

wwPDB NMR Structure Validation Summary Report (i)

Jul 2, 2020 – 12:53 AM CDT

PDB ID : 2PNG

Title: Type I rat fatty acid synthase acyl carrier protein (ACP) domain

Authors: Ploskon, E.A.; Arthur, C.J.; Evans, S.E.; Williams, C.; Crosby, J.; Crump,

M.P.

Deposited on : 2007-04-24

This is a wwPDB NMR Structure Validation Summary 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 (i) symbol.

The following versions of software and data (see references (1)) were used in the production of this report:

Cyrange : Kirchner and Güntert (2011)

NmrClust : Kelley et al. (1996)

MolProbity: 4.02b-467

Percentile statistics : 20171227.v01 (using entries in the PDB archive December 27th 2017)

RCI : v 1n 11 5 13 A (Berjanski et al., 2005)

PANAV : Wang et al. (2010)

 ${\bf ShiftChecker} \quad : \quad 2.6. dev1$

BMRB Restraints Analalysis : v1.2

Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001) Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)

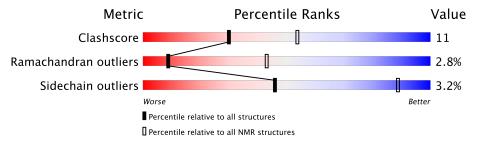
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.6.dev1

1 Overall quality at a glance (i)

The following experimental techniques were used to determine the structure: $SOLUTION\ NMR$

The overall completeness of chemical shifts assignment is 53%.

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 $(\# \mathrm{Entries})$	$egin{array}{l} { m NMR \ archive} \ (\#{ m Entries}) \end{array}$	
Clashscore	136327	12091	
Ramachandran outliers	132723	10835	
Sidechain outliers	132532	10811	

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 <=5%

Mol	Chain	Length	Quality of chain			
1	٨	0.0				
I	А	89	60%	16%	25%	



2 Ensemble composition and analysis (i)

This entry contains 30 models. Model 1 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	Well-defined core Residue range (total) Backbone RMSD (Å) Medoid model					
1	A:8-A:74 (67)	0.52	1			

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 and 1 single-model cluster was found.

Cluster number	Models
1	1, 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 12, 17, 19, 20, 21, 22, 25, 26, 27, 28, 29
2	7, 11, 13, 16, 24, 30
3	14, 15, 23
Single-model clusters	18



3 Entry composition (i)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 1386 atoms, of which 708 are hydrogens and 0 are deuteriums.

• Molecule 1 is a protein called Fatty acid synthase (EC 2.3.1.85).

Mol	Chain	Residues		\mathbf{Atoms}				Trace	
1	Λ	90	Total	С	Н	N	О	S	0
1	А	89	1386	416	708	125	135	2	U

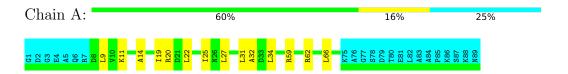


4 Residue-property plots (i)

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

These plots are provided for all protein, RNA and DNA 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: Fatty acid synthase (EC 2.3.1.85)



4.2 Residue scores for the representative (medoid) model from the NMR ensemble

The representative model is number 1. Colouring as in section 4.1 above.

• Molecule 1: Fatty acid synthase (EC 2.3.1.85)





5 Refinement protocol and experimental data overview (i)



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

Of the 200 calculated structures, 30 were deposited, based on the following criterion: structures with the lowest energy.

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

Software name	Classification	Version
CNS	refinement	1.1
Aria	structure solution	1.2

The following table shows chemical shift validation statistics as aggregates over all chemical shift files. Detailed validation can be found in section 7 of this report.

Chemical shift file(s)	2png_nmr.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	980
Number of shifts mapped to atoms	558
Number of unparsed shifts	156
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	266
Assignment completeness (well-defined parts)	53%



6 Model quality (i)

6.1 Standard geometry (i)

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

Chiral center outliers are detected by calculating the chiral volume of a chiral center and verifying if the center is modelled as a planar moiety or with the opposite hand. A planarity outlier is detected by checking planarity of atoms in a peptide group, atoms in a maintain group or atoms of a sidechain that are expected to be planar.

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0 ± 0.0	0.6 ± 0.7
All	All	0	19

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	45	ARG	Sidechain	6
1	A	59	ARG	Sidechain	5
1	A	67	ARG	Sidechain	5
1	A	20	ARG	Sidechain	2
1	A	62	ARG	Sidechain	1

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	522	556	554	12±3
All	All	15660	16680	16620	352

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 11.

5 of 122 unique clashes are listed below, sorted by their clash magnitude.



Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	${f Models}$	
Atom-1	Atom-2	Clash(A)	Distance(A)	Worst	Total
1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HG2	0.89	1.45	13	6
1:A:31:LEU:HD12	1:A:34:LEU:HD12	0.79	1.54	4	9
1:A:32:ALA:HB2	1:A:62:ARG:HG2	0.79	1.53	24	8
1:A:27:LEU:HD22	1:A:67:ARG:HG2	0.72	1.62	10	2
1:A:22:LEU:HG	1:A:27:LEU:HD21	0.72	1.62	14	6

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	67/89 (75%)	56±2 (84±3%)	9±2 (13±3%)	2±1 (3±2%)	9 43
All	All	2010/2670 (75%)	1687 (84%)	266 (13%)	57 (3%)	9 43

5 of 13 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	20	ARG	22
1	A	35	GLY	10
1	A	38	SER	8
1	A	37	ASP	5
1	A	41	GLY	2

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	Analysed Rotameric		Percentiles		
1	A	59/74 (80%)	57±1 (97±2%)	2±1 (3±2%)	46 89		
All	All	1770/2220 (80%)	1713 (97%)	57 (3%)	46 89		



5 of 12 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	59	ARG	18
1	A	11	LYS	10
1	A	63	GLN	9
1	A	66	LEU	8
1	A	34	LEU	3

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 carbohydrates in this entry.

6.6 Ligand geometry (i)

There are no ligands in this entry.

6.7 Other polymers (i)

There are no such molecules in this entry.

6.8 Polymer linkage issues (i)

There are no chain breaks in this entry.



7 Chemical shift validation (i)

The completeness of assignment taking into account all chemical shift lists is 53% for the well-defined parts and 51% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: 2png nmr.cif

Chemical shift list name: nef_chemical_shift_list_

7.1.1 Bookkeeping (i)

The following table shows the results of parsing the chemical shift list and reports the number of nuclei with statistically unusual chemical shifts.

Total number of shifts	980
Number of shifts mapped to atoms	558
Number of unparsed shifts	156
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	266
Number of shift outliers (ShiftChecker)	0

The following errors were found when reading this chemical shift list.

• Chemical shift has been reported more than once. First 5 (of 156) occurrences are reported below.

Shift ID	Chain	Res	Type	Atom	Shift Data				
	Chain	nes	туре	Atom	Type Atom		Uncertainty	Ambiguity	
9	A	4	GLU	HG%	2.208	0.000	1		
17	A	5	ALA	HB%	1.348	0.000	1		
18	A	5	ALA	HB%	1.348	0.000	1		
40	A	7	ARG	HD%	3.121	0.000	1		
42	A	7	ARG	HG%	1.599	0.000	1		

The following assigned chemical shifts were not mapped to the molecules present in the coordinate file.

• No matching atoms found in structure. First 5 (of 266) occurrences are reported below.

Chain	Ros	Type	Atom	Shift Data Value Uncertainty Ambigui			
Chain	rtes	Type	Atom	Value	Uncertainty	Ambiguity	
A	9	LEU	HD1%	0.577	0.0	1	
A	13	VAL	HG2%	0.986	0.986 0.0		



Continued from previous page...

Chain	Pag	Tuno	Atom	Shift Data					
Chain	nes	туре	Atom	Value Uncerta		Ambiguity			
A	60	GLU	HBy	1.915	0.0	2			
A	86	LYS	HG%	1.457	0.0	1			
A	16	ILE	HG1y	1.224 0.0		2			

7.1.2 Chemical shift referencing (i)

The following table shows the suggested chemical shift referencing corrections.

Nucleus	# values	Correction \pm precision, ppm	Suggested action
$^{13}\mathrm{C}_{\alpha}$	87	-0.36 ± 0.08	None needed ($< 0.5 \text{ ppm}$)
$^{13}C_{\beta}$	80	-0.10 ± 0.09	None needed ($< 0.5 \text{ ppm}$)
¹³ C′	0		None (insufficient data)
^{15}N	84	-0.18 ± 0.37	None needed (< 0.5 ppm)

7.1.3 Completeness of resonance assignments (i)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the well-defined regions of the structure. The overall completeness is 53%, i.e. 444 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 844. 16 out of 20 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^{1}\mathrm{H}$	$^{13}\mathbf{C}$	$^{15}{ m N}$
Backbone	$260/333 \ (78\%)$	128/133 (96%)	67/134 (50%)	65/66 (98%)
Sidechain	184/495 (37%)	29/285 (10%)	152/186 (82%)	3/24 (12%)
Aromatic	0/16 (0%)	0/8 (0%)	0/4 (0%)	0/4 (0%)
Overall	444/844 (53%)	157/426 (37%)	219/324 (68%)	68/94 (72%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts (i)

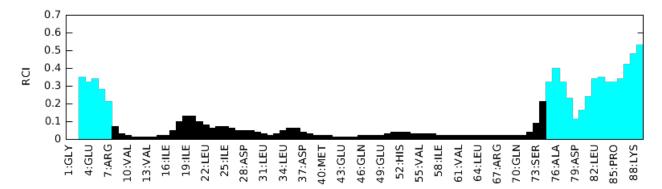
There are no statistically unusual chemical shifts.

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots (i)

The image below reports random coil index values for the protein chains in the structure. The height of each bar gives a probability of a given residue to be disordered, as predicted from the available chemical shifts and the amino acid sequence. A value above 0.2 is an indication of significant predicted disorder. The colour of the bar shows whether the residue is in the well-defined core (black) or in the ill-defined residue ranges (cyan), as described in section 2 on ensemble composition.



Random coil index (RCI) for chain A:





8 NMR restraints analysis

8.1 Conformationally restricting restraints

The following table provides the summary of experimentally observed NMR restraints in different categories. Restraints are classified into different categories based on the sequence separation of the atoms involved.

Description	Value
Total distance restraints	1732
Intra-residue ($ i-j =0$)	697
Sequential (i-j =1)	396
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	425
Long range ($ i-j \ge 5$)	214
Inter-chain	0
Total dihedral-angle restraints	0
Total hydrogen bond restraints	0
Total disulfide bond restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	0.8
Number of long range restraints per residue	0.1

8.2 Residual restraint violations

This section provides the overview of the restraint violations analysis. The violations are binned as small, medium and large violations based on its absolute value. Average number of violations per model is calculated by dividing the total number of violations in each bin by the size of the ensemble.

8.2.1 Average number of distance violations per model

Distance violations less than 0.1 Å are not included in the calculation.

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	8.8	0.2
0.2-0.5 (Medium)	7.7	0.5
>0.5 (Large)	11.5	3.01

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model

Dihedral-anlge violations less than 1° are not included in the calculation. There are no dihedral-anlge violations



9 Distance violation analysis

9.1 Summary of distance violations

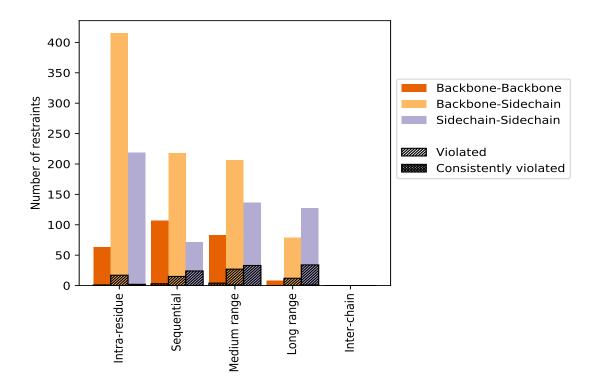
The following table shows the summary of distance violations in different restraint categories based on the sequence separation of the atoms involved. Each category is further sub-divided into three sub-categories based on the atoms involved. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Doctroints type	Count	% ¹	Vio	lated ⁵	3	Consistently Violated ⁴		
Restraints type	Count	70	Count	$\%^2$	$\%^1$	Count	$ \%^2 $	$\%^1$
Intra-residue (i-j =0)	697	40.2	20	2.9	1.2	1	0.1	0.1
Backbone-Backbone	63	3.6	1	1.6	0.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	415	24.0	17	4.1	1.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	219	12.6	2	0.9	0.1	1	0.5	0.1
Sequential (i-j =1)	396	22.9	42	10.6	2.4	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	107	6.2	3	2.8	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	218	12.6	15	6.9	0.9	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	71	4.1	24	33.8	1.4	0	0.0	0.0
Medium range ($ i-j >1 \& i-j <5$)	425	24.5	64	15.1	3.7	1	0.2	0.1
Backbone-Backbone	83	4.8	4	4.8	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	206	11.9	27	13.1	1.6	1	0.5	0.1
Sidechain-Sidechain	136	7.9	33	24.3	1.9	0	0.0	0.0
Long range ($ i-j \ge 5$)	214	12.4	46	21.5	2.7	1	0.5	0.1
Backbone-Backbone	8	0.5	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	79	4.6	12	15.2	0.7	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	127	7.3	34	26.8	2.0	1	0.8	0.1
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	1732	100.0	172	9.9	9.9	3	0.2	0.2
Backbone-Backbone	261	15.1	8	3.1	0.5	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	918	53.0	71	7.7	4.1	1	0.1	0.1
Sidechain-Sidechain	553	31.9	93	16.8	5.4	2	0.4	0.1

 $^{^1}$ percentage calculated with respect to the total number of distance restraints, 2 percentage calculated with respect to the number of restraints in a particular restraint category, 3 violated in at least one model, 4 violated in all the models



9.1.1 Bar chart: Distribution of distance restraints and violations



Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories

9.2 Distance violation statistics for each model

The following table provides the distance violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

M. J.IID		Nun	nber o	f viola	ations	3	N/L (&)	М (%)	CD6 ()
Model ID	IR^1	SQ^2	MR^3	LR^4	IC^5	Total	Mean (Å)	Max (Å)	\mathbf{SD}^6 (Å)
1	2	7	12	8	0	29	0.6	1.58	0.41
2	2	5	15	6	0	28	0.71	3.01	0.64
3	3	6	10	12	0	31	0.5	1.56	0.41
4	1	2	4	7	0	14	0.49	1.72	0.52
5	4	4	11	13	0	32	0.52	1.62	0.36
6	3	1	12	9	0	25	0.43	1.56	0.41
7	3	5	10	11	0	29	0.4	1.39	0.33
8	4	7	9	5	0	25	0.47	1.62	0.38
9	2	4	6	6	0	18	0.41	1.64	0.46
10	2	1	9	4	0	16	0.58	1.51	0.43
11	2	3	9	9	0	23	0.52	1.62	0.35
12	4	6	9	7	0	26	0.4	1.52	0.34



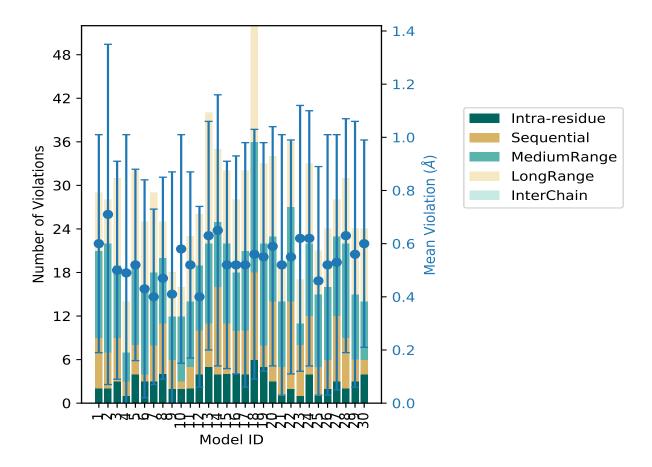
Continued from previous page...

Model ID		Nun	nber o	f viola	ations	;	Mean (Å)	Max (Å)	\mathbf{SD}^6 (Å)
Model 1D	IR^1	SQ^2	$ m MR^3$	LR^4	IC^5	Total	Mean (A)	Max (A)	SD (A)
13	5	6	11	18	0	40	0.63	1.87	0.43
14	4	12	9	10	0	35	0.65	2.01	0.51
15	4	7	11	10	0	32	0.52	1.65	0.39
16	4	6	8	10	0	28	0.52	1.66	0.41
17	4	6	11	11	0	32	0.52	1.89	0.46
18	6	12	18	16	0	52	0.56	1.88	0.47
19	5	3	14	11	0	33	0.55	1.72	0.43
20	3	11	9	11	0	34	0.59	1.51	0.45
21	1	4	9	5	0	19	0.52	1.82	0.49
22	2	12	13	9	0	36	0.55	1.67	0.44
23	1	7	3	6	0	17	0.62	1.71	0.5
24	4	8	10	11	0	33	0.62	2.1	0.48
25	1	4	10	6	0	21	0.46	1.59	0.43
26	2	4	10	8	0	24	0.52	1.96	0.49
27	3	9	11	5	0	28	0.53	1.98	0.48
28	2	7	13	9	0	31	0.63	1.72	0.44
29	3	3	9	9	0	24	0.56	1.72	0.5
30	4	2	8	10	0	24	0.6	1.57	0.39

 $^{^1}$ Intra-residue restraints, 2 Sequential restraints, 3 Medium range restraints, 4 Long range restraints, 5 Inter-chain restraints, 6 Standard deviation



9.2.1 Bar graph: Distance Violation statistics for each model



The mean and the standard deviation are shown in blue with respect to the y axis on the right

9.3 Distance violation statistics for the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 1560(IR:677, SQ:354, MR:361, LR:168, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Nu	mber	of vio	lated	restra	aints	Fraction	n of the ensemble
IR^1	SQ^2	MR^3	$ LR^4 $	IC^5	Total	Count ⁶	%
7	14	25	12	0	58	1	3.3
4	7	9	6	0	26	2	6.7
3	7	7	5	0	22	3	10.0
0	5	2	3	0	10	4	13.3
1	0	4	0	0	5	5	16.7
2	1	0	6	0	9	6	20.0
1	1	2	1	0	5	7	23.3
0	1	4	1	0	6	8	26.7



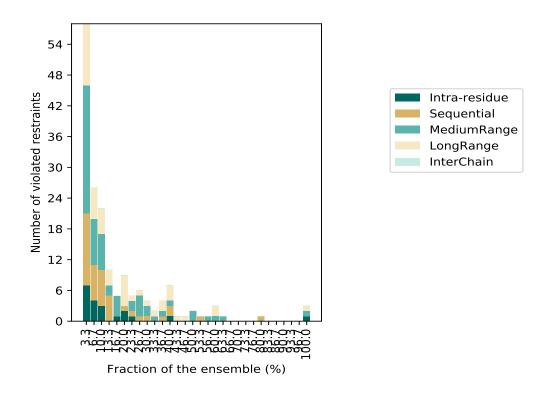
Continued from previous page...

Nu	mber	of vio	lated	restra	aints	Fraction	n of the ensemble
IR^1	SQ^2	MR^3	LR^4	$ IC^5 $	Total	Count ⁶	%
0	1	2	1	0	4	9	30.0
0	0	1	1	0	2	10	33.3
0	1	1	2	0	4	11	36.7
1	2	1	3	0	7	12	40.0
0	0	0	1	0	1	13	43.3
0	0	0	1	0	1	14	46.7
0	0	2	0	0	2	15	50.0
0	1	0	0	0	1	16	53.3
0	0	1	0	0	1	17	56.7
0	0	1	2	0	3	18	60.0
0	0	1	0	0	1	19	63.3
0	0	0	0	0	0	20	66.7
0	0	0	0	0	0	21	70.0
0	0	0	0	0	0	22	73.3
0	0	0	0	0	0	23	76.7
0	1	0	0	0	1	24	80.0
0	0	0	0	0	0	25	83.3
0	0	0	0	0	0	26	86.7
0	0	0	0	0	0	27	90.0
0	0	0	0	0	0	28	93.3
0	0	0	0	0	0	29	96.7
1	0	1	1	0	3	30	100.0

 $^{^1{\}rm Intra-residue}$ restraints, $^2{\rm Sequential}$ restraints, $^3{\rm Medium}$ range restraints, $^4{\rm Long}$ range restraints, $^5{\rm Inter-chain}$ restraints, 6 Number of models with violations



9.3.1 Bar graph: Distance violation statistics for the ensemble

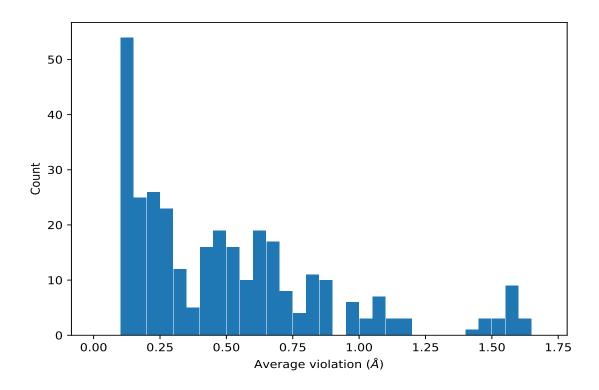


9.4 Most violated distance restraints in the ensemble

9.4.1 Histogram: Distribution of mean distance violations

The following histogram shows the distribution of the average value of the violation. The average is calculated for each restraint that is violated in more than one model over all the violated models in the ensemble





9.4.2 Table: Most violated distance restraints

The following table provides the mean and the standard deviation of the absolute value of the violation for each restraint sorted by number of violated models and the mean value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.

Key	Atom-1	Atom-2	\mathbf{Models}^1	Mean (Å)	SD^1 (Å)
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	30	0.2	0.01
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	30	1.46	0.35
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	30	1.46	0.35
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	30	1.46	0.35
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	30	0.86	0.32
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	24	1.01	0.59
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	24	1.01	0.59
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	24	1.01	0.59
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	19	0.42	0.17
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	19	0.42	0.17
(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	18	0.84	0.41
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	18	0.23	0.2
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	18	0.23	0.2
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	18	0.23	0.2
(1,1589)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HE	18	1.05	0.42
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	17	0.23	0.09



 $Continued\ from\ previous\ page...$

Key	Atom-1	Atom-2	\mathbf{Models}^1	Mean (Å)	SD^1 (Å)
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	17	0.23	0.09
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	17	0.23	0.09
(1,1248)	1:A:61:VAL:HA	1:A:62:ARG:HB3	16	0.56	0.05
(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	15	0.14	0.02
(1,813)	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	15	0.14	0.02
(1,813)	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	15	0.14	0.02
(1,1638)	1:A:57:PRO:HB3	1:A:59:ARG:HB2	15	0.76	0.35
(1,972)	1:A:27:LEU:HD21	1:A:70:GLN:HE21	14	0.64	0.34
(1,972)	1:A:27:LEU:HD22	1:A:70:GLN:HE21	14	0.64	0.34
(1,972)	1:A:27:LEU:HD23	1:A:70:GLN:HE21	14	0.64	0.34
(1,239)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:62:ARG:HG3	13	0.66	0.27
(1,239)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:62:ARG:HG3	13	0.66	0.27
(1,239)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:62:ARG:HG3	13	0.66	0.27
(1,177)	1:A:22:LEU:HD11	1:A:24:GLY:HA2	12	0.47	0.2
(1,177)	1:A:22:LEU:HD12	1:A:24:GLY:HA2	12	0.47	0.2
(1,177)	1:A:22:LEU:HD13	1:A:24:GLY:HA2	12	0.47	0.2
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD2	12	0.32	0.14
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD3	12	0.32	0.14
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:26:ASN:HB3	12	1.07	0.58
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:26:ASN:HB3	12	1.07	0.58
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:26:ASN:HB3	12	1.07	0.58
(1,1369)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:72:MET:H	12	0.41	0.22
(1,1302)	1:A:64:LEU:HB3	1:A:31:LEU:HB3	12	0.69	0.28
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB1	12	0.16	0.04
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB2	12	0.16	0.04
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB3	12	0.16	0.04
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:34:LEU:HA	12	0.45	0.06
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:34:LEU:HA	12	0.45	0.06
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:34:LEU:HA	12	0.45	0.06
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:23:ALA:HA	11	0.14	0.03
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:25:ILE:HA	11	0.14	0.03
(1,394)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:25:ILE:HG13	11	0.35	0.18
(1,394)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:25:ILE:HG13	11	0.35	0.18
(1,394)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:25:ILE:HG13	11	0.35	0.18
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HA	11	0.98	0.31
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HA	11	0.98	0.31
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HA	11	0.98	0.31
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:46:GLN:HG2	11	0.33	0.13
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:46:GLN:HG2	11	0.33	0.13
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:46:GLN:HG2	11	0.33	0.13
(1,1037)	1:A:36:LEU:HB3	1:A:40:MET:HA	10	0.13	0.03
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HB2	10	0.25	0.06



 $Continued\ from\ previous\ page...$

(1,1018) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HB2 10 0.25 0.06 (1,1018) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HB2 10 0.25 0.06 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 9 0.27 0.05 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD23 9 0.27 0.05 (1,60) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG21 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 <th>Key</th> <th>Atom-1</th> <th>Atom-2</th> <th>\mathbf{Models}^1</th> <th>Mean (Å)</th> <th>SD^1 (Å)</th>	Key	Atom-1	Atom-2	\mathbf{Models}^1	Mean (Å)	SD^1 (Å)
(1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 9 0.27 0.05 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 9 0.27 0.05 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD23 9 0.27 0.05 (1,60) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG21 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG21 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG22 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:38:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 </td <td>(1,1018)</td> <td>1:A:34:LEU:HD22</td> <td>1:A:29:SER:HB2</td> <td>10</td> <td>0.25</td> <td>0.06</td>	(1,1018)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HB2	10	0.25	0.06
(1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 9 0.27 0.05 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD23 9 0.27 0.05 (1,60) 1:A:47:LE:HG21 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:47:LE:HG22 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:LE:HG21 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG22 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG22 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01	(1,1018)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HB2	10	0.25	0.06
(1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD23 9 0.27 0.05 (1,60) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG21 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG21 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG21 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01	(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD21	9	0.27	0.05
(1,60) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG21 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG22 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,4017) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1407) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:11:LYS:HB2 8 0.4 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB3 8 0.4 0.26	(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD22	9	0.27	0.05
(1,60) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG21 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG21 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:EU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,484) 1:A:38:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB3 8 0.4 0.26 <	(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD23	9	0.27	0.05
(1,60) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:74:SER:HB2 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG21 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG22 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,401) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 9 1.4 0.22 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1445) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 8 0.4 0.26 (1,4640) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB3 8 0.4 0.26 </td <td>(1,60)</td> <td>1:A:47:ILE:HG21</td> <td>1:A:74:SER:HB2</td> <td>9</td> <td>0.58</td> <td>0.22</td>	(1,60)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:74:SER:HB2	9	0.58	0.22
(1,60) 1:A:58:ILE:HG21 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG22 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,401) 1:A:44-7:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 9 1.4 0.22 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 8 0.4 0.26 (1,4845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB3 8 0.4 0.26 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32	(1,60)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:74:SER:HB2	9	0.58	0.22
(1,60) 1:A:58:ILE:HG22 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,444) 1:A:58:ILE:HA 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,845) 1:A:34:ASASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 8 0.4 0.26 (1,845) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 <td>(1,60)</td> <td>1:A:47:ILE:HG23</td> <td>1:A:74:SER:HB2</td> <td>9</td> <td>0.58</td> <td>0.22</td>	(1,60)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:74:SER:HB2	9	0.58	0.22
(1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 9 0.58 0.22 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 9 1.4 0.22 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HB2 8 0.4 0.26 (1,845) 1:A:38:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB3 8 0.4 0.26 (1,1642) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 <td>(1,60)</td> <td>1:A:58:ILE:HG21</td> <td>1:A:31:LEU:HA</td> <td>9</td> <td>0.58</td> <td>0.22</td>	(1,60)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:31:LEU:HA	9	0.58	0.22
(1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 9 1.4 0.22 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 8 0.4 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB3 8 0.4 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB3 8 0.4 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB3 8 0.4 0.26 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:3:4:LEU:HD21 1:A:3:0:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:3:4:LEU:HD23 1:A:3:0:SER:H 8 0.61 0.17	(1,60)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:31:LEU:HA	9	0.58	0.22
(1,1017) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 8 0.4 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB3 8 0.4 0.26 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1594) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17	(1,60)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:31:LEU:HA	9	0.58	0.22
(1,1017) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 8 0.4 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB3 8 0.4 0.26 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 <td>(1,444)</td> <td>1:A:47:ILE:HA</td> <td>1:A:50:ARG:HB3</td> <td>9</td> <td>1.4</td> <td>0.22</td>	(1,444)	1:A:47:ILE:HA	1:A:50:ARG:HB3	9	1.4	0.22
(1,1017) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:31:LEU:HA 9 0.12 0.01 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 8 0.4 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB3 8 0.4 0.26 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:3:4:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:3:4:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 </td <td>(1,1017)</td> <td>1:A:34:LEU:HD21</td> <td>1:A:31:LEU:HA</td> <td>9</td> <td>0.12</td> <td>0.01</td>	(1,1017)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:31:LEU:HA	9	0.12	0.01
(1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB3 8 0.4 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB3 8 0.4 0.26 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD21 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:AEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17	(1,1017)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:31:LEU:HA	9	0.12	0.01
(1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB3 8 0.4 0.26 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD21 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD21 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:58:ILE:H 8 0.61 0.17 (1,1584) 1:A:35:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 8 0.61 0.17 (1,1584) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:59:ILE:HB 8 0.13 0.01 <td>(1,1017)</td> <td>1:A:34:LEU:HD23</td> <td>1:A:31:LEU:HA</td> <td>9</td> <td>0.12</td> <td>0.01</td>	(1,1017)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:31:LEU:HA	9	0.12	0.01
(1,1642) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1584) 1:A:34:LEU:HB23 1:A:49:ILE:HB 8 0.22 0.08 (1,1484) 1:A:41:ALA:HB1 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:68:LYS:HD2 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 <td>(1,845)</td> <td>1:A:8:ASP:HB2</td> <td>1:A:11:LYS:HB2</td> <td>8</td> <td>0.4</td> <td>0.26</td>	(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB2	8	0.4	0.26
(1,1642) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1642) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 8 0.61 0.17 (1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 8 0.22 0.08 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:68:LYS:HD2 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,1327) 1:A:68:LYS:HD3 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23	(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB3	8	0.4	0.26
(1,1642) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:6:GLN:HE21 8 0.65 0.32 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 8 0.61 0.17 (1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 8 0.22 0.08 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:68:LYS:HD2 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,1327) 1:A:68:LYS:HD3 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,244) 1:A:31:LEU:HD22 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02	(1,1642)	1:A:9:LEU:HD11	1:A:6:GLN:HE21	8	0.65	0.32
(1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 8 0.61 0.17 (1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 8 0.61 0.17 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:68:LYS:HD2 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,1327) 1:A:68:LYS:HD3 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,244) 1:A:31:LEU:HD21 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD23 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02	(1,1642)	1:A:9:LEU:HD12	1:A:6:GLN:HE21	8	0.65	0.32
(1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 8 0.22 0.08 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:68:LYS:HD2 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,1327) 1:A:68:LYS:HD3 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,244) 1:A:31:LEU:HD21 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD22 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:64:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15	(1,1642)	1:A:9:LEU:HD13	1:A:6:GLN:HE21	8	0.65	0.32
(1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 8 0.61 0.17 (1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 8 0.22 0.08 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1327) 1:A:68:LYS:HD2 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,244) 1:A:68:LYS:HD3 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD21 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD23 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15	(1,1592)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:30:SER:H	8	0.61	0.17
(1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 8 0.22 0.08 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1327) 1:A:68:LYS:HD2 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,1327) 1:A:68:LYS:HD3 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,244) 1:A:31:LEU:HD21 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD22 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD23 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 <td>(1,1592)</td> <td>1:A:34:LEU:HD22</td> <td>1:A:30:SER:H</td> <td>8</td> <td>0.61</td> <td>0.17</td>	(1,1592)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:30:SER:H	8	0.61	0.17
(1,1484) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1327) 1:A:68:LYS:HD2 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,1327) 1:A:68:LYS:HD3 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,244) 1:A:31:LEU:HD21 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD22 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD23 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15	(1,1592)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:30:SER:H	8	0.61	0.17
(1,1484) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1484) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1327) 1:A:68:LYS:HD2 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,1327) 1:A:68:LYS:HD3 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,244) 1:A:31:LEU:HD21 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD22 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD23 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15	(1,1584)	1:A:59:ARG:HG3	1:A:58:ILE:H	8	0.22	0.08
(1,1484) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:19:ILE:HB 8 0.13 0.01 (1,1327) 1:A:68:LYS:HD2 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,1327) 1:A:68:LYS:HD3 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,244) 1:A:31:LEU:HD21 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD22 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD23 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15	(1,1484)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:19:ILE:HB	8	0.13	0.01
(1,1327) 1:A:68:LYS:HD2 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,1327) 1:A:68:LYS:HD3 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,244) 1:A:31:LEU:HD21 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD22 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD23 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15	(1,1484)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:19:ILE:HB	8	0.13	0.01
(1,1327) 1:A:68:LYS:HD3 1:A:71:GLU:HB2 8 0.27 0.23 (1,244) 1:A:31:LEU:HD21 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD22 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD23 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15	(1,1484)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:19:ILE:HB	8	0.13	0.01
(1,244) 1:A:31:LEU:HD21 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD22 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD23 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15	(1,1327)	1:A:68:LYS:HD2	1:A:71:GLU:HB2	8	0.27	0.23
(1,244) 1:A:31:LEU:HD22 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,244) 1:A:31:LEU:HD23 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15	(1,1327)	1:A:68:LYS:HD3	1:A:71:GLU:HB2	8	0.27	0.23
(1,244) 1:A:31:LEU:HD23 1:A:64:LEU:HG 7 0.84 0.02 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15	(1,244)	1:A:31:LEU:HD21	1:A:64:LEU:HG	7	0.84	0.02
(1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15	(1,244)	1:A:31:LEU:HD22	1:A:64:LEU:HG	7	0.84	0.02
(1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15	(1,244)	1:A:31:LEU:HD23	1:A:64:LEU:HG	7	0.84	0.02
(1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15	(1,240)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:34:LEU:HB2	7	0.52	0.15
(1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 7 0.52 0.15	_ `	1:A:31:LEU:HD12	1:A:34:LEU:HB2	7	0.52	0.15
		1:A:31:LEU:HD13	1:A:34:LEU:HB2	7	0.52	0.15
	_ ` /	1:A:31:LEU:HD11	1:A:31:LEU:HA	7	0.75	0.03
(1,233) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:31:LEU:HA 7 0.75 0.03	(1,233)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:HA	7	0.75	0.03
(1,233) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:31:LEU:HA 7 0.75 0.03		1:A:31:LEU:HD13	1:A:31:LEU:HA	7	0.75	0.03
(1,1163) 1:A:54:LEU:HD11 1:A:51:GLU:HB2 7 1.51 0.57	(1,1163)	1:A:54:LEU:HD11	1:A:51:GLU:HB2	7	1.51	0.57
(1,1163) 1:A:54:LEU:HD12 1:A:51:GLU:HB2 7 1.51 0.57	(1,1163)	1:A:54:LEU:HD12	1:A:51:GLU:HB2	7	1.51	0.57
(1,1163) 1:A:54:LEU:HD13 1:A:51:GLU:HB2 7 1.51 0.57	(1,1163)	1:A:54:LEU:HD13	1:A:51:GLU:HB2	7	1.51	0.57
(1,1028) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:H 7 0.24 0.11		1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:H	7	0.24	0.11



 $Continued\ from\ previous\ page...$

Key	Atom-1	Atom-2	\mathbf{Models}^1	Mean (Å)	SD^1 (Å)
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:H	7	0.24	0.11
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:H	7	0.24	0.11
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD11	6	0.85	0.12
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD12	6	0.85	0.12
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD13	6	0.85	0.12
(1,779)	1:A:52:HIS:HB2	1:A:6:GLN:HE21	6	0.67	0.36
(1,719)	1:A:63:GLN:HB2	1:A:63:GLN:HE21	6	0.81	0.04
(1,704)	1:A:59:ARG:HB2	1:A:59:ARG:H	6	0.14	0.02
(1,502)	1:A:19:ILE:HD11	1:A:25:ILE:HG13	6	0.43	0.29
(1,502)	1:A:19:ILE:HD12	1:A:25:ILE:HG13	6	0.43	0.29
(1,502)	1:A:19:ILE:HD13	1:A:25:ILE:HG13	6	0.43	0.29
(1,294)	1:A:17:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HB2	6	0.28	0.11
(1,294)	1:A:17:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HB2	6	0.28	0.11
(1,294)	1:A:17:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HB2	6	0.28	0.11
(1,294)	1:A:17:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HB2	6	0.28	0.11
(1,294)	1:A:17:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HB2	6	0.28	0.11
(1,294)	1:A:17:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HB2	6	0.28	0.11
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD21	6	0.88	0.29
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD22	6	0.88	0.29
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD23	6	0.88	0.29
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD11	6	0.88	0.29
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD12	6	0.88	0.29
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD13	6	0.88	0.29
(1,1303)	1:A:64:LEU:HB2	1:A:31:LEU:HB3	6	0.35	0.11
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG11	1:A:62:ARG:HB3	6	0.2	0.08
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG12	1:A:62:ARG:HB3	6	0.2	0.08
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG13	1:A:62:ARG:HB3	6	0.2	0.08
(1,700)	1:A:59:ARG:HA	1:A:62:ARG:HD2	5	0.52	0.28
(1,662)	1:A:49:GLU:HA	1:A:46:GLN:HA	5	0.14	0.02
(1,549)	1:A:72:MET:HB2	1:A:72:MET:H	5	0.2	0.06
(1,499)	1:A:47:ILE:HD11	1:A:43:GLU:HG2	5	0.6	0.12
(1,499)	1:A:47:ILE:HD12	1:A:43:GLU:HG2	5	0.6	0.12
(1,499)	1:A:47:ILE:HD13	1:A:43:GLU:HG2	5	0.6	0.12
(1,18)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:SER:H	5	0.14	0.03
(1,18)	1:A:71:GLU:HA	1:A:69:LEU:H	5	0.14	0.03
(1,798)	1:A:51:GLU:HG2	1:A:50:ARG:HG2	4	0.42	0.11
(1,798)	1:A:51:GLU:HG3	1:A:50:ARG:HG2	4	0.42	0.11
(1,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:6:GLN:HE21	4	0.31	0.06
(1,668)	1:A:49:GLU:HG2	1:A:46:GLN:HA	4	0.37	0.2
(1,412)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:58:ILE:HA	4	0.71	0.05
(1,412)	1:A:45:ARG:HD3	1:A:58:ILE:HA	4	0.71	0.05
(1,316)	1:A:40:MET:HB2	1:A:39:LEU:HD21	4	0.42	0.16



 $Continued\ from\ previous\ page...$

Key	Atom-1	Atom-2	\mathbf{Models}^1	Mean (Å)	${ m SD}^1$ (Å)
(1,316)	1:A:40:MET:HB2	1:A:39:LEU:HD22	4	0.42	0.16
(1,316)	1:A:40:MET:HB2	1:A:39:LEU:HD23	4	0.42	0.16
(1,315)	1:A:40:MET:HB3	1:A:39:LEU:HD21	4	0.74	0.26
(1,315)	1:A:40:MET:HB3	1:A:39:LEU:HD22	4	0.74	0.26
(1,315)	1:A:40:MET:HB3	1:A:39:LEU:HD23	4	0.74	0.26
(1,1555)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB3	4	1.06	0.36
(1,1555)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB3	4	1.06	0.36
(1,1555)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB3	4	1.06	0.36
(1,1548)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:21:ASP:HB2	4	0.26	0.08
(1,1548)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:21:ASP:HB2	4	0.26	0.08
(1,1548)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:21:ASP:HB2	4	0.26	0.08
(1,111)	1:A:55:VAL:HG21	1:A:49:GLU:HG3	4	0.65	0.25
(1,111)	1:A:55:VAL:HG22	1:A:49:GLU:HG3	4	0.65	0.25
(1,111)	1:A:55:VAL:HG23	1:A:49:GLU:HG3	4	0.65	0.25
(1,1099)	1:A:40:MET:HG3	1:A:39:LEU:HD21	4	0.67	0.32
(1,1099)	1:A:40:MET:HG3	1:A:39:LEU:HD22	4	0.67	0.32
(1,1099)	1:A:40:MET:HG3	1:A:39:LEU:HD23	4	0.67	0.32
(1,900)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:48:LEU:HD11	3	1.59	0.18
(1,900)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:48:LEU:HD12	3	1.59	0.18
(1,900)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:48:LEU:HD13	3	1.59	0.18
(1,900)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:48:LEU:HD11	3	1.59	0.18
(1,900)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:48:LEU:HD12	3	1.59	0.18
(1,900)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:48:LEU:HD13	3	1.59	0.18
(1,900)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:48:LEU:HD11	3	1.59	0.18
(1,900)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:48:LEU:HD12	3	1.59	0.18
(1,900)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:48:LEU:HD13	3	1.59	0.18
(1,72)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:6:GLN:HE21	3	0.54	0.38
(1,72)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:6:GLN:HE21	3	0.54	0.38
(1,72)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:6:GLN:HE21	3	0.54	0.38
(1,72)	1:A:9:LEU:HD21	1:A:6:GLN:HE21	3	0.54	0.38
(1,72)	1:A:9:LEU:HD22	1:A:6:GLN:HE21	3	0.54	0.38
(1,72)	1:A:9:LEU:HD23	1:A:6:GLN:HE21	3	0.54	0.38
(1,593)	1:A:66:LEU:HD11	1:A:66:LEU:HA	3	0.42	0.02
(1,593)	1:A:66:LEU:HD12	1:A:66:LEU:HA	3	0.42	0.02
(1,593)	1:A:66:LEU:HD13	1:A:66:LEU:HA	3	0.42	0.02
(1,54)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HD3	3	0.22	0.07
(1,54)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:10:VAL:HA	3	0.22	0.07
(1,54)	1:A:7:ARG:HG2	1:A:10:VAL:HA	3	0.22	0.07
(1,54)	1:A:7:ARG:HG3	1:A:10:VAL:HA	3	0.22	0.07
(1,468)	1:A:47:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD11	3	0.47	0.12
(1,468)	1:A:47:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD12	3	0.47	0.12
(1,468)	1:A:47:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD13	3	0.47	0.12



 $Continued\ from\ previous\ page...$

Key	Atom-1	Atom-2	\mathbf{Models}^1	Mean (Å)	SD^1 (Å)
(1,461)	1:A:47:ILE:HG12	1:A:48:LEU:HD11	3	1.13	0.12
(1,461)	1:A:47:ILE:HG12	1:A:48:LEU:HD12	3	1.13	0.12
(1,461)	1:A:47:ILE:HG12	1:A:48:LEU:HD13	3	1.13	0.12
(1,460)	1:A:47:ILE:HG13	1:A:48:LEU:HD11	3	0.3	0.09
(1,460)	1:A:47:ILE:HG13	1:A:48:LEU:HD12	3	0.3	0.09
(1,460)	1:A:47:ILE:HG13	1:A:48:LEU:HD13	3	0.3	0.09
(1,38)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:32:ALA:HA	3	0.15	0.02
(1,38)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:32:ALA:HA	3	0.15	0.02
(1,38)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:32:ALA:HA	3	0.15	0.02
(1,38)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:50:ARG:HA	3	0.15	0.02
(1,38)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:50:ARG:HA	3	0.15	0.02
(1,38)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:50:ARG:HA	3	0.15	0.02
(1,192)	1:A:29:SER:HB3	1:A:34:LEU:HD21	3	0.15	0.03
(1,192)	1:A:29:SER:HB3	1:A:34:LEU:HD22	3	0.15	0.03
(1,192)	1:A:29:SER:HB3	1:A:34:LEU:HD23	3	0.15	0.03
(1,1698)	1:A:38:SER:H	1:A:39:LEU:H	3	0.19	0.04
(1,1576)	1:A:66:LEU:HD11	1:A:65:THR:HA	3	0.25	0.16
(1,1576)	1:A:66:LEU:HD12	1:A:65:THR:HA	3	0.25	0.16
(1,1576)	1:A:66:LEU:HD13	1:A:65:THR:HA	3	0.25	0.16
(1,1575)	1:A:66:LEU:HD11	1:A:13:VAL:H	3	0.67	0.45
(1,1575)	1:A:66:LEU:HD12	1:A:13:VAL:H	3	0.67	0.45
(1,1575)	1:A:66:LEU:HD13	1:A:13:VAL:H	3	0.67	0.45
(1,1545)	1:A:44:VAL:HG21	1:A:45:ARG:HE	3	0.11	0.0
(1,1545)	1:A:44:VAL:HG22	1:A:45:ARG:HE	3	0.11	0.0
(1,1545)	1:A:44:VAL:HG23	1:A:45:ARG:HE	3	0.11	0.0
(1,1168)	1:A:54:LEU:HG	1:A:56:LEU:HD21	3	0.46	0.45
(1,1168)	1:A:54:LEU:HG	1:A:56:LEU:HD22	3	0.46	0.45
(1,1168)	1:A:54:LEU:HG	1:A:56:LEU:HD23	3	0.46	0.45
(1,1126)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:52:HIS:H	3	0.58	0.21
(1,1126)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:52:HIS:H	3	0.58	0.21
(1,1126)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:52:HIS:H	3	0.58	0.21
(1,1123)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:52:HIS:HB2	3	1.63	1.06
(1,1123)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:52:HIS:HB2	3	1.63	1.06
(1,1123)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:52:HIS:HB2	3	1.63	1.06
(1,1122)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:52:HIS:HB3	3	1.18	0.39
(1,1122)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:52:HIS:HB3	3	1.18	0.39
(1,1122)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:52:HIS:HB3	3	1.18	0.39
(1,1117)	1:A:48:LEU:HA	1:A:48:LEU:HD11	3	0.83	0.0
(1,1117)	1:A:48:LEU:HA	1:A:48:LEU:HD12	3	0.83	0.0
(1,1117)	1:A:48:LEU:HA	1:A:48:LEU:HD13	3	0.83	0.0
(1,1107)	1:A:48:LEU:HA	1:A:52:HIS:HB2	3	0.48	0.32
(1,1091)	1:A:39:LEU:HD11	1:A:39:LEU:HA	3	0.18	0.06



 $Continued\ from\ previous\ page...$

Key	Atom-1	Atom-2	\mathbf{Models}^1	Mean (Å)	${ m SD}^1$ (Å)
(1,1091)	1:A:39:LEU:HD12	1:A:39:LEU:HA	3	0.18	0.06
(1,1091)	1:A:39:LEU:HD13	1:A:39:LEU:HA	3	0.18	0.06
(1,1012)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:31:LEU:H	3	0.54	0.31
(1,1012)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:31:LEU:H	3	0.54	0.31
(1,1012)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:31:LEU:H	3	0.54	0.31
(1,1008)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:31:LEU:HA	3	0.34	0.1
(1,1008)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:31:LEU:HA	3	0.34	0.1
(1,1008)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:31:LEU:HA	3	0.34	0.1
(1,928)	1:A:57:PRO:HG2	1:A:56:LEU:HD21	2	0.96	0.02
(1,928)	1:A:57:PRO:HG2	1:A:56:LEU:HD22	2	0.96	0.02
(1,928)	1:A:57:PRO:HG2	1:A:56:LEU:HD23	2	0.96	0.02
(1,927)	1:A:57:PRO:HG3	1:A:56:LEU:HD21	2	0.49	0.29
(1,927)	1:A:57:PRO:HG3	1:A:56:LEU:HD22	2	0.49	0.29
(1,927)	1:A:57:PRO:HG3	1:A:56:LEU:HD23	2	0.49	0.29
(1,9)	1:A:16:ILE:HG21	1:A:43:GLU:H	2	0.12	0.01
(1,9)	1:A:16:ILE:HG22	1:A:43:GLU:H	2	0.12	0.01
(1,9)	1:A:16:ILE:HG23	1:A:43:GLU:H	2	0.12	0.01
(1,9)	1:A:16:ILE:HG21	1:A:42:VAL:H	2	0.12	0.01
(1,9)	1:A:16:ILE:HG22	1:A:42:VAL:H	2	0.12	0.01
(1,9)	1:A:16:ILE:HG23	1:A:42:VAL:H	2	0.12	0.01
(1,9)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:50:ARG:HE	2	0.12	0.01
(1,9)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:50:ARG:HE	2	0.12	0.01
(1,9)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:50:ARG:HE	2	0.12	0.01
(1,896)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:6:GLN:HE21	2	0.25	0.14
(1,896)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:6:GLN:HE21	2	0.25	0.14
(1,896)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:6:GLN:HE21	2	0.25	0.14
(1,862)	1:A:10:VAL:HA	1:A:9:LEU:HD21	2	0.14	0.03
(1,862)	1:A:10:VAL:HA	1:A:9:LEU:HD22	2	0.14	0.03
(1,862)	1:A:10:VAL:HA	1:A:9:LEU:HD23	2	0.14	0.03
(1,851)	1:A:9:LEU:HA	1:A:9:LEU:HD21	2	0.16	0.01
(1,851)	1:A:9:LEU:HA	1:A:9:LEU:HD22	2	0.16	0.01
(1,851)	1:A:9:LEU:HA	1:A:9:LEU:HD23	2	0.16	0.01
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD11	2	0.13	0.02
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD12	2	0.13	0.02
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD13	2	0.13	0.02
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD21	2	0.13	0.02
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD22	2	0.13	0.02
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD23	2	0.13	0.02
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	2	0.13	0.02
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	2	0.13	0.02
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	2	0.13	0.02
(1,664)	1:A:49:GLU:HG2	1:A:55:VAL:HG21	2	0.22	0.02



 $Continued\ from\ previous\ page...$

(1,664 1:A:49:GLU:HG2 1:A:55:VAL:HG22 2	Key	Atom-1	Atom-2	\mathbf{Models}^1	Mean (Å)	SD^1 (Å)
(1,469) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:16:ILE:H 2 0.21 0.08 (1,469) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:16:ILE:H 2 0.21 0.08 (1,469) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:16:ILE:H 2 0.21 0.08 (1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,391) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,391) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:17:LEU:HB13 2 0.5 0.08 (1,291) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:17:LEU:HB13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:10:LEU:HD13 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:36:LEU:H 2 0.64 0.33 </td <td>(1,664)</td> <td>1:A:49:GLU:HG2</td> <td>1:A:55:VAL:HG22</td> <td>2</td> <td>0.22</td> <td>0.02</td>	(1,664)	1:A:49:GLU:HG2	1:A:55:VAL:HG22	2	0.22	0.02
(1,469) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:16:ILE:H 2 0.21 0.08 (1,469) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:16:ILE:H 2 0.21 0.08 (1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,391) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,291) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,291) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,236) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:66:LEU:H 2 0.12 0.01 (1,236) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:30:SER:HB3 1:A:33:ASP:HA 2 0.12 0.01 (1,1777) 1:A:86:LYS:H 1:A:85:PRO:HA 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:70:SER:HA 1:A:70:GLN:HB3 2 0.66 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:	(1,664)	1:A:49:GLU:HG2	1:A:55:VAL:HG23	2	0.22	0.02
(1,469) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:16:ILE:H 2 0.21 0.08 (1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,391) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,391) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,291) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,291) 1:A:17:LEU:HD 1 1:A:17:LEU:H 2 0.12 0.01 (1,236) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:30:SER:HB3 1:A:33:ASP:HA 2 0.12 0.01 (1,177) 1:A:86:IXS:H 1:A:85:PRO:HA 2 0.14 0.01 (1,171) 1:A:22:LEU:HG 1:A:85:PRO:HA 2 0.14 0.01 (1,171) 1:A:22:LEU:HG 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG31 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1415) 1:A:46:GLN:H	(1,469)	1:A:17:LEU:HD11	1:A:16:ILE:H	2	0.21	0.08
(1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,391) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,291) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:66:ILU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:66:ILU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:66:ILU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:66:ILU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:30:SER:HB3 1:A:66:ILU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:30:SER:HB3 1:A:69:ILU:H 2 0.14 0.01	(1,469)	1:A:17:LEU:HD12	1:A:16:ILE:H	2	0.21	0.08
(1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,391) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,291) 1:A:17:LEU:HG 1:A:17:LEU:H 2 0.12 0.01 (1,236) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD14 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD15 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:30:SER:HB3 1:A:33:ASP:HA 2 0.12 0.01 (1,1727) 1:A:86:LYS:H 1:A:85:PRO:HA 2 0.14 0.01 (1,1711) 1:A:22:LEU:HG 1:A:21:ASP:HA 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD11 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD11 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD11 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD11 2 0.84 0.18 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1415) 1:A:46:GLD:HB3 1:A	(1,469)	1:A:17:LEU:HD13	1:A:16:ILE:H	2	0.21	0.08
(1,391) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HA 2 0.11 0.0 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HG1 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,291) 1:A:17:LEU:HG1 1:A:17:LEU:H 2 0.12 0.01 (1,236) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,231) 1:A:30:SER:HB3 1:A:33:SEPRIA 2 0.12 0.01 (1,17727) 1:A:86:LYS:H 1:A:85:PRO:HA 2 0.14 0.03 (1,1717) 1:A:26:LYS:H 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 <td>(1,391)</td> <td>1:A:19:ILE:HG21</td> <td>1:A:21:ASP:HA</td> <td>2</td> <td>0.11</td> <td>0.0</td>	(1,391)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:21:ASP:HA	2	0.11	0.0
(1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HG1 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,291) 1:A:17:LEU:HG1 1:A:17:LEU:H 2 0.12 0.01 (1,236) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:66:LEU:H 2 0.12 0.01 (1,1717) 1:A:86:LYS:H 1:A:85:LEU:HD13 2 0.14 0.01	(1,391)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:21:ASP:HA	2	0.11	0.0
(1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,291) 1:A:17:LEU:HG 1:A:17:LEU:H 2 0.12 0.01 (1,236) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:30:SER:HB3 1:A:33:ASP:HA 2 0.12 0.01 (1,1727) 1:A:86:LYS:H 1:A:85:PRO:HA 2 0.14 0.01 (1,171) 1:A:22:LEU:HG 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01	(1,391)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:21:ASP:HA		0.11	0.0
(1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 2 0.5 0.08 (1,291) 1:A:17:LEU:HG 1:A:17:LEU:H 2 0.12 0.01 (1,236) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:30:SER:HB3 1:A:36:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,213) 1:A:30:SER:HB3 1:A:33:ASP:HA 2 0.12 0.01 (1,1777) 1:A:86:LYS:H 1:A:85:PRO:HA 2 0.14 0.01 (1,171) 1:A:22:LEU:HG 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01	(1,296)	1:A:17:LEU:HD11	1:A:19:ILE:HG13	2	0.5	0.08
(1,291) 1:A:17:LEU:HG 1:A:17:LEU:H 2 0.12 0.01 (1,236) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,213) 1:A:30:SER:HB3 1:A:33:ASP:HA 2 0.12 0.01 (1,1727) 1:A:86:LYS:H 1:A:85:PRO:HA 2 0.14 0.01 (1,1771) 1:A:28:LEU:HG 1:A:21:ASP:HA 2 0.14 0.03 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1523) 1:A:72:MET:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01	(1,296)	1:A:17:LEU:HD12	1:A:19:ILE:HG13	2	0.5	0.08
(1,236) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,213) 1:A:30:SER:HB3 1:A:33:ASP:HA 2 0.12 0.01 (1,1727) 1:A:86:LYS:H 1:A:35:PRO:HA 2 0.14 0.01 (1,171) 1:A:22:LEU:HG 1:A:21:ASP:HA 2 0.14 0.03 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:70:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 <td>(1,296)</td> <td>1:A:17:LEU:HD13</td> <td>1:A:19:ILE:HG13</td> <td>2</td> <td>0.5</td> <td>0.08</td>	(1,296)	1:A:17:LEU:HD13	1:A:19:ILE:HG13	2	0.5	0.08
(1,236) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,236) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,213) 1:A:30:SER:HB3 1:A:33:ASP:HA 2 0.12 0.01 (1,1727) 1:A:86:LYS:H 1:A:85:PRO:HA 2 0.14 0.01 (1,1727) 1:A:10:VAL:HG2H 1:A:21:ASP:HA 2 0.14 0.01 (1,171) 1:A:22:LEU:HG 1:A:21:ASP:HA 2 0.14 0.03 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 </td <td>(1,291)</td> <td>1:A:17:LEU:HG</td> <td>1:A:17:LEU:H</td> <td>2</td> <td>0.12</td> <td>0.01</td>	(1,291)	1:A:17:LEU:HG	1:A:17:LEU:H	2	0.12	0.01
(1,236) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:66:LEU:H 2 0.64 0.33 (1,213) 1:A:30:SER:HB3 1:A:33:ASP:HA 2 0.12 0.01 (1,1727) 1:A:86:LYS:H 1:A:33:ASP:RO:HA 2 0.14 0.01 (1,171) 1:A:22:LEU:HG 1:A:21:ASP:HA 2 0.14 0.03 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1559) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 <th< td=""><td>(1,236)</td><td>1:A:31:LEU:HD11</td><td>1:A:66:LEU:H</td><td>2</td><td>0.64</td><td>0.33</td></th<>	(1,236)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:66:LEU:H	2	0.64	0.33
(1,213) 1:A:30:SER:HB3 1:A:33:ASP:HA 2 0.12 0.01 (1,1727) 1:A:86:LYS:H 1:A:85:PRO:HA 2 0.14 0.01 (1,171) 1:A:22:LEU:HG 1:A:21:ASP:HA 2 0.14 0.03 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1523) 1:A:73:SER:HA 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1523) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD11 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD12 2 0.84 0.1	(1,236)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:66:LEU:H	2	0.64	0.33
(1,1727) 1:A:86:LYS:H 1:A:85:PRO:HA 2 0.14 0.01 (1,171) 1:A:22:LEU:HG 1:A:21:ASP:HA 2 0.14 0.03 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1509) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1509) 1:A:70:GLN:HB33 2 0.14 0.01	(1,236)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:66:LEU:H	2	0.64	0.33
(1,171) 1:A:22:LEU:HG 1:A:21:ASP:HA 2 0.14 0.03 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:71:WAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1509) 1:A:73:SER:HA 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD11 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD12 2 0.84 0.18 (1,1505) 1:A:5:7:VAL:HG11 1:A:5:9:AG:HD3 2 0.61	(1,213)	1:A:30:SER:HB3	1:A:33:ASP:HA	2	0.12	0.01
(1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:73:SER:HA 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1523) 1:A:73:SER:HA 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD11 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD12 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:75:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61	(1,1727)	1:A:86:LYS:H	1:A:85:PRO:HA	2	0.14	0.01
(1,1569) 1:A:10:VAL:HG21 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1523) 1:A:70:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1523) 1:A:70:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1509) 1:A:72:MET:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.11 0.01 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD11 2 0.84 0.18 (1,1505) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD13 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61	· · /	1:A:22:LEU:HG	1:A:21:ASP:HA	2	0.14	0.03
(1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:70:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1523) 1:A:70:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:70:GLN:HB3 2 0.11 0.0 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD11 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD13 2 0.84 0.18 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61	(1,1569)	1:A:10:VAL:HG21	1:A:70:GLN:HB2	2	0.14	0.01
(1,1569) 1:A:10:VAL:HG22 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:73:SER:HA 1:A:70:GLN:HB3 2 0.11 0.0 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD11 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD12 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD13 2 0.84 0.18 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 <t< td=""><td>(1,1569)</td><td>1:A:10:VAL:HG21</td><td>1:A:70:GLN:HB3</td><td>2</td><td>0.14</td><td>0.01</td></t<>	(1,1569)	1:A:10:VAL:HG21	1:A:70:GLN:HB3	2	0.14	0.01
(1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB2 2 0.14 0.01 (1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1523) 1:A:73:SER:HA 1:A:70:GLN:H 2 0.11 0.0 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD11 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD12 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD13 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD13 2 0.84 0.18 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1415) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:69:ARG:HD3 2 0.61 0	(1,1569)	1:A:10:VAL:HG22	1:A:70:GLN:HB2	2	0.14	0.01
(1,1569) 1:A:10:VAL:HG23 1:A:70:GLN:HB3 2 0.14 0.01 (1,1523) 1:A:73:SER:HA 1:A:70:GLN:H 2 0.11 0.0 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD11 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD12 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD13 2 0.84 0.18 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.61 0.5 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG12 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18	(1,1569)	1:A:10:VAL:HG22	1:A:70:GLN:HB3	2	0.14	0.01
(1,1523) 1:A:73:SER:HA 1:A:70:GLN:H 2 0.11 0.0 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD11 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD12 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD13 2 0.84 0.18 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.	(1,1569)	1:A:10:VAL:HG23	1:A:70:GLN:HB2	2	0.14	0.01
(1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD11 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD12 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD13 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG12 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61	(1,1569)	1:A:10:VAL:HG23	1:A:70:GLN:HB3	2	0.14	0.01
(1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD12 2 0.84 0.18 (1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD13 2 0.84 0.18 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.61 0.5 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG11 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61	(1,1523)	1:A:73:SER:HA	1:A:70:GLN:H	2	0.11	0.0
(1,1509) 1:A:72:MET:HG2 1:A:9:LEU:HD13 2 0.84 0.18 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:60:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG11 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61 0.06 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD21 1:A:56:LEU:HA 2 0.72	(1,1509)	1:A:72:MET:HG2	1:A:9:LEU:HD11	2	0.84	0.18
(1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG11 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG12 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61 0.06 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD22 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2	(1,1509)	1:A:72:MET:HG2	1:A:9:LEU:HD12	2	0.84	0.18
(1,1505) 1:A:55:VAL:HG11 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG11 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG12 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:56:LEU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61 0.06 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD21 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 </td <td>(1,1509)</td> <td>1:A:72:MET:HG2</td> <td>1:A:9:LEU:HD13</td> <td>2</td> <td>0.84</td> <td>0.18</td>	(1,1509)	1:A:72:MET:HG2	1:A:9:LEU:HD13	2	0.84	0.18
(1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG11 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG12 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:56:CEU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61 0.06 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61 0.06 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD21 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22	(1,1505)	1:A:55:VAL:HG11	1:A:59:ARG:HD2	2	0.61	0.5
(1,1505) 1:A:55:VAL:HG12 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG11 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG12 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61 0.06 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61 0.06 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD21 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD22 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22	(1,1505)	1:A:55:VAL:HG11	1:A:59:ARG:HD3	2	0.61	0.5
(1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD2 2 0.61 0.5 (1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG11 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG12 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61 0.06 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61 0.06 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD21 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD22 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22	(1,1505)	1:A:55:VAL:HG12	1:A:59:ARG:HD2	2	0.61	0.5
(1,1505) 1:A:55:VAL:HG13 1:A:59:ARG:HD3 2 0.61 0.5 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG11 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG12 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61 0.06 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD21 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD22 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22	(1,1505)	1:A:55:VAL:HG12	1:A:59:ARG:HD3	2	0.61	0.5
(1,1415) 1:A:42:VAL:HG11 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG12 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61 0.06 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD21 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD22 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22	· · /	1:A:55:VAL:HG13	1:A:59:ARG:HD2	2	0.61	0.5
(1,1415) 1:A:42:VAL:HG11 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG12 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61 0.06 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD21 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22	(1,1505)	1:A:55:VAL:HG13	1:A:59:ARG:HD3	2	0.61	0.5
(1,1415) 1:A:42:VAL:HG12 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61 0.06 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD21 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD22 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22		1:A:42:VAL:HG11	1:A:46:GLN:HE21	2	0.18	0.02
(1,1415) 1:A:42:VAL:HG13 1:A:46:GLN:HE21 2 0.18 0.02 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61 0.06 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD21 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD22 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22	(1,1415)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:46:GLN:HE21	2	0.18	0.02
(1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 2 0.61 0.06 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD21 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD22 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22	(' /	1:A:42:VAL:HG13	1:A:46:GLN:HE21	2	0.18	0.02
(1,1196) 1:A:56:LEU:HD21 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD22 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22	· · /	1:A:60:GLU:HB3	1:A:56:LEU:HB2	2	0.61	0.06
(1,1196) 1:A:56:LEU:HD22 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22 (1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22	('	1:A:56:LEU:HD21	1:A:56:LEU:HA	2	0.72	0.22
(1,1196) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:56:LEU:HA 2 0.72 0.22	('	1:A:56:LEU:HD22	1:A:56:LEU:HA	2	0.72	0.22
	(/	1:A:56:LEU:HD23	1:A:56:LEU:HA			0.22
	(1,1133)	1:A:53:ASP:HA	1:A:53:ASP:H	2	0.2	0.03



Continued from previous page...

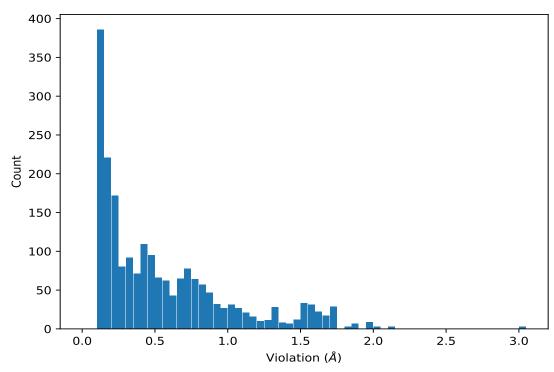
Key	Atom-1	Atom-2	\mathbf{Models}^1	Mean (Å)	SD^1 (Å)
(1,1100)	1:A:40:MET:HG2	1:A:39:LEU:HD21	2	0.49	0.07
(1,1100)	1:A:40:MET:HG2	1:A:39:LEU:HD22	2	0.49	0.07
(1,1100)	1:A:40:MET:HG2	1:A:39:LEU:HD23	2	0.49	0.07
(1,1061)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:38:SER:H	2	0.15	0.0
(1,1061)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:38:SER:H	2	0.15	0.0
(1,1061)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:38:SER:H	2	0.15	0.0

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All distance violations

9.5.1 Histogram: Distribution of distance violations

The following histogram shows the distribution of the absolute value of the violation for all violated restraints in the ensemble.



9.5.2 Table: All distance violations

The following table lists the absolute value of the violation for each restraint in the ensemble sorted by its value. The Key (restraint list ID, restraint ID) is the unique identifier for a given restraint. Rows with same key represent combinatorial or ambiguous restraints and are counted as a single restraint.



Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1123)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:52:HIS:HB2	2	3.01
(1,1123)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:52:HIS:HB2	2	3.01
(1,1123)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:52:HIS:HB2	2	3.01
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	24	2.1
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	24	2.1
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	24	2.1
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	14	2.01
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	14	2.01
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	14	2.01
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD11	1:A:51:GLU:HB2	24	1.99
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD12	1:A:51:GLU:HB2	24	1.99
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD13	1:A:51:GLU:HB2	24	1.99
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	27	1.98
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	27	1.98
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	27	1.98
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	26	1.96
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	26	1.96
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	26	1.96
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	17	1.89
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	17	1.89
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	17	1.89
(1,1589)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HE	18	1.88
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	13	1.87
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	13	1.87
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	13	1.87
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD11	1:A:51:GLU:HB2	21	1.82
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD12	1:A:51:GLU:HB2	21	1.82
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD13	1:A:51:GLU:HB2	21	1.82
(1,900)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:48:LEU:HD11	18	1.74
(1,900)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:48:LEU:HD12	18	1.74
(1,900)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:48:LEU:HD13	18	1.74
(1,900)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:48:LEU:HD11	18	1.74
(1,900)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:48:LEU:HD12	18	1.74
(1,900)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:48:LEU:HD13	18	1.74
(1,900)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:48:LEU:HD11	18	1.74
(1,900)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:48:LEU:HD12	18	1.74
(1,900)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:48:LEU:HD13	18	1.74
(1,444)	1:A:47:ILE:HA	1:A:50:ARG:HB3	28	1.72
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:26:ASN:HB3	19	1.72
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:26:ASN:HB3	19	1.72
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:26:ASN:HB3	19	1.72
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD11	1:A:51:GLU:HB2	4	1.72
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD12	1:A:51:GLU:HB2	4	1.72



Continued from previous page...

(1,1163) 1:A:54:LEU:HD13 1:A:51:GLU:HB2 4 1.72 (1,1163) 1:A:54:LEU:HD11 1:A:51:GLU:HB2 29 1.72 (1,1163) 1:A:54:LEU:HD12 1:A:51:GLU:HB2 29 1.72 (1,1163) 1:A:54:LEU:HD13 1:A:51:GLU:HB2 29 1.72 (1,444) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ALA:HBB1 1:A:70:G	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1163) 1:A:54:LEU:HD12 1:A:51:GLU:HB2 29 1.72 (1,1163) 1:A:54:LEU:HD13 1:A:51:GLU:HB2 29 1.72 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 23 1.71 (1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:H	(1,1163)	1:A:54:LEU:HD13	1:A:51:GLU:HB2	4	1.72
(1,1163) 1:A:54:LEU:HD13 1:A:51:GLU:HB2 29 1.72 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 23 1.71 (1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1584) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1584) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1584) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1584) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1589) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1589) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1589) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:	(1,1163)	1:A:54:LEU:HD11	1:A:51:GLU:HB2	29	1.72
(1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 23 1.71 (1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,1581) 1:A:4:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:H	(1,1163)	1:A:54:LEU:HD12	1:A:51:GLU:HB2	29	1.72
(1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1584) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1589) 1:A:20:ARG:HB3 12 1.67 (1,1589) 1:A:20:ARG:HB3 12 1.67 (1,1589) 1:A:20:ARG:HB3 12 1.67 (1,1589) 1:A:20:ARG:HB3 15 1.66 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN	(1,1163)	1:A:54:LEU:HD13	1:A:51:GLU:HB2	29	1.72
(1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:A	(1,444)	1:A:47:ILE:HA	1:A:50:ARG:HB3	23	1.71
(1,900) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 16 1.66 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:	(1,900)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:48:LEU:HD11	2	1.7
(1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:44:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1584) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26	(1,900)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:48:LEU:HD12	2	1.7
(1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1584) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:48:LEU:HD21 1	(1,900)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:48:LEU:HD13	2	1.7
(1,900) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:48:LEU:HD23 1	(1,900)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:48:LEU:HD11	2	1.7
(1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD11 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:4:ALEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:48:LEU:HD23 <td< td=""><td>(1,900)</td><td>1:A:47:ILE:HG22</td><td>1:A:48:LEU:HD12</td><td>2</td><td>1.7</td></td<>	(1,900)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:48:LEU:HD12	2	1.7
(1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD12 2 1.7 (1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1584) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:48:LEU:HD21 1:A:52:HIS:HB3 29 1.67 (1,152) 1:A:48:LEU:HD33	(1,900)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:48:LEU:HD13	2	1.7
(1,900) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:48:LEU:HD13 2 1.7 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1522) 1:A:48:LEU:HD11 1:A:52:HIS:HB3 29 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD12 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3	(1,900)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:48:LEU:HD11	2	1.7
(1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD13 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD13 1:A:67:ARG:HE 16 1.66 (1,144) 1:A:44:ALA:HB1	(1,900)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:48:LEU:HD12	2	1.7
(1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,152) 1:A:48:LEU:HD23 1:A:25:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD12 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3	(1,900)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:48:LEU:HD13	2	1.7
(1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 28 1.69 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD11 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD12 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD13 1:A:67:ARG:HE 16 1.66 (1,1589) 1:A:47:A:4E:HB	(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	28	1.69
(1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD11 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD12 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 16 1.66 (1,444) 1:A:47:LE:HA 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:34:LEU:HD21	(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	28	1.69
(1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,154) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:25:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD13 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD13 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 16 1.66 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD23	(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	28	1.69
(1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 17 1.68 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD11 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD13 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD13 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD13 1:A:67:ARG:HE 16 1.66 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1585) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD23	(1,1554)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:26:ASN:HB3	17	1.68
(1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD11 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD12 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD13 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 16 1.66 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 15 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1581) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1585) 1:A:34:LEU:HD23 1	(1,1554)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:26:ASN:HB3	17	1.68
(1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD11 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD12 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD13 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 16 1.66 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 15 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1589) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1	(1,1554)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:26:ASN:HB3	17	1.68
(1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 29 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD11 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD12 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD13 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 16 1.66 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 15 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1585) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:	(1,1554)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:26:ASN:HB3	29	1.67
(1,1122) 1:A:48:LEU:HD11 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD12 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD13 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 16 1.66 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 15 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1589) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70	(1,1554)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:26:ASN:HB3	29	1.67
(1,1122) 1:A:48:LEU:HD12 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1122) 1:A:48:LEU:HD13 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 16 1.66 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 15 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3	(1,1554)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:26:ASN:HB3	29	1.67
(1,1122) 1:A:48:LEU:HD13 1:A:52:HIS:HB3 22 1.67 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 16 1.66 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 15 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3	(1,1122)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:52:HIS:HB3	22	1.67
(1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 16 1.66 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 15 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GL	(1,1122)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:52:HIS:HB3	22	1.67
(1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 15 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3	(1,1122)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:52:HIS:HB3	22	1.67
(1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62	(1,1589)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HE	16	1.66
(1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62	(1,444)	1:A:47:ILE:HA	1:A:50:ARG:HB3	15	1.65
(1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 16 1.65 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62	(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	16	1.65
(1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 9 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62	(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	16	1.65
(1,1555) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62	(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	16	1.65
(1,1555) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1555) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62	(1,1589)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HE	9	1.64
(1,1555) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB3 27 1.64 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62	(1,1555)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB3	27	1.64
(1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62	(1,1555)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB3	27	1.64
(1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62	(1,1555)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB3	27	1.64
(1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 5 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62	(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	5	1.62
(1,1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62	(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	5	1.62
(1,1581) 1:A:14:ALA:HB2 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62 (1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62	(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	5	1.62
(1,1581) 1:A:14:ALA:HB3 1:A:70:GLN:HG3 8 1.62	(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	8	1.62
	(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	8	1.62
(1.1581) 1:A:14:ALA:HB1 1:A:70:GLN:HG3 11 1 62	(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	8	1.62
(-,, -,	(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	11	1.62



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	11	1.62
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	11	1.62
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	19	1.62
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	19	1.62
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	19	1.62
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD11	1:A:51:GLU:HB2	2	1.61
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD12	1:A:51:GLU:HB2	2	1.61
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD13	1:A:51:GLU:HB2	2	1.61
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	18	1.6
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	18	1.6
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	18	1.6
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	25	1.59
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	25	1.59
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	25	1.59
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	1	1.58
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	1	1.58
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	1	1.58
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	9	1.57
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	9	1.57
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	9	1.57
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	22	1.57
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	22	1.57
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	22	1.57
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	30	1.57
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	30	1.57
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	30	1.57
(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	3	1.56
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	6	1.56
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	6	1.56
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	6	1.56
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	27	1.56
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	27	1.56
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	27	1.56
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:26:ASN:HB3	14	1.56
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:26:ASN:HB3	14	1.56
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:26:ASN:HB3	14	1.56
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	23	1.55
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	23	1.55
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	23	1.55
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD11	1:A:51:GLU:HB2	1	1.55
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD12	1:A:51:GLU:HB2	1	1.55
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD13	1:A:51:GLU:HB2	1	1.55



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	17	1.54
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	17	1.54
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	17	1.54
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD21	18	1.52
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD22	18	1.52
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD23	18	1.52
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD11	18	1.52
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD12	18	1.52
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD13	18	1.52
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	4	1.52
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	4	1.52
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	4	1.52
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	12	1.52
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	12	1.52
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	12	1.52
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	26	1.52
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	26	1.52
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	26	1.52
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	29	1.52
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	29	1.52
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	29	1.52
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	10	1.51
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	10	1.51
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	10	1.51
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	13	1.51
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	13	1.51
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	13	1.51
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	20	1.51
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	20	1.51
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	20	1.51
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	21	1.5
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	21	1.5
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	21	1.5
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	24	1.48
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	24	1.48
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	24	1.48
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	14	1.46
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	14	1.46
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	14	1.46
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:26:ASN:HB3	26	1.46
(1 1 1 7 7 1)	1 A 94 I DII IID99	1. A.OC. ACM.IIDO	26	1 46
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:26:ASN:HB3	26	1.46



 $Continued\ from\ previous\ page...$

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	2	1.45
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	2	1.45
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	2	1.45
(1,1589)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HE	10	1.43
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	15	1.43
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	15	1.43
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	15	1.43
(1,1123)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:52:HIS:HB2	22	1.42
(1,1123)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:52:HIS:HB2	22	1.42
(1,1123)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:52:HIS:HB2	22	1.42
(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	7	1.39
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	19	1.39
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	19	1.39
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	19	1.39
(1,972)	1:A:27:LEU:HD21	1:A:70:GLN:HE21	20	1.36
(1,972)	1:A:27:LEU:HD22	1:A:70:GLN:HE21	20	1.36
(1,972)	1:A:27:LEU:HD23	1:A:70:GLN:HE21	20	1.36
(1,1589)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HE	3	1.36
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	18	1.34
(1,900)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:48:LEU:HD11	22	1.33
(1,900)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:48:LEU:HD12	22	1.33
(1,900)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:48:LEU:HD13	22	1.33
(1,900)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:48:LEU:HD11	22	1.33
(1,900)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:48:LEU:HD12	22	1.33
(1,900)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:48:LEU:HD13	22	1.33
(1,900)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:48:LEU:HD11	22	1.33
(1,900)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:48:LEU:HD12	22	1.33
(1,900)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:48:LEU:HD13	22	1.33
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:26:ASN:HB3	20	1.33
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:26:ASN:HB3	20	1.33
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:26:ASN:HB3	20	1.33
(1,444)	1:A:47:ILE:HA	1:A:50:ARG:HB3	20	1.32
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HA	20	1.32
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HA	20	1.32
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HA	20	1.32
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:26:ASN:HB3	28	1.32
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:26:ASN:HB3	28	1.32
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:26:ASN:HB3	28	1.32
(1,444)	1:A:47:ILE:HA	1:A:50:ARG:HB3	14	1.31
(1,1638)	1:A:57:PRO:HB3	1:A:59:ARG:HB2	14	1.3
(1,1575)	1:A:66:LEU:HD11	1:A:13:VAL:H	18	1.3
(1,1575)	1:A:66:LEU:HD12	1:A:13:VAL:H	18	1.3



Continued from previous page...

(1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H (1,1202) 1:A:56:LEU:HD21 1:A:55:VAL:HB (1,1202) 1:A:56:LEU:HD22 1:A:55:VAL:HB (1,1202) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:55:VAL:HB (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 (1,778) 1:A:52:HIS:HB3 1:A:6:GLN:HE21 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA (1,1593) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE	18 14 14 13 13 13 12 14 14 14 14 25	1.3 1.3 1.3 1.3 1.29 1.28 1.27 1.26 1.26 1.26
(1,1202) 1:A:56:LEU:HD22 1:A:55:VAL:HB (1,1202) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:55:VAL:HB (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 (1,778) 1:A:52:HIS:HB3 1:A:6:GLN:HE21 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA	14 14 13 13 12 14 14 14	1.3 1.3 1.29 1.28 1.27 1.26 1.26
(1,1202) 1:A:56:LEU:HD23 1:A:55:VAL:HB (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 (1,778) 1:A:52:HIS:HB3 1:A:6:GLN:HE21 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA	14 13 13 12 14 14 14	1.3 1.29 1.28 1.27 1.26 1.26
(1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 (1,778) 1:A:52:HIS:HB3 1:A:6:GLN:HE21 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA	13 13 12 14 14 14	1.29 1.28 1.27 1.26 1.26
(1,778) 1:A:52:HIS:HB3 1:A:6:GLN:HE21 (1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA	13 12 14 14 14	1.28 1.27 1.26 1.26
(1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA	12 14 14 14	1.27 1.26 1.26
(1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA	14 14 14	1.26 1.26
(1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA	14 14	1.26
(1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA	14	
() /		1.26
(1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE	25	
		1.26
(1,461) 1:A:47:ILE:HG12 1:A:48:LEU:HD11	18	1.25
(1,461) 1:A:47:ILE:HG12 1:A:48:LEU:HD12	18	1.25
(1,461) 1:A:47:ILE:HG12 1:A:48:LEU:HD13	18	1.25
(1,1271) 1:A:62:ARG:HA 1:A:58:ILE:HG12	7	1.25
(1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA	3	1.23
(1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA	3	1.23
(1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA	3	1.23
(1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21	23	1.22
(1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21	23	1.22
(1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21	23	1.22
(1,778) 1:A:52:HIS:HB3 1:A:6:GLN:HE21	6	1.21
(1,1642) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:6:GLN:HE21	30	1.2
(1,1642) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:6:GLN:HE21	30	1.2
(1,1642) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:6:GLN:HE21	30	1.2
(1,778) 1:A:52:HIS:HB3 1:A:6:GLN:HE21	20	1.19
(1,461) 1:A:47:ILE:HG12 1:A:48:LEU:HD11	2	1.19
(1,461) 1:A:47:ILE:HG12 1:A:48:LEU:HD12	2	1.19
(1,461) 1:A:47:ILE:HG12 1:A:48:LEU:HD13	2	1.19
(1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA	24	1.19
(1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA	24	1.19
(1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA	24	1.19
(1,779) 1:A:52:HIS:HB2 1:A:6:GLN:HE21	13	1.18
(1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2	13	1.18
(1,1271) 1:A:62:ARG:HA 1:A:58:ILE:HG12	5	1.18
(1,444) 1:A:47:ILE:HA 1:A:50:ARG:HB3	1	1.17
(1,1302) 1:A:64:LEU:HB3 1:A:31:LEU:HB3	28	1.17
(1,1271) 1:A:62:ARG:HA 1:A:58:ILE:HG12	22	1.17
(1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE	8	1.16
(1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE	29	1.15
(1,1271) 1:A:62:ARG:HA 1:A:58:ILE:HG12	16	1.15
(1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2	1	1.14



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1200)	1:A:56:LEU:HD21	1:A:55:VAL:H	14	1.14
(1,1200)	1:A:56:LEU:HD22	1:A:55:VAL:H	14	1.14
(1,1200)	1:A:56:LEU:HD23	1:A:55:VAL:H	14	1.14
(1,444)	1:A:47:ILE:HA	1:A:50:ARG:HB3	25	1.13
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HA	13	1.13
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HA	13	1.13
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HA	13	1.13
(1,1122)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:52:HIS:HB3	2	1.13
(1,1122)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:52:HIS:HB3	2	1.13
(1,1122)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:52:HIS:HB3	2	1.13
(1,1505)	1:A:55:VAL:HG11	1:A:59:ARG:HD2	1	1.11
(1,1505)	1:A:55:VAL:HG11	1:A:59:ARG:HD3	1	1.11
(1,1505)	1:A:55:VAL:HG12	1:A:59:ARG:HD2	1	1.11
(1,1505)	1:A:55:VAL:HG12	1:A:59:ARG:HD3	1	1.11
(1,1505)	1:A:55:VAL:HG13	1:A:59:ARG:HD2	1	1.11
(1,1505)	1:A:55:VAL:HG13	1:A:59:ARG:HD3	1	1.11
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	15	1.11
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	21	1.11
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	1	1.1
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	6	1.1
(1,1638)	1:A:57:PRO:HB3	1:A:59:ARG:HB2	20	1.09
(1,1168)	1:A:54:LEU:HG	1:A:56:LEU:HD21	14	1.09
(1,1168)	1:A:54:LEU:HG	1:A:56:LEU:HD22	14	1.09
(1,1168)	1:A:54:LEU:HG	1:A:56:LEU:HD23	14	1.09
(1,197)	1:A:29:SER:HB3	1:A:33:ASP:HB3	27	1.08
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	20	1.08
(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	10	1.07
(1,1099)	1:A:40:MET:HG3	1:A:39:LEU:HD21	28	1.07
(1,1099)	1:A:40:MET:HG3	1:A:39:LEU:HD22	28	1.07
(1,1099)	1:A:40:MET:HG3	1:A:39:LEU:HD23	28	1.07
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HA	26	1.06
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HA	26	1.06
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HA	26	1.06
(1,1589)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HE	1	1.06
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD11	30	1.05
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD12	30	1.05
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD13	30	1.05
(1,315)	1:A:40:MET:HB3	1:A:39:LEU:HD21	28	1.05
(1,315)	1:A:40:MET:HB3	1:A:39:LEU:HD22	28	1.05
(1,315)	1:A:40:MET:HB3	1:A:39:LEU:HD23	28	1.05
(1,1589)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HE	14	1.05
(1,1555)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB3	3	1.05



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1555)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB3	3	1.05
(1,1555)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB3	3	1.05
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	3	1.05
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	13	1.05
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	23	1.05
(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	11	1.04
(1,72)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:6:GLN:HE21	13	1.04
(1,72)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:6:GLN:HE21	13	1.04
(1,72)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:6:GLN:HE21	13	1.04
(1,72)	1:A:9:LEU:HD21	1:A:6:GLN:HE21	13	1.04
(1,72)	1:A:9:LEU:HD22	1:A:6:GLN:HE21	13	1.04
(1,72)	1:A:9:LEU:HD23	1:A:6:GLN:HE21	13	1.04
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD11	1:A:6:GLN:HE21	25	1.04
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD12	1:A:6:GLN:HE21	25	1.04
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD13	1:A:6:GLN:HE21	25	1.04
(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	28	1.03
(1,239)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:62:ARG:HG3	20	1.03
(1,239)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:62:ARG:HG3	20	1.03
(1,239)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:62:ARG:HG3	20	1.03
(1,1544)	1:A:44:VAL:HG21	1:A:44:VAL:H	18	1.03
(1,1544)	1:A:44:VAL:HG22	1:A:44:VAL:H	18	1.03
(1,1544)	1:A:44:VAL:HG23	1:A:44:VAL:H	18	1.03
(1,1509)	1:A:72:MET:HG2	1:A:9:LEU:HD11	13	1.02
(1,1509)	1:A:72:MET:HG2	1:A:9:LEU:HD12	13	1.02
(1,1509)	1:A:72:MET:HG2	1:A:9:LEU:HD13	13	1.02
(1,1302)	1:A:64:LEU:HB3	1:A:31:LEU:HB3	7	1.02
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	8	1.02
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	17	1.02
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HA	29	1.01
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HA	29	1.01
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HA	29	1.01
(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	30	1.0
(1,502)	1:A:19:ILE:HD11	1:A:25:ILE:HG13	22	1.0
(1,502)	1:A:19:ILE:HD12	1:A:25:ILE:HG13	22	1.0
(1,502)	1:A:19:ILE:HD13	1:A:25:ILE:HG13	22	1.0
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	4	1.0
(1,928)	1:A:57:PRO:HG2	1:A:56:LEU:HD21	14	0.98
(1,928)	1:A:57:PRO:HG2	1:A:56:LEU:HD22	14	0.98
(1,928)	1:A:57:PRO:HG2	1:A:56:LEU:HD23	14	0.98
(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB2	6	0.97
(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB3	6	0.97
(1,779)	1:A:52:HIS:HB2	1:A:6:GLN:HE21	18	0.97



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,236)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:66:LEU:H	19	0.97
(1,236)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:66:LEU:H	19	0.97
(1,236)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:66:LEU:H	19	0.97
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	30	0.97
(1,461)	1:A:47:ILE:HG12	1:A:48:LEU:HD11	22	0.96
(1,461)	1:A:47:ILE:HG12	1:A:48:LEU:HD12	22	0.96
(1,461)	1:A:47:ILE:HG12	1:A:48:LEU:HD13	22	0.96
(1,1638)	1:A:57:PRO:HB3	1:A:59:ARG:HB2	22	0.96
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD11	5	0.95
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD12	5	0.95
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD13	5	0.95
(1,1302)	1:A:64:LEU:HB3	1:A:31:LEU:HB3	22	0.95
(1,1196)	1:A:56:LEU:HD21	1:A:56:LEU:HA	14	0.95
(1,1196)	1:A:56:LEU:HD22	1:A:56:LEU:HA	14	0.95
(1,1196)	1:A:56:LEU:HD23	1:A:56:LEU:HA	14	0.95
(1,111)	1:A:55:VAL:HG21	1:A:49:GLU:HG3	18	0.95
(1,111)	1:A:55:VAL:HG22	1:A:49:GLU:HG3	18	0.95
(1,111)	1:A:55:VAL:HG23	1:A:49:GLU:HG3	18	0.95
(1,1065)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:38:SER:H	5	0.95
(1,1065)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:38:SER:H	5	0.95
(1,1065)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:38:SER:H	5	0.95
(1,928)	1:A:57:PRO:HG2	1:A:56:LEU:HD21	20	0.94
(1,928)	1:A:57:PRO:HG2	1:A:56:LEU:HD22	20	0.94
(1,928)	1:A:57:PRO:HG2	1:A:56:LEU:HD23	20	0.94
(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	15	0.94
(1,1648)	1:A:74:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	18	0.94
(1,1648)	1:A:74:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	18	0.94
(1,1648)	1:A:74:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	18	0.94
(1,1638)	1:A:57:PRO:HB3	1:A:59:ARG:HB2	15	0.94
(1,60)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:74:SER:HB2	19	0.93
(1,60)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:74:SER:HB2	19	0.93
(1,60)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:74:SER:HB2	19	0.93
(1,60)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:31:LEU:HA	19	0.93
(1,60)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:31:LEU:HA	19	0.93
(1,60)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:31:LEU:HA	19	0.93
(1,1638)	1:A:57:PRO:HB3	1:A:59:ARG:HB2	23	0.93
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	3	0.93
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	3	0.93
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	3	0.93
(1,239)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:62:ARG:HG3	8	0.91
(1,239)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:62:ARG:HG3	8	0.91
(1,239)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:62:ARG:HG3	8	0.91



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HA	27	0.91
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HA	27	0.91
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HA	27	0.91
(1,239)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:62:ARG:HG3	18	0.9
(1,239)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:62:ARG:HG3	18	0.9
(1,239)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:62:ARG:HG3	18	0.9
(1,1369)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:72:MET:H	3	0.9
(1,1107)	1:A:48:LEU:HA	1:A:52:HIS:HB2	2	0.9
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	28	0.9
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	28	0.9
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	28	0.9
(1,315)	1:A:40:MET:HB3	1:A:39:LEU:HD21	24	0.89
(1,315)	1:A:40:MET:HB3	1:A:39:LEU:HD22	24	0.89
(1,315)	1:A:40:MET:HB3	1:A:39:LEU:HD23	24	0.89
(1,1592)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:30:SER:H	3	0.89
(1,1592)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:30:SER:H	3	0.89
(1,1592)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:30:SER:H	3	0.89
(1,1589)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HE	11	0.89
(1,1302)	1:A:64:LEU:HB3	1:A:31:LEU:HB3	19	0.89
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	28	0.89
(1,1099)	1:A:40:MET:HG3	1:A:39:LEU:HD21	24	0.89
(1,1099)	1:A:40:MET:HG3	1:A:39:LEU:HD22	24	0.89
(1,1099)	1:A:40:MET:HG3	1:A:39:LEU:HD23	24	0.89
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD21	24	0.88
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD22	24	0.88
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD23	24	0.88
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD11	24	0.88
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD12	24	0.88
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD13	24	0.88
(1,1126)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:52:HIS:H	2	0.87
(1,1126)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:52:HIS:H	2	0.87
(1,1126)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:52:HIS:H	2	0.87
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD11	16	0.86
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD12	16	0.86
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD13	16	0.86
(1,700)	1:A:59:ARG:HA	1:A:62:ARG:HD2	28	0.86
(1,244)	1:A:31:LEU:HD21	1:A:64:LEU:HG	15	0.86
(1,244)	1:A:31:LEU:HD22	1:A:64:LEU:HG	15	0.86
(1,244)	1:A:31:LEU:HD23	1:A:64:LEU:HG	15	0.86
(1,244)	1:A:31:LEU:HD21	1:A:64:LEU:HG	17	0.86
(1,244)	1:A:31:LEU:HD22	1:A:64:LEU:HG	17	0.86
(1,244)	1:A:31:LEU:HD23	1:A:64:LEU:HG	17	0.86



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,244)	1:A:31:LEU:HD21	1:A:64:LEU:HG	19	0.86
(1,244)	1:A:31:LEU:HD22	1:A:64:LEU:HG	19	0.86
(1,244)	1:A:31:LEU:HD23	1:A:64:LEU:HG	19	0.86
(1,229)	1:A:31:LEU:HA	1:A:36:LEU:HD21	5	0.86
(1,229)	1:A:31:LEU:HA	1:A:36:LEU:HD22	5	0.86
(1,229)	1:A:31:LEU:HA	1:A:36:LEU:HD23	5	0.86
(1,972)	1:A:27:LEU:HD21	1:A:70:GLN:HE21	14	0.85
(1,972)	1:A:27:LEU:HD22	1:A:70:GLN:HE21	14	0.85
(1,972)	1:A:27:LEU:HD23	1:A:70:GLN:HE21	14	0.85
(1,719)	1:A:63:GLN:HB2	1:A:63:GLN:HE21	29	0.85
(1,244)	1:A:31:LEU:HD21	1:A:64:LEU:HG	13	0.85
(1,244)	1:A:31:LEU:HD22	1:A:64:LEU:HG	13	0.85
(1,244)	1:A:31:LEU:HD23	1:A:64:LEU:HG	13	0.85
(1,102)	1:A:55:VAL:HG21	1:A:55:VAL:H	1	0.85
(1,102)	1:A:55:VAL:HG22	1:A:55:VAL:H	1	0.85
(1,102)	1:A:55:VAL:HG23	1:A:55:VAL:H	1	0.85
(1,719)	1:A:63:GLN:HB2	1:A:63:GLN:HE21	24	0.84
(1,1117)	1:A:48:LEU:HA	1:A:48:LEU:HD11	22	0.84
(1,1117)	1:A:48:LEU:HA	1:A:48:LEU:HD12	22	0.84
(1,1117)	1:A:48:LEU:HA	1:A:48:LEU:HD13	22	0.84
(1,1012)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:31:LEU:H	5	0.84
(1,1012)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:31:LEU:H	5	0.84
(1,1012)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:31:LEU:H	5	0.84
(1,719)	1:A:63:GLN:HB2	1:A:63:GLN:HE21	10	0.83
(1,244)	1:A:31:LEU:HD21	1:A:64:LEU:HG	5	0.83
(1,244)	1:A:31:LEU:HD22	1:A:64:LEU:HG	5	0.83
(1,244)	1:A:31:LEU:HD23	1:A:64:LEU:HG	5	0.83
(1,244)	1:A:31:LEU:HD21	1:A:64:LEU:HG	16	0.83
(1,244)	1:A:31:LEU:HD22	1:A:64:LEU:HG	16	0.83
(1,244)	1:A:31:LEU:HD23	1:A:64:LEU:HG	16	0.83
(1,239)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:62:ARG:HG3	6	0.83
(1,239)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:62:ARG:HG3	6	0.83
(1,239)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:62:ARG:HG3	6	0.83
(1,1638)	1:A:57:PRO:HB3	1:A:59:ARG:HB2	30	0.83
(1,1117)	1:A:48:LEU:HA	1:A:48:LEU:HD11	2	0.83
(1,1117)	1:A:48:LEU:HA	1:A:48:LEU:HD12	2	0.83
(1,1117)	1:A:48:LEU:HA	1:A:48:LEU:HD13	2	0.83
(1,1117)	1:A:48:LEU:HA	1:A:48:LEU:HD11	18	0.83
(1,1117)	1:A:48:LEU:HA	1:A:48:LEU:HD12	18	0.83
(1,1117)	1:A:48:LEU:HA	1:A:48:LEU:HD13	18	0.83
			 	
(1,499)	1:A:47:ILE:HD11	1:A:43:GLU:HG2	21	0.82



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,499)	1:A:47:ILE:HD13	1:A:43:GLU:HG2	21	0.82
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	24	0.82
(1,719)	1:A:63:GLN:HB2	1:A:63:GLN:HE21	5	0.81
(1,244)	1:A:31:LEU:HD21	1:A:64:LEU:HG	30	0.81
(1,244)	1:A:31:LEU:HD22	1:A:64:LEU:HG	30	0.81
(1,244)	1:A:31:LEU:HD23	1:A:64:LEU:HG	30	0.81
(1,1302)	1:A:64:LEU:HB3	1:A:31:LEU:HB3	18	0.81
(1,60)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:74:SER:HB2	24	0.8
(1,60)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:74:SER:HB2	24	0.8
(1,60)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:74:SER:HB2	24	0.8
(1,60)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:31:LEU:HA	24	0.8
(1,60)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:31:LEU:HA	24	0.8
(1,60)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:31:LEU:HA	24	0.8
(1,233)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:31:LEU:HA	30	0.8
(1,233)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:HA	30	0.8
(1,233)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:31:LEU:HA	30	0.8
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HA	17	0.8
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HA	17	0.8
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HA	17	0.8
(1,1592)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:30:SER:H	24	0.8
(1,1592)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:30:SER:H	24	0.8
(1,1592)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:30:SER:H	24	0.8
(1,1589)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HE	13	0.8
(1,1555)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB3	20	0.8
(1,1555)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB3	20	0.8
(1,1555)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB3	20	0.8
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:26:ASN:HB3	13	0.8
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:26:ASN:HB3	13	0.8
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:26:ASN:HB3	13	0.8
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD2	1:A:71:GLU:HB2	24	0.8
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD3	1:A:71:GLU:HB2	24	0.8
(1,927)	1:A:57:PRO:HG3	1:A:56:LEU:HD21	14	0.79
(1,927)	1:A:57:PRO:HG3	1:A:56:LEU:HD22	14	0.79
(1,927)	1:A:57:PRO:HG3	1:A:56:LEU:HD23	14	0.79
(1,719)	1:A:63:GLN:HB2	1:A:63:GLN:HE21	30	0.79
(1,239)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:62:ARG:HG3	21	0.79
(1,239)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:62:ARG:HG3	21	0.79
(1,239)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:62:ARG:HG3	21	0.79
(1,972)	1:A:27:LEU:HD21	1:A:70:GLN:HE21	17	0.78
(1,972)	1:A:27:LEU:HD22	1:A:70:GLN:HE21	17	0.78
(1,972)	1:A:27:LEU:HD23	1:A:70:GLN:HE21	17	0.78
(1,779)	1:A:52:HIS:HB2	1:A:6:GLN:HE21	30	0.78



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,700)	1:A:59:ARG:HA	1:A:62:ARG:HD2	19	0.78
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD21	13	0.78
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD22	13	0.78
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD23	13	0.78
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD11	13	0.78
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD12	13	0.78
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD13	13	0.78
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD11	15	0.77
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD12	15	0.77
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD13	15	0.77
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD11	19	0.77
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD12	19	0.77
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD13	19	0.77
(1,60)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:74:SER:HB2	26	0.77
(1,60)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:74:SER:HB2	26	0.77
(1,60)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:74:SER:HB2	26	0.77
(1,60)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:31:LEU:HA	26	0.77
(1,60)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:31:LEU:HA	26	0.77
(1,60)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:31:LEU:HA	26	0.77
(1,233)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:31:LEU:HA	5	0.77
(1,233)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:HA	5	0.77
(1,233)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:31:LEU:HA	5	0.77
(1,233)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:31:LEU:HA	15	0.77
(1,233)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:HA	15	0.77
(1,233)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:31:LEU:HA	15	0.77
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD11	1:A:6:GLN:HE21	11	0.77
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD12	1:A:6:GLN:HE21	11	0.77
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD13	1:A:6:GLN:HE21	11	0.77
(1,1302)	1:A:64:LEU:HB3	1:A:31:LEU:HB3	15	0.77
(1,572)	1:A:43:GLU:HB2	1:A:44:VAL:HG21	18	0.76
(1,572)	1:A:43:GLU:HB2	1:A:44:VAL:HG22	18	0.76
(1,572)	1:A:43:GLU:HB2	1:A:44:VAL:HG23	18	0.76
(1,412)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:58:ILE:HA	11	0.76
(1,412)	1:A:45:ARG:HD3	1:A:58:ILE:HA	11	0.76
(1,412)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:58:ILE:HA	30	0.76
(1,412)	1:A:45:ARG:HD3	1:A:58:ILE:HA	30	0.76
(1,233)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:31:LEU:HA	13	0.76
(1,233)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:HA	13	0.76
(1,233)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:31:LEU:HA	13	0.76
(1,233)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:31:LEU:HA	16	0.76
(1,233)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:HA	16	0.76
(1,233)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:31:LEU:HA	16	0.76



 $Continued\ from\ previous\ page...$

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1589)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HE	2	0.76
(1,972)	1:A:27:LEU:HD21	1:A:70:GLN:HE21	8	0.75
(1,972)	1:A:27:LEU:HD22	1:A:70:GLN:HE21	8	0.75
(1,972)	1:A:27:LEU:HD23	1:A:70:GLN:HE21	8	0.75
(1,972)	1:A:27:LEU:HD21	1:A:70:GLN:HE21	19	0.75
(1,972)	1:A:27:LEU:HD22	1:A:70:GLN:HE21	19	0.75
(1,972)	1:A:27:LEU:HD23	1:A:70:GLN:HE21	19	0.75
(1,1566)	1:A:68:LYS:HD2	1:A:64:LEU:H	13	0.75
(1,1566)	1:A:68:LYS:HD3	1:A:64:LEU:H	13	0.75
(1,1369)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:72:MET:H	27	0.75
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	12	0.75
(1,719)	1:A:63:GLN:HB2	1:A:63:GLN:HE21	15	0.74
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	28	0.74
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	28	0.74
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	28	0.74
(1,394)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:25:ILE:HG13	2	0.73
(1,394)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:25:ILE:HG13	2	0.73
(1,394)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:25:ILE:HG13	2	0.73
(1,239)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:62:ARG:HG3	23	0.73
(1,239)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:62:ARG:HG3	23	0.73
(1,239)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:62:ARG:HG3	23	0.73
(1,233)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:31:LEU:HA	17	0.73
(1,233)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:HA	17	0.73
(1,233)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:31:LEU:HA	17	0.73
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD21	6	0.73
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD22	6	0.73
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD23	6	0.73
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD11	6	0.73
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD12	6	0.73
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD13	6	0.73
(1,1638)	1:A:57:PRO:HB3	1:A:59:ARG:HB2	16	0.73
(1,1555)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB3	29	0.73
(1,1555)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB3	29	0.73
(1,1555)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB3	29	0.73
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	9	0.73
(1,1122)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:52:HIS:HB3	18	0.73
(1,1122)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:52:HIS:HB3	18	0.73
(1,1122)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:52:HIS:HB3	18	0.73
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	9	0.73
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	9	0.73
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	9	0.73
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	25	0.73



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	25	0.73
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	25	0.73
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	5	0.72
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	5	0.72
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	5	0.72
(1,239)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:62:ARG:HG3	3	0.72
(1,239)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:62:ARG:HG3	3	0.72
(1,239)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:62:ARG:HG3	3	0.72
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD11	1:A:6:GLN:HE21	18	0.72
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD12	1:A:6:GLN:HE21	18	0.72
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD13	1:A:6:GLN:HE21	18	0.72
(1,111)	1:A:55:VAL:HG21	1:A:49:GLU:HG3	2	0.72
(1,111)	1:A:55:VAL:HG22	1:A:49:GLU:HG3	2	0.72
(1,111)	1:A:55:VAL:HG23	1:A:49:GLU:HG3	2	0.72
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	12	0.72
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	12	0.72
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	12	0.72
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	11	0.71
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	11	0.71
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	22	0.71
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	22	0.71
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	22	0.71
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD11	17	0.7
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD12	17	0.7
(1,801)	1:A:65:THR:HA	1:A:31:LEU:HD13	17	0.7
(1,668)	1:A:49:GLU:HG2	1:A:46:GLN:HA	2	0.7
(1,239)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:62:ARG:HG3	1	0.7
(1,239)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:62:ARG:HG3	1	0.7
(1,239)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:62:ARG:HG3	1	0.7
(1,177)	1:A:22:LEU:HD11	1:A:24:GLY:HA2	8	0.7
(1,177)	1:A:22:LEU:HD12	1:A:24:GLY:HA2	8	0.7
(1,177)	1:A:22:LEU:HD13	1:A:24:GLY:HA2	8	0.7
(1,177)	1:A:22:LEU:HD11	1:A:24:GLY:HA2	17	0.7
(1,177)	1:A:22:LEU:HD12	1:A:24:GLY:HA2	17	0.7
(1,177)	1:A:22:LEU:HD13	1:A:24:GLY:HA2	17	0.7
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD21	1	0.7
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD22	1	0.7
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD23	1	0.7
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD11	1	0.7
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD12	1	0.7
(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD13	1	0.7
(1,1592)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:30:SER:H	13	0.7



Continued from previous page...

(1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 13 0.7 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 13 0.7 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 1 0.7 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 1 0.7 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,972) 1:A:32:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,778) 1:A:3:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 8 0.69 (1,778) 1:A:3:LEU:HD21 1:A:3:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:3:LEU:HD12 1:A:3:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:3:LEU:HD12 1:A:3:A:SP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:3:4:LEU:HD21 1:A:3:A:SP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:3:4:LEU:HD23 1:A:3:A:SP:H	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 1 0.7 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 1 0.7 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 1 0.7 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,778) 1:A:52:HIS:HB3 1:A:6:GLN:HE21 18 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:	(1,1592)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:30:SER:H	13	0.7
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 1 0.7 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 1 0.7 (1,972) 1:A:37:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,972) 1:A:37:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,778) 1:A:35:LEU:HD11 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:33:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:33:LEU:HD12 1:A:33:LEU:HA 19 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A	(1,1592)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:30:SER:H	13	0.7
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 1 0.7 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,972) 1:A:25:HIS:HB3 1:A:6:GLN:HE21 7 0.69 (1,778) 1:A:35:LIS:HB3 1:A:6:GLN:HE21 18 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:33:LEU:HA 19 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD11 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD11 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:38:LEU:HD11 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:38:LEU:HD11 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:38:LEU:HD11 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.66 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.66 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	1	0.7
(1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,778) 1:A:31:LEU:HD183 1:A:6:GLN:HE21 18 0.69 (1,778) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 <	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	1	0.7
(1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,778) 1:A:52:HIS:HB3 1:A:6:GLN:HE21 18 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD21 1:A:33:LEU:HA 19 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 <t< td=""><td>(1,1020)</td><td>1:A:34:LEU:HD23</td><td>1:A:33:ASP:HB2</td><td>1</td><td>0.7</td></t<>	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	1	0.7
(1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 7 0.69 (1,778) 1:A:52:HIS:HB3 1:A:6:GLN:HE21 18 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,17) 1:A:72:MET:HB3	(1,972)	1:A:27:LEU:HD21	1:A:70:GLN:HE21	7	0.69
(1,778) 1:A:52:HIS:HB3 1:A:6:GLN:HE21 18 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,203) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:33:LEU:HA 19 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23	(1,972)	1:A:27:LEU:HD22	1:A:70:GLN:HE21	7	0.69
(1,233) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD22 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD23 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD13 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD11 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD11 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD12 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA 19 0.66 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,179) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,102) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,102) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,102) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67	(1,972)	1:A:27:LEU:HD23	1:A:70:GLN:HE21	7	0.69
(1,233) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,233) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD23 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A	(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	18	0.69
(1,233) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:31:LEU:HA 19 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,170) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 <th< td=""><td>(1,233)</td><td>1:A:31:LEU:HD11</td><td>1:A:31:LEU:HA</td><td>19</td><td>0.69</td></th<>	(1,233)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:31:LEU:HA	19	0.69
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,170) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD23 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD11 8 0.68 (1,17) 1:A:34:LEU:HD21	(1,233)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:31:LEU:HA	19	0.69
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:72:MET:HB3 1:A:39:LEU:HD21 8 0.69 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.69 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:49:LEU:HD22 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD11 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,179) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29	(1,233)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:31:LEU:HA	19	0.69
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 11 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	11	0.69
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,170) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,17) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD23 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD11 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	11	0.69
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD22 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD12 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB2 11 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	11	0.69
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 21 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD23 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD12 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD12 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB3 11 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	21	0.69
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD22 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD11 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD12 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:68:LYS:HB2 11 0.67 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LY:HB2<	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	21	0.69
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD22 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD11 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD12 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD12 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB2 11 0.67 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB3 11 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:30:SER:H <td>(1,1020)</td> <td>1:A:34:LEU:HD23</td> <td>1:A:33:ASP:HB2</td> <td>21</td> <td>0.69</td>	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	21	0.69
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 23 0.69 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD22 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD11 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD12 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD12 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB2 11 0.67 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB3 11 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2<	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	23	0.69
(1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD21 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD22 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD23 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD11 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD12 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB2 11 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	23	0.69
(1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD22 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD23 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD11 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD12 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB2 11 0.67 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB3 11 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	23	0.69
(1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD22 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:9:LEU:HD23 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD11 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD12 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB2 11 0.67 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB3 11 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H	(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD21	8	0.68
(1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD11 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD12 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB2 11 0.67 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB3 11 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 10 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H </td <td>(1,17)</td> <td>1:A:72:MET:HB3</td> <td>1:A:9:LEU:HD22</td> <td>8</td> <td>0.68</td>	(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD22	8	0.68
(1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD11 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD12 8 0.68 (1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB2 11 0.67 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB3 11 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 10 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H<	(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:9:LEU:HD23	8	0.68
(1,17) 1:A:72:MET:HB3 1:A:48:LEU:HD13 8 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB2 11 0.67 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB3 11 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 10 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H 28 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:31:LEU:	(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD11	8	0.68
(1,1593) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB2 11 0.67 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB3 11 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1039) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 10 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H 28 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:31:LEU:H 28 0.67	(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD12	8	0.68
(1,1593) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB2 11 0.67 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB3 11 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 10 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H 28 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:31:LEU:H 28 0.67	(1,17)	1:A:72:MET:HB3	1:A:48:LEU:HD13	8	0.68
(1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB2 11 0.67 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB3 11 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 10 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H 28 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:31:LEU:H 28 0.67	(1,1593)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HA	19	0.68
(1,1593) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HA 19 0.68 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB2 11 0.67 (1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB3 11 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD3 1:A:56:LEU:HB2 10 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H 28 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:31:LEU:H 28 0.67	(1,1593)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HA	19	0.68
(1,566) 1:A:72:MET:HG2 1:A:68:LYS:HB3 11 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 10 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H 28 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:31:LEU:H 28 0.67	(1,1593)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HA	19	0.68
(1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 10 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H 28 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:31:LEU:H 28 0.67	(1,566)	1:A:72:MET:HG2	1:A:68:LYS:HB2	11	0.67
(1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 10 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H 28 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:31:LEU:H 28 0.67	(1,566)	1:A:72:MET:HG2	1:A:68:LYS:HB3	11	0.67
(1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 10 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H 28 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:31:LEU:H 28 0.67	(1,177)	1:A:22:LEU:HD11	1:A:24:GLY:HA2	7	0.67
(1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 7 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 10 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H 28 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:31:LEU:H 28 0.67	` ,	1:A:22:LEU:HD12	1:A:24:GLY:HA2	7	0.67
(1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 10 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H 28 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:31:LEU:H 28 0.67		1:A:22:LEU:HD13	1:A:24:GLY:HA2	7	0.67
(1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 14 0.67 (1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 10 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H 28 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:31:LEU:H 28 0.67	(1,1592)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:30:SER:H	14	0.67
(1,1239) 1:A:60:GLU:HB3 1:A:56:LEU:HB2 10 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H 28 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:31:LEU:H 28 0.67	(1,1592)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:30:SER:H	14	0.67
(1,1012) 1:A:34:LEU:HD11 1:A:31:LEU:H 28 0.67 (1,1012) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:31:LEU:H 28 0.67	(1,1592)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:30:SER:H	14	0.67
(1,1012) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:31:LEU:H 28 0.67	(1,1239)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:56:LEU:HB2	10	0.67
	(1,1012)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:31:LEU:H	28	0.67
(1,1012) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:31:LEU:H 28 0.67	(1,1012)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:31:LEU:H	28	0.67
	· · /	1:A:34:LEU:HD13	1:A:31:LEU:H	28	0.67



 $Continued\ from\ previous\ page...$

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB2	25	0.66
(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB3	25	0.66
(1,779)	1:A:52:HIS:HB2	1:A:6:GLN:HE21	5	0.66
(1,412)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:58:ILE:HA	28	0.66
(1,412)	1:A:45:ARG:HD3	1:A:58:ILE:HA	28	0.66
(1,315)	1:A:40:MET:HB3	1:A:39:LEU:HD21	27	0.66
(1,315)	1:A:40:MET:HB3	1:A:39:LEU:HD22	27	0.66
(1,315)	1:A:40:MET:HB3	1:A:39:LEU:HD23	27	0.66
(1,1589)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HE	26	0.66
(1,1509)	1:A:72:MET:HG2	1:A:9:LEU:HD11	6	0.66
(1,1509)	1:A:72:MET:HG2	1:A:9:LEU:HD12	6	0.66
(1,1509)	1:A:72:MET:HG2	1:A:9:LEU:HD13	6	0.66
(1,111)	1:A:55:VAL:HG21	1:A:49:GLU:HG3	29	0.66
(1,111)	1:A:55:VAL:HG22	1:A:49:GLU:HG3	29	0.66
(1,111)	1:A:55:VAL:HG23	1:A:49:GLU:HG3	29	0.66
(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	5	0.65
(1,412)	1:A:45:ARG:HD2	1:A:58:ILE:HA	16	0.65
(1,412)	1:A:45:ARG:HD3	1:A:58:ILE:HA	16	0.65
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	21	0.65
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	21	0.65
(1,1445)	1:A:44:VAL:HG11	1:A:47:ILE:HG13	18	0.65
(1,1445)	1:A:44:VAL:HG12	1:A:47:ILE:HG13	18	0.65
(1,1445)	1:A:44:VAL:HG13	1:A:47:ILE:HG13	18	0.65
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	19	0.65
(1,1248)	1:A:61:VAL:HA	1:A:62:ARG:HB3	6	0.65
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	7	0.65
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	7	0.65
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	7	0.65
(1,60)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:74:SER:HB2	11	0.64
(1,60)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:74:SER:HB2	11	0.64
(1,60)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:74:SER:HB2	11	0.64
(1,60)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:31:LEU:HA	11	0.64
(1,60)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:31:LEU:HA	11	0.64
(1,60)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:31:LEU:HA	11	0.64
(1,499)	1:A:47:ILE:HD11	1:A:43:GLU:HG2	16	0.64
(1,499)	1:A:47:ILE:HD12	1:A:43:GLU:HG2	16	0.64
(1,499)	1:A:47:ILE:HD13	1:A:43:GLU:HG2	16	0.64
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	15	0.64
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	15	0.64
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	15	0.64
(1,316)	1:A:40:MET:HB2	1:A:39:LEU:HD21	28	0.63
(1,316)	1:A:40:MET:HB2	1:A:39:LEU:HD22	28	0.63



Continued from previous page...

(1,316) 1:A:40:MET:HB2 1:A:39:LEU:HD23 28 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 15 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 15 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 15 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1002) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1002) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1002) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1002) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD13 18 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:62:ARG:HG3 20 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 15 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 15 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,1302) 1:A:64:LEU:HB3 1:A:31:LEU:HB3 17 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,1491) 1:A:34:LEU:HD2 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,1491) 1:A:34:LEU:HD3 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,1491) 1:A:34:LEU:HD2 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,1491) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,1491) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:34:SEPHB2 15 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,168) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 20 0.66 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HB3 20 0.66 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 20 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:62:ARG:HB3 20 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE	(1,316)	1:A:40:MET:HB2	1:A:39:LEU:HD23	28	0.63
(1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 15 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,1302) 1:A:64:LEU:HB3 1:A:31:LEU:HB2 30 0.62 (1,1302) 1:A:64:LEU:HB1 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD12 18 0.61 (1,468) 1:A:31:LEU:HD13 18 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:62:ARG:HB3 20 0.60 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:62:ARG:HB3 20 0.60 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.	(1,240)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:34:LEU:HB2	15	0.63
(1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,1302) 1:A:64:LEU:HB3 1:A:34:LEU:HB3 17 0.63 (1,1302) 1:A:64:LEU:HB3 1:A:31:LEU:HB3 17 0.63 (1,1302) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB3 17 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,1401) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1401) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1401) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1401) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 20 0.69 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:62:ARG:HB3 20 0.69 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:62:ARG:HB3 20 0.69 (1,1600) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59	(1,240)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:34:LEU:HB2	15	0.63
(1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:31:LEU:HB3 17 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA	(1,240)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:34:LEU:HB2	15	0.63
(1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 19 0.63 (1,1302) 1:A:64:LEU:HB3 1:A:31:LEU:HB3 17 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:34:LEU:HD121 1:A:34:LEU:HB22 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,468) 1:A:47:ILE:HA	(1,240)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:34:LEU:HB2	19	0.63
(1,1302) 1:A:64:LEU:HB3 1:A:31:LEU:HB3 17 0.63 (1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD12 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD13 18 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,1592) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HB3 20 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:62:ARG:	(1,240)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:34:LEU:HB2	19	0.63
(1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD12 18 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 20 0.69 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:62:ARG:HB3 20 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,5	(1,240)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:34:LEU:HB2	19	0.63
(1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD12 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD13 18 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,302) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,303) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,303) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,309) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,1010) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1010) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1010) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1010) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD1	(1,1302)	1:A:64:LEU:HB3	1:A:31:LEU:HB3	17	0.63
(1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 30 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD12 18 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1248) 1:A:6:IVAL:HA 1:A	(1,240)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:34:LEU:HB2	30	0.62
(1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD12 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD13 18 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:34:LEU:HD13 1:A	(1,240)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:34:LEU:HB2	30	0.62
(1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD12 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD13 18 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 7 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:	(1,240)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:34:LEU:HB2	30	0.62
(1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 15 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD12 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD13 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD13 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD13 18 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:S	(1,1491)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:46:GLN:HG2	15	0.62
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD12 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD13 18 0.61 (1,468) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD13 1:A:62:ARG:	(1,1491)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:46:GLN:HG2	15	0.62
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD12 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD13 18 0.61 (1,468) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:	('	1:A:42:VAL:HG23	1:A:46:GLN:HG2	15	0.62
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD12 18 0.61 (1,468) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 </td <td>· · /</td> <td>1:A:34:LEU:HD21</td> <td>1:A:33:ASP:HB2</td> <td>20</td> <td>0.62</td>	· · /	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	20	0.62
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 20 0.62 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD12 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD13 18 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,1592) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13		1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	20	0.62
(1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD11 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD12 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD13 18 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,1592) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:225:ILE:HG13<	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	20	0.62
(1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD12 18 0.61 (1,468) 1:A:47:ILE:HA 1:A:48:LEU:HD13 18 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H	· · /	1:A:47:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD11	18	0.61
(1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:26:ARG:HG3 2 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3	(1,468)	1:A:47:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD12	18	0.61
(1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,1248) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD12 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:29:ILE:HG13 2 0.59 (1,239) 1:A:3:1LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:VLEU:HD13 1:A:62:ARG:HG	(1,468)	1:A:47:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD13	18	0.61
(1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 7 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD12 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:20:LE:HG13 2 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD13 </td <td>(1,239)</td> <td>1:A:31:LEU:HD11</td> <td>1:A:62:ARG:HG3</td> <td>7</td> <td>0.61</td>	(1,239)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:62:ARG:HG3	7	0.61
(1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 8 0.61 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD12 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD1	(1,239)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:62:ARG:HG3	7	0.61
(1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 20 0.61 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD12 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU	(1,239)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:62:ARG:HG3	7	0.61
(1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD12 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU	(1,1248)	1:A:61:VAL:HA	1:A:62:ARG:HB3	8	0.61
(1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD12 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:31:I.EU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:	(1,1248)	1:A:61:VAL:HA	1:A:62:ARG:HB3	20	0.61
(1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 20 0.6 (1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD12 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59	(1,1592)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:30:SER:H	20	0.6
(1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 16 0.6 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD12 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,1610) 1:A:31:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59	(1,1592)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:30:SER:H	20	0.6
(1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD12 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59	(1,1592)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:30:SER:H	20	0.6
(1,502) 1:A:19:ILE:HD12 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59	(1,1248)	1:A:61:VAL:HA	1:A:62:ARG:HB3	16	0.6
(1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 2 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59	(1,502)	1:A:19:ILE:HD11	1:A:25:ILE:HG13	2	0.59
(1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59	(1,502)	1:A:19:ILE:HD12	1:A:25:ILE:HG13	2	0.59
(1,239) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59	· · /	1:A:19:ILE:HD13	1:A:25:ILE:HG13		0.59
(1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59	, ,	1:A:31:LEU:HD11	1:A:62:ARG:HG3	22	0.59
(1,239) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:62:ARG:HG3 22 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59	(1,239)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:62:ARG:HG3	22	0.59
(1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59		1:A:31:LEU:HD13	1:A:62:ARG:HG3	22	0.59
(1,1610) 1:A:13:VAL:HG21 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59	(1,1610)	1:A:13:VAL:HG21	1:A:9:LEU:HD11	13	0.59
(1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59		1:A:13:VAL:HG21	1:A:9:LEU:HD12	13	0.59
(1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59	(1,1610)	1:A:13:VAL:HG21	1:A:9:LEU:HD13	13	0.59
(1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD12 13 0.59 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG22 1:A:9:LEU:HD13 13 0.59	(1,1610)	1:A:13:VAL:HG22	1:A:9:LEU:HD11	13	0.59
	(1,1610)	1:A:13:VAL:HG22	1:A:9:LEU:HD12	13	0.59
(1.1610) 1.A.19.WAL.HO99 1.A.0.LEH.HD11 19	(1,1610)	1:A:13:VAL:HG22	1:A:9:LEU:HD13	13	0.59
(1,1010) 1:A:13:VAL:HG23 1:A:9:LEU:HD11 13 0.59	(1,1610)	1:A:13:VAL:HG23	1:A:9:LEU:HD11	13	0.59



Continued from previous page...

(1,1610) 1:A:13:VAL:HG23 1:A:9:LEU:HD12 13 (1,1610) 1:A:13:VAL:HG23 1:A:9:LEU:HD13 13 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 12 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 15 (1,1589) 1:A:64:LEU:HB3 1:A:67:ARG:HE 15 (1,1302) 1:A:64:LEU:HB3 1:A:31:LEU:HB3 11 (1,1128) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:37:ASP:H 5 (1,1128) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:37:ASP:H 5 (1,1128) 1:A:36:LEU:HD13 1:A:37:ASP:H 5 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:64:LEU:H 26	0.59 0.59 0.59 0.59 0.59
(1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 12 (1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 15 (1,1302) 1:A:64:LEU:HB3 1:A:31:LEU:HB3 11 (1,1128) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:37:ASP:H 5 (1,1128) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:37:ASP:H 5 (1,1128) 1:A:36:LEU:HD13 1:A:37:ASP:H 5 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:64:LEU:H 26 <td>0.59 0.59</td>	0.59 0.59
(1,1589) 1:A:20:ARG:HG3 1:A:67:ARG:HE 15 (1,1302) 1:A:64:LEU:HB3 1:A:31:LEU:HB3 11 (1,1128) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:37:ASP:H 5 (1,1128) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:37:ASP:H 5 (1,1128) 1:A:36:LEU:HD13 1:A:37:ASP:H 5 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:29:ILE:HG13 16 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	0.59
(1,1302) 1:A:64:LEU:HB3 1:A:31:LEU:HB3 11 (1,1128) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:37:ASP:H 5 (1,1128) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:37:ASP:H 5 (1,1128) 1:A:36:LEU:HD13 1:A:37:ASP:H 5 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:59:ARG:HB2 28 (1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:64:LEU:H 26	
(1,1128) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:37:ASP:H 5 (1,1128) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:37:ASP:H 5 (1,1128) 1:A:36:LEU:HD13 1:A:37:ASP:H 5 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:424:GLY:HA2 20 (1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2 28 (1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	0.59
(1,1128) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:37:ASP:H 5 (1,1128) 1:A:36:LEU:HD13 1:A:37:ASP:H 5 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2 28 (1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	
(1,1128) 1:A:36:LEU:HD13 1:A:37:ASP:H 5 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2 28 (1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	0.59
(1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2 28 (1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	0.59
(1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2 28 (1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	0.59
(1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 16 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2 28 (1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	0.58
(1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2 28 (1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	0.58
(1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2 28 (1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	0.58
(1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 10 (1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2 28 (1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	0.58
(1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2 28 (1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	0.58
(1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2 28 (1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	0.58
(1,177) 1:A:22:LEU:HD13 1:A:24:GLY:HA2 20 (1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2 28 (1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	0.58
(1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2 28 (1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	0.58
(1,1638) 1:A:57:PRO:HB3 1:A:59:ARG:HB2 28 (1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	0.58
(1,1595) 1:A:68:LYS:HB2 1:A:64:LEU:H 26	0.58
· · /	0.58
	0.58
(1,1271) 1:A:62:ARG:HA 1:A:58:ILE:HG12 10	0.58
(1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 3	0.58
(1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 15	0.58
(1,1248) 1:A:61:VAL:HA 1:A:62:ARG:HB3 23	0.58
(1,1271) 1:A:62:ARG:HA 1:A:58:ILE:HG12 2	0.57
(1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 23	0.56
(1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:50:ARG:HG2 23	0.56
(1,1303) 1:A:64:LEU:HB2 1:A:31:LEU:HB3 28	0.56
(1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 28	0.56
(1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 28	0.56
(1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 28	0.56
(1,60) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:74:SER:HB2 20	0.55
(1,60) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:74:SER:HB2 20	0.55
(1,60) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:74:SER:HB2 20	0.55
(1,60) 1:A:58:ILE:HG21 1:A:31:LEU:HA 20	0.55
(1,60) 1:A:58:ILE:HG22 1:A:31:LEU:HA 20	0.55
(1,60) 1:A:58:ILE:HG23 1:A:31:LEU:HA 20	0.55
(1,240) 1:A:31:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HB2 16	0.55
(1,240) 1:A:31:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HB2 16	0.55
(1,240) 1:A:31:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HB2 16	0.55
(1,177) 1:A:22:LEU:HD11 1:A:24:GLY:HA2 24	0.55
(1,177) 1:A:22:LEU:HD12 1:A:24:GLY:HA2 24	



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,177)	1:A:22:LEU:HD13	1:A:24:GLY:HA2	24	0.55
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	18	0.55
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	18	0.55
(1,1369)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:72:MET:H	22	0.55
(1,1248)	1:A:61:VAL:HA	1:A:62:ARG:HB3	4	0.55
(1,1248)	1:A:61:VAL:HA	1:A:62:ARG:HB3	18	0.55
(1,1239)	1:A:60:GLU:HB3	1:A:56:LEU:HB2	8	0.55
(1,499)	1:A:47:ILE:HD11	1:A:43:GLU:HG2	11	0.54
(1,499)	1:A:47:ILE:HD12	1:A:43:GLU:HG2	11	0.54
(1,499)	1:A:47:ILE:HD13	1:A:43:GLU:HG2	11	0.54
(1,240)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:34:LEU:HB2	17	0.54
(1,240)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:34:LEU:HB2	17	0.54
(1,240)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:34:LEU:HB2	17	0.54
(1,1248)	1:A:61:VAL:HA	1:A:62:ARG:HB3	5	0.54
(1,1248)	1:A:61:VAL:HA	1:A:62:ARG:HB3	13	0.54
(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	27	0.53
(1,700)	1:A:59:ARG:HA	1:A:62:ARG:HD2	10	0.53
(1,240)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:34:LEU:HB2	13	0.53
(1,240)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:34:LEU:HB2	13	0.53
(1,240)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:34:LEU:HB2	13	0.53
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	8	0.53
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	8	0.53
(1,1248)	1:A:61:VAL:HA	1:A:62:ARG:HB3	1	0.53
(1,1248)	1:A:61:VAL:HA	1:A:62:ARG:HB3	17	0.53
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	8	0.53
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	8	0.53
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	8	0.53
(1,499)	1:A:47:ILE:HD11	1:A:43:GLU:HG2	24	0.52
(1,499)	1:A:47:ILE:HD12	1:A:43:GLU:HG2	24	0.52
(1,499)	1:A:47:ILE:HD13	1:A:43:GLU:HG2	24	0.52
(1,1589)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HE	5	0.52
(1,972)	1:A:27:LEU:HD21	1:A:70:GLN:HE21	29	0.51
(1,972)	1:A:27:LEU:HD22	1:A:70:GLN:HE21	29	0.51
(1,972)	1:A:27:LEU:HD23	1:A:70:GLN:HE21	29	0.51
(1,394)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:25:ILE:HG13	10	0.51
(1,394)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:25:ILE:HG13	10	0.51
(1,394)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:25:ILE:HG13	10	0.51
(1,177)	1:A:22:LEU:HD11	1:A:24:GLY:HA2	29	0.51
(1,177)	1:A:22:LEU:HD12	1:A:24:GLY:HA2	29	0.51
(1,177)	1:A:22:LEU:HD13	1:A:24:GLY:HA2	29	0.51
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD2	13	0.51



 $Continued\ from\ previous\ page...$

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	28	0.51
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	28	0.51
(1,1248)	1:A:61:VAL:HA	1:A:62:ARG:HB3	21	0.51
(1,60)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:74:SER:HB2	13	0.5
(1,60)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:74:SER:HB2	13	0.5
(1,60)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:74:SER:HB2	13	0.5
(1,60)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:31:LEU:HA	13	0.5
(1,60)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:31:LEU:HA	13	0.5
(1,60)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:31:LEU:HA	13	0.5
(1,499)	1:A:47:ILE:HD11	1:A:43:GLU:HG2	27	0.5
(1,499)	1:A:47:ILE:HD12	1:A:43:GLU:HG2	27	0.5
(1,499)	1:A:47:ILE:HD13	1:A:43:GLU:HG2	27	0.5
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	12	0.5
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	12	0.5
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	12	0.5
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD2	15	0.5
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD3	15	0.5
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	14	0.5
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	14	0.5
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	19	0.5
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	19	0.5
(1,1248)	1:A:61:VAL:HA	1:A:62:ARG:HB3	22	0.5
(1,1196)	1:A:56:LEU:HD21	1:A:56:LEU:HA	20	0.5
(1,1196)	1:A:56:LEU:HD22	1:A:56:LEU:HA	20	0.5
(1,1196)	1:A:56:LEU:HD23	1:A:56:LEU:HA	20	0.5
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:34:LEU:HA	13	0.5
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:34:LEU:HA	13	0.5
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:34:LEU:HA	13	0.5
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:34:LEU:HA	24	0.5
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:34:LEU:HA	24	0.5
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:34:LEU:HA	24	0.5
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	19	0.49
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	19	0.49
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	19	0.49
(1,239)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:62:ARG:HG3	4	0.49
(1,239)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:62:ARG:HG3	4	0.49
(1,239)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:62:ARG:HG3	4	0.49
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	17	0.49
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	17	0.49
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD2	1:A:71:GLU:HB2	3	0.49
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD3	1:A:71:GLU:HB2	3	0.49
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:34:LEU:HA	14	0.49



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:34:LEU:HA	14	0.49
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:34:LEU:HA	14	0.49
(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	12	0.48
(1,394)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:25:ILE:HG13	1	0.48
(1,394)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:25:ILE:HG13	1	0.48
(1,394)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:25:ILE:HG13	1	0.48
(1,177)	1:A:22:LEU:HD11	1:A:24:GLY:HA2	27	0.48
(1,177)	1:A:22:LEU:HD12	1:A:24:GLY:HA2	27	0.48
(1,177)	1:A:22:LEU:HD13	1:A:24:GLY:HA2	27	0.48
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD11	1:A:6:GLN:HE21	10	0.48
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD12	1:A:6:GLN:HE21	10	0.48
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD13	1:A:6:GLN:HE21	10	0.48
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD2	23	0.48
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD3	23	0.48
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	9	0.48
` ′	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	9	0.48
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	24	0.48
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	24	0.48
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:34:LEU:HA	27	0.48
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:34:LEU:HA	27	0.48
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:34:LEU:HA	27	0.48
(1,468)	1:A:47:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD11	2	0.47
(1,468)	1:A:47:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD12	2	0.47
(1,468)	1:A:47:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD13	2	0.47
(1,294)	1:A:17:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HB2	26	0.47
(1,294)	1:A:17:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HB2	26	0.47
(1,294)	1:A:17:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HB2	26	0.47
(1,294)	1:A:17:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HB2	26	0.47
(1,294)	1:A:17:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HB2	26	0.47
(1,294)	1:A:17:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HB2	26	0.47
(1,1576)	1:A:66:LEU:HD11	1:A:65:THR:HA	11	0.47
(1,1576)	1:A:66:LEU:HD12	1:A:65:THR:HA	11	0.47
(1,1576)	1:A:66:LEU:HD13	1:A:65:THR:HA	11	0.47
(1,1369)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:72:MET:H	24	0.47
(1,1302)	1:A:64:LEU:HB3	1:A:31:LEU:HB3	13	0.47
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	11	0.47
(1,1248)	1:A:61:VAL:HA	1:A:62:ARG:HB3	7	0.47
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:34:LEU:HA	17	0.47
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:34:LEU:HA	17	0.47
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:34:LEU:HA	17	0.47
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:34:LEU:HA	20	0.47
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:34:LEU:HA	20	0.47



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:34:LEU:HA	20	0.47
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:34:LEU:HA	29	0.47
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:34:LEU:HA	29	0.47
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:34:LEU:HA	29	0.47
(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	1	0.46
(1,1638)	1:A:57:PRO:HB3	1:A:59:ARG:HB2	12	0.46
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD2	1	0.46
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD3	1	0.46
(1,1575)	1:A:66:LEU:HD11	1:A:13:VAL:H	30	0.46
(1,1575)	1:A:66:LEU:HD12	1:A:13:VAL:H	30	0.46
(1,1575)	1:A:66:LEU:HD13	1:A:13:VAL:H	30	0.46
(1,1508)	1:A:72:MET:HG3	1:A:9:LEU:HD11	13	0.46
(1,1508)	1:A:72:MET:HG3	1:A:9:LEU:HD12	13	0.46
(1,1508)	1:A:72:MET:HG3	1:A:9:LEU:HD13	13	0.46
(1,972)	1:A:27:LEU:HD21	1:A:70:GLN:HE21	12	0.45
(1,972)	1:A:27:LEU:HD22	1:A:70:GLN:HE21	12	0.45
(1,972)	1:A:27:LEU:HD23	1:A:70:GLN:HE21	12	0.45
(1,798)	1:A:51:GLU:HG2	1:A:50:ARG:HG2	12	0.45
(1,798)	1:A:51:GLU:HG3	1:A:50:ARG:HG2	12	0.45
(1,60)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:74:SER:HB2	16	0.45
(1,60)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:74:SER:HB2	16	0.45
(1,60)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:74:SER:HB2	16	0.45
(1,60)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:31:LEU:HA	16	0.45
(1,60)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:31:LEU:HA	16	0.45
(1,60)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:31:LEU:HA	16	0.45
(1,394)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:25:ILE:HG13	22	0.45
(1,394)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:25:ILE:HG13	22	0.45
(1,394)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:25:ILE:HG13	22	0.45
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	22	0.45
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	22	0.45
(1,1592)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:30:SER:H	26	0.45
(1,1592)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:30:SER:H	26	0.45
(1,1592)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:30:SER:H	26	0.45
(1,1126)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:52:HIS:H	22	0.45
(1,1126)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:52:HIS:H	22	0.45
(1,1126)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:52:HIS:H	22	0.45
(1,1123)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:52:HIS:HB2	18	0.45
(1,1123)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:52:HIS:HB2	18	0.45
(1,1123)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:52:HIS:HB2	18	0.45
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	18	0.45
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	18	0.45
(=,=0=0)	1.11.01.1111111111111111111111111111111	111110011101 11112		00



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,72)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:6:GLN:HE21	18	0.44
(1,72)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:6:GLN:HE21	18	0.44
(1,72)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:6:GLN:HE21	18	0.44
(1,72)	1:A:9:LEU:HD21	1:A:6:GLN:HE21	18	0.44
(1,72)	1:A:9:LEU:HD22	1:A:6:GLN:HE21	18	0.44
(1,72)	1:A:9:LEU:HD23	1:A:6:GLN:HE21	18	0.44
(1,593)	1:A:66:LEU:HD11	1:A:66:LEU:HA	30	0.44
(1,593)	1:A:66:LEU:HD12	1:A:66:LEU:HA	30	0.44
(1,593)	1:A:66:LEU:HD13	1:A:66:LEU:HA	30	0.44
(1,394)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:25:ILE:HG13	24	0.44
(1,394)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:25:ILE:HG13	24	0.44
(1,394)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:25:ILE:HG13	24	0.44
(1,316)	1:A:40:MET:HB2	1:A:39:LEU:HD21	24	0.44
(1,316)	1:A:40:MET:HB2	1:A:39:LEU:HD22	24	0.44
(1,316)	1:A:40:MET:HB2	1:A:39:LEU:HD23	24	0.44
(1,316)	1:A:40:MET:HB2	1:A:39:LEU:HD21	27	0.44
(1,316)	1:A:40:MET:HB2	1:A:39:LEU:HD22	27	0.44
(1,316)	1:A:40:MET:HB2	1:A:39:LEU:HD23	27	0.44
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:26:ASN:HB3	5	0.44
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:26:ASN:HB3	5	0.44
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:26:ASN:HB3	5	0.44
(1,1221)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:57:PRO:HB3	14	0.44
(1,1221)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:57:PRO:HB3	14	0.44
(1,1221)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:57:PRO:HB3	14	0.44
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	16	0.44
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	16	0.44
(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	16	0.44
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:34:LEU:HA	3	0.44
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:34:LEU:HA	3	0.44
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:34:LEU:HA	3	0.44
(1,1008)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:31:LEU:HA	5	0.44
(1,1008)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:31:LEU:HA	5	0.44
(1,1008)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:31:LEU:HA	5	0.44
(1,1006)	1:A:33:ASP:HB2	1:A:30:SER:H	27	0.44
(1,972)	1:A:27:LEU:HD21	1:A:70:GLN:HE21	30	0.43
(1,972)	1:A:27:LEU:HD22	1:A:70:GLN:HE21	30	0.43
(1,972)	1:A:27:LEU:HD23	1:A:70:GLN:HE21	30	0.43
(1,847)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HD2	25	0.43
(1,847)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HD3	25	0.43
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:26:ASN:HB3	3	0.43
(, , , , , , ,)				0.40
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:26:ASN:HB3	3	0.43



 $Continued\ from\ previous\ page...$

(1,1099) 1:A:40:MET:HG3 1:A:39:LEU:HD21 27 0.43 (1,1099) 1:A:40:MET:HG3 1:A:39:LEU:HD22 27 0.43 (1,1009) 1:A:40:MET:HG3 1:A:39:LEU:HD23 27 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:34:LEU:HA 19 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:34:LEU:HA 19 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:34:LEU:HA 19 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,739) 1:A:70:GLN:HA 1:A:71:GLU:HB2 15 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,1798) 1:A:7:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:30:LEU:HD23 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:50:ARG:HB2 7 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:50:ARG:HB2 7 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:50:ARG:HB2 7 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:30:ARG:HB2 7 0.41 (1,798) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,798) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,799) 1:A:34:LEU:HB3 1:A:36:LE	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1099) 1:A:40:MET:HG3 1:A:39:LEU:HD23 27 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:34:LEU:HA 19 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:34:LEU:HA 19 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:34:LEU:HB2 15 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:66:LEU:HB2 15 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:	(1,1099)	1:A:40:MET:HG3	1:A:39:LEU:HD21	27	0.43
(1,1019) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:34:LEU:HA 19 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:34:LEU:HA 19 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:34:LEU:HA 19 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,739) 1:A:70:GLN:HA 1:A:71:GLU:HB2 15 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:39:LEU:HD2 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,1972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:20:ARG:HG2 25 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,4191) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1592) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,4191) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1	(1,1099)	1:A:40:MET:HG3	1:A:39:LEU:HD22	27	0.43
(1,1019) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:34:LEU:HA 19 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:34:LEU:HA 19 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,739) 1:A:70:GLN:HA 1:A:71:GLU:HB2 15 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,1019) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1369) 1:A:7:CEU:HD2 1:A:7:MET:H 25 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1100) 1:A:20:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,978) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:30:LEU:HD23 5 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD22 5 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD22 5 0.41 (1,491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2	(1,1099)	1:A:40:MET:HG3	1:A:39:LEU:HD23	27	0.43
(1,1019) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:34:LEU:HA 19 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,739) 1:A:70:GLN:HA 1:A:71:GLU:HB2 15 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD3 22 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HB2 7 0.41 (1,798) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,798) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,759) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD22 5 0.41 (1,759) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD22 5 0.41 (1,759) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD22 5 0.41 (1,1592) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HB23 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46	(1,1019)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:34:LEU:HA	19	0.43
(1,1019) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,739) 1:A:70:GLN:HA 1:A:71:GLU:HB2 15 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD3 22 0.42 (1,11369) 1:A:71:GLU:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1072) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD22 1:A:50:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD22 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD31 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22	(1,1019)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:34:LEU:HA	19	0.43
(1,1019) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,1019) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,739) 1:A:70:GLN:HA 1:A:71:GLU:HB2 15 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1369) 1:A:71:GU:HG2 1:A:72:MET.H 25 0.42 (1,1369) 1:A:40:MET.HG2 1:A:39:L	(1,1019)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:34:LEU:HA	19	0.43
(1,1019) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:34:LEU:HA 26 0.43 (1,739) 1:A:70:GLN:HA 1:A:71:GLU:HB2 15 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD3 22 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,1972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,978) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HB2 7 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD22 1:A:30:LEU:HD21 5 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:30:LEU:HD23 5 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:30:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD33 1:A:30:ARG:HB2 7 0.41 (1,479) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2	(1,1019)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:34:LEU:HA	26	0.43
(1,739) 1:A:70:GLN:HA 1:A:71:GLU:HB2 15 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD14 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD3 22 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:30:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:30:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:30:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,492) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,492) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,492) 1:A:34:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:	(1,1019)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:34:LEU:HA	26	0.43
(1,593) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD3 22 0.42 (1,1369) 1:A:71:GLU:HG2 1:A:72:MET:H 25 0.42 (1,1369) 1:A:71:GLU:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1700) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HB3 1:A:36:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HB21 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21	(1,1019)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:34:LEU:HA	26	0.43
(1,593) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD3 22 0.42 (1,1369) 1:A:71:GLU:HG2 1:A:72:MET:H 25 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD22 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HB	(1,739)	1:A:70:GLN:HA	1:A:71:GLU:HB2	15	0.42
(1,593) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:66:LEU:HA 18 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD3 22 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,1972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23	(1,593)	1:A:66:LEU:HD11	1:A:66:LEU:HA	18	0.42
(1,296) 1:A:17:LEU:HD11 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD3 22 0.42 (1,1369) 1:A:71:GLU:HG2 1:A:79:MET:H 25 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3	(1,593)	1:A:66:LEU:HD12	1:A:66:LEU:HA	18	0.42
(1,296) 1:A:17:LEU:HD12 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD3 22 0.42 (1,1618) 1:A:71:GLU:HG2 1:A:72:MET:H 25 0.42 (1,1369) 1:A:71:GLU:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,1972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,798) 1:A:31:LEU:HD23	(1,593)	1:A:66:LEU:HD13	1:A:66:LEU:HA	18	0.42
(1,296) 1:A:17:LEU:HD13 1:A:19:ILE:HG13 7 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD3 22 0.42 (1,1369) 1:A:71:GLU:HG2 1:A:72:MET:H 25 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,1972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:34:1GU:HD23	(1,296)	1:A:17:LEU:HD11	1:A:19:ILE:HG13	7	0.42
(1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD2 22 0.42 (1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD3 22 0.42 (1,1369) 1:A:71:GLU:HG2 1:A:72:MET:H 25 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:2:T.EU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:2:T.EU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:2:T.EU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:3:T.EU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 25 0.41 (1,798) 1:A:3:T.EU:HD23	(1,296)	1:A:17:LEU:HD12	1:A:19:ILE:HG13	7	0.42
(1,1618) 1:A:58:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD3 22 0.42 (1,1369) 1:A:71:GLU:HG2 1:A:72:MET:H 25 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,798) 1:A:31:GLU:HG2 1:A:320:ARG:HG2 25 0.41 (1,475) 1:A:42:LEU:HD23	· · /	1:A:17:LEU:HD13	1:A:19:ILE:HG13	7	0.42
(1,1618) 1:A:558:ILE:HG12 1:A:59:ARG:HD3 22 0.42 (1,1369) 1:A:71:GLU:HG2 1:A:72:MET:H 25 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:31:LEU:HB3 <td< td=""><td>(1,1618)</td><td>1:A:58:ILE:HG12</td><td>1:A:59:ARG:HD2</td><td>22</td><td>0.42</td></td<>	(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD2	22	0.42
(1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD21 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:31:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3	· · /	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD3	22	0.42
(1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD22 24 0.42 (1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD22 5 0.41 (1,222) 1:A:34:LEU:HD21 1:A	(1,1369)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:72:MET:H	25	0.42
(1,1100) 1:A:40:MET:HG2 1:A:39:LEU:HD23 24 0.42 (1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD22 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:	(1,1100)	1:A:40:MET:HG2	1:A:39:LEU:HD21	24	0.42
(1,972) 1:A:27:LEU:HD21 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD22 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:31:LEU:HD23 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:G	(1,1100)	1:A:40:MET:HG2	1:A:39:LEU:HD22	24	0.42
(1,972) 1:A:27:LEU:HD22 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD22 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD22 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD22 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:31:LEU:HD33 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD22 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GL	(1,1100)	1:A:40:MET:HG2	1:A:39:LEU:HD23	24	0.42
(1,972) 1:A:27:LEU:HD23 1:A:70:GLN:HE21 24 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD22 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:31:LEU:HD23 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD3 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22	(1,972)	1:A:27:LEU:HD21	1:A:70:GLN:HE21	24	0.41
(1,798) 1:A:51:GLU:HG2 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD22 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD22 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HB3 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21	(1,972)	1:A:27:LEU:HD22	1:A:70:GLN:HE21	24	0.41
(1,798) 1:A:51:GLU:HG3 1:A:50:ARG:HG2 25 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD22 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD22 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22	(1,972)	1:A:27:LEU:HD23	1:A:70:GLN:HE21	24	0.41
(1,475) 1:A:22:LEU:HD21 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD22 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD22 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,122) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22	(1,798)	1:A:51:GLU:HG2	1:A:50:ARG:HG2	25	0.41
(1,475) 1:A:22:LEU:HD22 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD22 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41	(1,798)	1:A:51:GLU:HG3	1:A:50:ARG:HG2	25	0.41
(1,475) 1:A:22:LEU:HD23 1:A:20:ARG:HB2 7 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD22 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41	(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	7	0.41
(1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD21 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD22 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41	(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	7	0.41
(1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD22 5 0.41 (1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41	(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	7	0.41
(1,222) 1:A:31:LEU:HB3 1:A:36:LEU:HD23 5 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41	(1,222)	1:A:31:LEU:HB3	1:A:36:LEU:HD21	5	0.41
(1,1592) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41	(1,222)	1:A:31:LEU:HB3	1:A:36:LEU:HD22	5	0.41
(1,1592) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41	(1,222)	1:A:31:LEU:HB3	1:A:36:LEU:HD23	5	0.41
(1,1592) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:30:SER:H 29 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41	(1,1592)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:30:SER:H	29	0.41
(1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41	(1,1592)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:30:SER:H	29	0.41
(1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41	(1,1592)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:30:SER:H	29	0.41
(1,1491) 1:A:42:VAL:HG23 1:A:46:GLN:HG2 12 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41	(1,1491)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:46:GLN:HG2	12	0.41
(1,1491) 1:A:42:VAL:HG21 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41 (1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41	(1,1491)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:46:GLN:HG2	12	0.41
(1,1491) 1:A:42:VAL:HG22 1:A:46:GLN:HG2 22 0.41	(1,1491)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:46:GLN:HG2	12	0.41
	(1,1491)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:46:GLN:HG2	22	0.41
(1.1491) 1.A.42.VAL.HG23 1.A.46.GLN.HG2 22 0.41	(1,1491)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:46:GLN:HG2	22	0.41
(1,1101) 1.11.12.11.10.00 1.11.10.0011.11.00 0.41	(1,1491)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:46:GLN:HG2	22	0.41



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
· · /	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	26	0.41
(1,1241)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:61:VAL:HG21	2	0.41
(1,1241)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:61:VAL:HG22	2	0.41
(1,1241)	1:A:60:GLU:HB2	1:A:61:VAL:HG23	2	0.41
(1,1126)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:52:HIS:H	18	0.41
(1,1126)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:52:HIS:H	18	0.41
(1,1126)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:52:HIS:H	18	0.41
(1,1107)	1:A:48:LEU:HA	1:A:52:HIS:HB2	1	0.41
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:H	27	0.41
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:H	27	0.41
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:H	27	0.41
(1,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:6:GLN:HE21	5	0.4
(1,460)	1:A:47:ILE:HG13	1:A:48:LEU:HD11	18	0.4
(1,460)	1:A:47:ILE:HG13	1:A:48:LEU:HD12	18	0.4
(1,460)	1:A:47:ILE:HG13	1:A:48:LEU:HD13	18	0.4
(1,1584)	1:A:59:ARG:HG3	1:A:58:ILE:H	20	0.4
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:46:GLN:HG2	2	0.4
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:46:GLN:HG2	2	0.4
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:46:GLN:HG2	2	0.4
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:H	3	0.4
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:H	3	0.4
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:H	3	0.4
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:34:LEU:HA	28	0.4
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:34:LEU:HA	28	0.4
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:34:LEU:HA	28	0.4
(1,972)	1:A:27:LEU:HD21	1:A:70:GLN:HE21	27	0.39
(1,972)	1:A:27:LEU:HD22	1:A:70:GLN:HE21	27	0.39
(1,972)	1:A:27:LEU:HD23	1:A:70:GLN:HE21	27	0.39
(1,896)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:6:GLN:HE21	12	0.39
(1,896)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:6:GLN:HE21	12	0.39
(1,896)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:6:GLN:HE21	12	0.39
(1,593)	1:A:66:LEU:HD11	1:A:66:LEU:HA	11	0.39
(1,593)	1:A:66:LEU:HD12	1:A:66:LEU:HA	11	0.39
(1,593)	1:A:66:LEU:HD13	1:A:66:LEU:HA	11	0.39
(1,1592)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:30:SER:H	17	0.39
(1,1592)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:30:SER:H	17	0.39
(1,1592)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:30:SER:H	17	0.39
(2,200-)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:21:ASP:HB2	22	0.39
(1,1548)	1.11.10.11110.11			
· · /	1:A:19:ILE:HG22	1:A:21:ASP:HB2	22	0.39
(1,1548)		1:A:21:ASP:HB2 1:A:21:ASP:HB2	22 22	0.39
(1,1548) (1,1548)	1:A:19:ILE:HG22			



 $Continued\ from\ previous\ page...$

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:46:GLN:HG2	6	0.39
(1,1303)	1:A:64:LEU:HB2	1:A:31:LEU:HB3	7	0.39
(1,1302)	1:A:64:LEU:HB3	1:A:31:LEU:HB3	30	0.39
(1,1179)	1:A:55:VAL:HG11	1:A:56:LEU:HB3	1	0.39
(1,1179)	1:A:55:VAL:HG12	1:A:56:LEU:HB3	1	0.39
(1,1179)	1:A:55:VAL:HG13	1:A:56:LEU:HB3	1	0.39
(1,116)	1:A:55:VAL:HG21	1:A:54:LEU:HB3	1	0.39
(1,116)	1:A:55:VAL:HG22	1:A:54:LEU:HB3	1	0.39
(1,116)	1:A:55:VAL:HG23	1:A:54:LEU:HB3	1	0.39
(1,32)	1:A:27:LEU:HD11	1:A:70:GLN:HE21	12	0.38
(1,32)	1:A:27:LEU:HD12	1:A:70:GLN:HE21	12	0.38
(1,32)	1:A:27:LEU:HD13	1:A:70:GLN:HE21	12	0.38
(1,32)	1:A:66:LEU:HD11	1:A:70:GLN:HE21	12	0.38
(1,32)	1:A:66:LEU:HD12	1:A:70:GLN:HE21	12	0.38
(1,32)	1:A:66:LEU:HD13	1:A:70:GLN:HE21	12	0.38
	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HE	21	0.38
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD11	1:A:6:GLN:HE21	28	0.37
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD12	1:A:6:GLN:HE21	28	0.37
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD13	1:A:6:GLN:HE21	28	0.37
(1,114)	1:A:55:VAL:HG11	1:A:57:PRO:HG3	1	0.37
(1,114)	1:A:55:VAL:HG12	1:A:57:PRO:HG3	1	0.37
(1,114)	1:A:55:VAL:HG13	1:A:57:PRO:HG3	1	0.37
(1,1638)	1:A:57:PRO:HB3	1:A:59:ARG:HB2	7	0.36
(1,1638)	1:A:57:PRO:HB3	1:A:59:ARG:HB2	24	0.36
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	7	0.36
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	7	0.36
(1,1008)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:31:LEU:HA	28	0.36
(1,1008)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:31:LEU:HA	28	0.36
(1,1008)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:31:LEU:HA	28	0.36
(1,315)	1:A:40:MET:HB3	1:A:39:LEU:HD21	8	0.35
(1,315)	1:A:40:MET:HB3	1:A:39:LEU:HD22	8	0.35
(1,315)	1:A:40:MET:HB3	1:A:39:LEU:HD23	8	0.35
(1,294)	1:A:17:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HB2	11	0.35
(1,294)	1:A:17:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HB2	11	0.35
(1,294)	1:A:17:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HB2	11	0.35
(1,294)	1:A:17:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HB2	11	0.35
(1,294)	1:A:17:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HB2	11	0.35
(1,294)	1:A:17:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HB2	11	0.35
(1,177)	1:A:22:LEU:HD11	1:A:24:GLY:HA2	3	0.35
(1,177)	1:A:22:LEU:HD12	1:A:24:GLY:HA2	3	0.35
(1,177)	1:A:22:LEU:HD13	1:A:24:GLY:HA2	3	0.35
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD11	1:A:6:GLN:HE21	1	0.35



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
	1:A:9:LEU:HD12	1:A:6:GLN:HE21	1	0.35
	1:A:9:LEU:HD13	1:A:6:GLN:HE21	1	0.35
(1,1638)	1:A:57:PRO:HB3	1:A:59:ARG:HB2	19	0.35
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:46:GLN:HG2	16	0.35
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:46:GLN:HG2	16	0.35
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:46:GLN:HG2	16	0.35
(1,1369)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:72:MET:H	19	0.35
(1,1303)	1:A:64:LEU:HB2	1:A:31:LEU:HB3	19	0.35
(1,1303)	1:A:64:LEU:HB2	1:A:31:LEU:HB3	22	0.35
(1,1302)	1:A:64:LEU:HB3	1:A:31:LEU:HB3	16	0.35
(1,1183)	1:A:56:LEU:HB2	1:A:57:PRO:HB2	14	0.35
(1,1183)	1:A:56:LEU:HB2	1:A:57:PRO:HG2	14	0.35
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD21	27	0.34
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD22	27	0.34
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD23	27	0.34
(1,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:6:GLN:HE21	3	0.34
(1,394)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:25:ILE:HG13	7	0.34
(1,394)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:25:ILE:HG13	7	0.34
(1,394)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:25:ILE:HG13	7	0.34
(1,1369)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:72:MET:H	10	0.34
(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB2	20	0.33
(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB3	20	0.33
(1,502)	1:A:19:ILE:HD11	1:A:25:ILE:HG13	1	0.33
(1,502)	1:A:19:ILE:HD12	1:A:25:ILE:HG13	1	0.33
(1,502)	1:A:19:ILE:HD13	1:A:25:ILE:HG13	1	0.33
(1,1389)	1:A:12:ALA:HB1	1:A:9:LEU:HD21	13	0.33
(1,1389)	1:A:12:ALA:HB1	1:A:9:LEU:HD22	13	0.33
(1,1389)	1:A:12:ALA:HB1	1:A:9:LEU:HD23	13	0.33
(1,1389)	1:A:12:ALA:HB2	1:A:9:LEU:HD21	13	0.33
(1,1389)	1:A:12:ALA:HB2	1:A:9:LEU:HD22	13	0.33
(1,1389)	1:A:12:ALA:HB2	1:A:9:LEU:HD23	13	0.33
(1,1389)	1:A:12:ALA:HB3	1:A:9:LEU:HD21	13	0.33
(1,1389)	1:A:12:ALA:HB3	1:A:9:LEU:HD22	13	0.33
(1,1389)	1:A:12:ALA:HB3	1:A:9:LEU:HD23	13	0.33
(1,1369)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:72:MET:H	28	0.33
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD21	3	0.32
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD22	3	0.32
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD23	3	0.32
(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	14	0.32
(1,668)	1:A:49:GLU:HG2	1:A:46:GLN:HA	18	0.32
(1,468)	1:A:47:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD11	22	0.32
(1,468)	1:A:47:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD12	22	0.32



 $Continued\ from\ previous\ page...$

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,468)	1:A:47:ILE:HA	1:A:48:LEU:HD13	22	0.32
(1,460)	1:A:47:ILE:HG13	1:A:48:LEU:HD11	2	0.32
(1,460)	1:A:47:ILE:HG13	1:A:48:LEU:HD12	2	0.32
(1,460)	1:A:47:ILE:HG13	1:A:48:LEU:HD13	2	0.32
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	27	0.32
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HB2	13	0.32
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HB2	13	0.32
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HB2	13	0.32
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HB2	20	0.32
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HB2	20	0.32
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HB2	20	0.32
(1,54)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HD3	16	0.31
(1,54)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:10:VAL:HA	16	0.31
(1,54)	1:A:7:ARG:HG2	1:A:10:VAL:HA	16	0.31
(1,54)	1:A:7:ARG:HG3	1:A:10:VAL:HA	16	0.31
(1,236)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:66:LEU:H	13	0.31
(1,236)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:66:LEU:H	13	0.31
(1,236)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:66:LEU:H	13	0.31
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD2	14	0.31
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD3	14	0.31
(1,1369)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:72:MET:H	21	0.31
(1,1220)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:62:ARG:HD2	26	0.31
(1,1220)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:62:ARG:HD2	26	0.31
(1,1220)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:62:ARG:HD2	26	0.31
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HB2	14	0.31
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HB2	14	0.31
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HB2	14	0.31
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD21	17	0.3
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD22	17	0.3
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD23	17	0.3
(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB2	3	0.3
(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB3	3	0.3
(1,60)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:74:SER:HB2	14	0.3
(1,60)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:74:SER:HB2	14	0.3
(1,60)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:74:SER:HB2	14	0.3
(1,60)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:31:LEU:HA	14	0.3
(1,60)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:31:LEU:HA	14	0.3
(1,60)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:31:LEU:HA	14	0.3
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	19	0.3
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	19	0.3
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	19	0.3
(1,469)	1:A:17:LEU:HD11	1:A:16:ILE:H	16	0.3



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,469)	1:A:17:LEU:HD12	1:A:16:ILE:H	16	0.3
(1,469)	1:A:17:LEU:HD13	1:A:16:ILE:H	16	0.3
(1,294)	1:A:17:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HB2	3	0.3
(1,294)	1:A:17:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HB2	3	0.3
(1,294)	1:A:17:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HB2	3	0.3
(1,294)	1:A:17:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HB2	3	0.3
(1,294)	1:A:17:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HB2	3	0.3
(1,294)	1:A:17:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HB2	3	0.3
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD2	9	0.3
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD3	9	0.3
(1,1542)	1:A:44:VAL:HG21	1:A:40:MET:HB2	18	0.3
(1,1542)	1:A:44:VAL:HG22	1:A:40:MET:HB2	18	0.3
(1,1542)	1:A:44:VAL:HG23	1:A:40:MET:HB2	18	0.3
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	25	0.3
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG11	1:A:62:ARG:HB3	22	0.3
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG12	1:A:62:ARG:HB3	22	0.3
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG13	1:A:62:ARG:HB3	22	0.3
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HB2	26	0.3
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HB2	26	0.3
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HB2	26	0.3
(1,668)	1:A:49:GLU:HG2	1:A:46:GLN:HA	29	0.29
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG11	1:A:62:ARG:HB3	7	0.29
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG12	1:A:62:ARG:HB3	7	0.29
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG13	1:A:62:ARG:HB3	7	0.29
(1,1099)	1:A:40:MET:HG3	1:A:39:LEU:HD21	8	0.29
(1,1099)	1:A:40:MET:HG3	1:A:39:LEU:HD22	8	0.29
(1,1099)	1:A:40:MET:HG3	1:A:39:LEU:HD23	8	0.29
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:34:LEU:HA	5	0.29
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:34:LEU:HA	5	0.29
(1,1019)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:34:LEU:HA	5	0.29
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD21	13	0.28
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD22	13	0.28
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD23	13	0.28
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD21	14	0.28
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD22	14	0.28
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD23	14	0.28
(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB2	30	0.28
(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB3	30	0.28
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:46:GLN:HG2	4	0.28
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:46:GLN:HG2	4	0.28
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:46:GLN:HG2	4	0.28
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HB2	24	0.28



Continued from previous page...

(1,1018) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:29:SER:HB2 24 0.28 (1,787) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:29:SER:HB2 24 0.28 (1,787) 1:A:51:GLU:HB3 1:A:6:GLN:HE21 26 0.27 (1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:79:MET:H 18 0.27 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,502) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1549) 1:A:44:VAL:HG21 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG22 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG23 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:3:53:ASP:HA <t< th=""><th>Key</th><th>Atom-1</th><th>Atom-2</th><th>Model ID</th><th>Violation (Å)</th></t<>	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,787) 1:A:51:GLU:HB3 1:A:6:GLN:HE21 26 0.27 (1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:72:MET:H 18 0.27 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,502) 1:A:19:ILE:HD12 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,502) 1:A:19:ILE:HG13 1:A 0.27 (1,502) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,1548) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1549) 1:A:44:VAL:HG21 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG22 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 <td< td=""><td>(1,1018)</td><td>1:A:34:LEU:HD22</td><td>1:A:29:SER:HB2</td><td>24</td><td>0.28</td></td<>	(1,1018)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HB2	24	0.28
(1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:72:MET:H 18 0.27 (1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,502) 1:A:19:ILE:HD12 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,1584) 1:A:59:ARC:HG3 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,1584) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,1584) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG21 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG21 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG21 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG23 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:72:MET:HB2 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1549) 1:A:79:MEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1549) 1:A:59:ARC:HG31 1:A:58:ILE:H 1 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1549) 1:A:79:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1549) 1:A:79:LEU:HD11 1:A:79:MET:H 13 0.26 (1,1549) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:79:MET:H 13 0.26 (1,1544) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:79:MET:H 13 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:79:MET:H 13 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:49:GLU:HD3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD12 1:A:49:GLU:HD3 25 0.26 (1,1111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1111) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:39:LEU:HD 3 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1111) 1:A:39:LEU:HD12 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1001) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1001) 1:A:34	(1,1018)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HB2	24	0.28
(1,502) 1:A:19:ILE:HD11 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,502) 1:A:19:ILE:HD12 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,502) 1:A:19:ILE:HD12 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,1548) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 22 0.27 (1,1548) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 22 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG21 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG22 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG22 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG22 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:33:ASP:HA 1.A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD23 24 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1549) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1549) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 14 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:74:MET:H 14 0.26 (1,1001) 1:A:33:LEU:HD13 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1001) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1001) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,	(1,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:6:GLN:HE21	26	0.27
(1,502) 1:A:19:ILE:HD12 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:58:ILE:H 22 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG21 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG22 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD23 24 0.26 (1,549) 1:A:A:24:EU:HD11	(1,549)	1:A:72:MET:HB2	1:A:72:MET:H	18	0.27
(1,502) 1:A:19:ILE:HD13 1:A:25:ILE:HG13 24 0.27 (1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:25:ILE:H 22 0.27 (1,1584) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG23 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG22 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG23 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:45:VAL:HG23 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,180) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,180) 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,180) 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1554) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1504) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1504) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1001) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:36:ASN:HB3 24 0.26 (1,1001) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:36:LEU:HD3 25 0.26 (1,1001) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1001) 1:A:34:LE	(1,502)	1:A:19:ILE:HD11	1:A:25:ILE:HG13	24	0.27
(1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 22 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG21 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG22 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG23 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG23 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG23 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:7	(1,502)	1:A:19:ILE:HD12	1:A:25:ILE:HG13	24	0.27
(1,1548) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG21 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG22 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:53:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:72:ME	(1,502)	1:A:19:ILE:HD13	1:A:25:ILE:HG13	24	0.27
(1,1548) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1548) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG21 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG22 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG23 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,180) 1:A:33:ASP:HA 1 0.27 (1,1994) 1:A:33:ASP:HA 1 0.27 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD12	(1,1584)	1:A:59:ARG:HG3	1:A:58:ILE:H	22	0.27
(1,1548) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HB2 25 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG21 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG22 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG23 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD23 24 0.26 (1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:	(1,1548)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:21:ASP:HB2	25	0.27
(1,1540) 1:A:44:VAL:HG21 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG22 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG23 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:35:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:35:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:35:VAL:HG23 1:A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD23 24 0.26 (1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,549) 1:A:79:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H </td <td>(1,1548)</td> <td>1:A:19:ILE:HG22</td> <td>1:A:21:ASP:HB2</td> <td>25</td> <td>0.27</td>	(1,1548)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:21:ASP:HB2	25	0.27
(1,1540) 1:A:44:VAL:HG22 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1540) 1:A:44:VAL:HG23 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD23 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD23 24 0.26 (1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1584) 1:A:36:G:LEU:HD13 1:A:35:VAL:H 1 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H <td>(1,1548)</td> <td>1:A:19:ILE:HG23</td> <td>1:A:21:ASP:HB2</td> <td>25</td> <td>0.27</td>	(1,1548)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:21:ASP:HB2	25	0.27
(1,1540) 1:A:44:VAL:HG23 1:A:40:MET:HA 18 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1544) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1555) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H	(1,1540)	1:A:44:VAL:HG21	1:A:40:MET:HA	18	0.27
(1,1180) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,549) 1:A:79:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:34:S:ILE:H 1 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:13:VAL:H <t< td=""><td>(1,1540)</td><td>1:A:44:VAL:HG22</td><td>1:A:40:MET:HA</td><td>18</td><td>0.27</td></t<>	(1,1540)	1:A:44:VAL:HG22	1:A:40:MET:HA	18	0.27
(1,1180) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,1180) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 1 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3	(1,1540)	1:A:44:VAL:HG23	1:A:40:MET:HA	18	0.27
(1,1180) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:53:ASP:HA 1 0.27 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD23 24 0.26 (1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1544) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 1 0.26 (1,1554) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:49:GLU:HG3	(1,1180)	1:A:55:VAL:HG21	1:A:53:ASP:HA	1	0.27
(1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD21 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD23 24 0.26 (1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1544) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:33:VAL:H 1 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3	(1,1180)	1:A:55:VAL:HG22	1:A:53:ASP:HA	1	0.27
(1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD22 24 0.26 (1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD23 24 0.26 (1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1544) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1554) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3	(1,1180)	1:A:55:VAL:HG23	1:A:53:ASP:HA	1	0.27
(1,994) 1:A:33:ASP:HA 1:A:34:LEU:HD23 24 0.26 (1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1584) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 1 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 <td>(1,994)</td> <td>1:A:33:ASP:HA</td> <td>1:A:34:LEU:HD21</td> <td>24</td> <td>0.26</td>	(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD21	24	0.26
(1,549) 1:A:72:MET:HB2 1:A:72:MET:H 6 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1584) 1:A:9:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 1 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1574) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,111) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:39:LEU:HD <td>(1,994)</td> <td>1:A:33:ASP:HA</td> <td>1:A:34:LEU:HD22</td> <td>24</td> <td>0.26</td>	(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD22	24	0.26
(1,1643) 1:A:9:LEU:HD11 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1584) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:58:ILE:H 1 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:39:LE	(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD23	24	0.26
(1,1643) 1:A:9:LEU:HD12 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 1 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP	(1,549)	1:A:72:MET:HB2	1:A:72:MET:H	6	0.26
(1,1643) 1:A:9:LEU:HD13 1:A:72:MET:H 13 0.26 (1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 1 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:39:LEU:HD23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD12 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:	(1,1643)	1:A:9:LEU:HD11	1:A:72:MET:H	13	0.26
(1,1584) 1:A:59:ARG:HG3 1:A:58:ILE:H 1 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD12 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:	(1,1643)	1:A:9:LEU:HD12	1:A:72:MET:H	13	0.26
(1,1575) 1:A:66:LEU:HD11 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD12 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,1643)	1:A:9:LEU:HD13	1:A:72:MET:H	13	0.26
(1,1575) 1:A:66:LEU:HD12 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD13 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD12 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,1584)	1:A:59:ARG:HG3	1:A:58:ILE:H	1	0.26
(1,1575) 1:A:66:LEU:HD13 1:A:13:VAL:H 11 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD12 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD13 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,1575)	1:A:66:LEU:HD11	1:A:13:VAL:H	11	0.26
(1,1554) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD13 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD12 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD13 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,1575)	1:A:66:LEU:HD12	1:A:13:VAL:H	11	0.26
(1,1554) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD12 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD13 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,1575)	1:A:66:LEU:HD13	1:A:13:VAL:H	11	0.26
(1,1554) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:26:ASN:HB3 24 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD12 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD13 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,1554)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:26:ASN:HB3	24	0.26
(1,111) 1:A:55:VAL:HG21 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD12 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD13 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,1554)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:26:ASN:HB3	24	0.26
(1,111) 1:A:55:VAL:HG22 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,111) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD12 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD13 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,1554)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:26:ASN:HB3	24	0.26
(1,111) 1:A:55:VAL:HG23 1:A:49:GLU:HG3 25 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD12 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD13 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,111)	1:A:55:VAL:HG21	1:A:49:GLU:HG3	25	0.26
(1,1091) 1:A:39:LEU:HD11 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD12 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD13 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,111)	1:A:55:VAL:HG22	1:A:49:GLU:HG3	25	0.26
(1,1091) 1:A:39:LEU:HD12 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1091) 1:A:39:LEU:HD13 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,111)	1:A:55:VAL:HG23	1:A:49:GLU:HG3	25	0.26
(1,1091) 1:A:39:LEU:HD13 1:A:39:LEU:HA 8 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,1091)	1:A:39:LEU:HD11	1:A:39:LEU:HA	8	0.26
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,1091)	1:A:39:LEU:HD12	1:A:39:LEU:HA	8	0.26
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,1091)	1:A:39:LEU:HD13	1:A:39:LEU:HA	8	0.26
(1,1020) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:33:ASP:HB2 29 0.26 (1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:HB2	29	0.26
(1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB2 24 0.25	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:HB2	29	0.26
	(1,1020)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:HB2	29	0.26
(1,845) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:HB3 24 0.25	(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB2	24	0.25
	(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB3	24	0.25



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB2	28	0.25
(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB3	28	0.25
(1,798)	1:A:51:GLU:HG2	1:A:50:ARG:HG2	15	0.25
(1,798)	1:A:51:GLU:HG3	1:A:50:ARG:HG2	15	0.25
(1,60)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:74:SER:HB2	23	0.25
(1,60)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:74:SER:HB2	23	0.25
(1,60)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:74:SER:HB2	23	0.25
(1,60)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:31:LEU:HA	23	0.25
(1,60)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:31:LEU:HA	23	0.25
(1,60)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:31:LEU:HA	23	0.25
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	1	0.25
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	1	0.25
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	1	0.25
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	15	0.25
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	15	0.25
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	29	0.25
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD21	26	0.24
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD22	26	0.24
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD23	26	0.24
(1,787)	1:A:51:GLU:HB3	1:A:6:GLN:HE21	15	0.24
(1,779)	1:A:52:HIS:HB2	1:A:6:GLN:HE21	11	0.24
(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	17	0.24
(1,664)	1:A:49:GLU:HG2	1:A:55:VAL:HG21	15	0.24
(1,664)	1:A:49:GLU:HG2	1:A:55:VAL:HG22	15	0.24
(1,664)	1:A:49:GLU:HG2	1:A:55:VAL:HG23	15	0.24
(1,1698)	1:A:38:SER:H	1:A:39:LEU:H	22	0.24
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD11	1:A:6:GLN:HE21	7	0.24
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD12	1:A:6:GLN:HE21	7	0.24
(1,1642)	1:A:9:LEU:HD13	1:A:6:GLN:HE21	7	0.24
(1,54)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HD3	18	0.23
(1,54)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:10:VAL:HA	18	0.23
(1,54)	1:A:7:ARG:HG2	1:A:10:VAL:HA	18	0.23
(1,54)	1:A:7:ARG:HG3	1:A:10:VAL:HA	18	0.23
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	3	0.23
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	3	0.23
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	3	0.23
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	15	0.23
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	15	0.23
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	15	0.23
(4 ()				0.00
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	26	0.23
(1,475) $(1,475)$	1:A:22:LEU:HD21 1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2 1:A:20:ARG:HB2	26 26	0.23



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,177)	1:A:22:LEU:HD11	1:A:24:GLY:HA2	2	0.23
(1,177)	1:A:22:LEU:HD12	1:A:24:GLY:HA2	2	0.23
(1,177)	1:A:22:LEU:HD13	1:A:24:GLY:HA2	2	0.23
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	5	0.23
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	5	0.23
(1,1303)	1:A:64:LEU:HB2	1:A:31:LEU:HB3	15	0.23
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG11	1:A:62:ARG:HB3	21	0.23
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG12	1:A:62:ARG:HB3	21	0.23
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG13	1:A:62:ARG:HB3	21	0.23
(1,1133)	1:A:53:ASP:HA	1:A:53:ASP:H	12	0.23
(1,1082)	1:A:39:LEU:HB3	1:A:39:LEU:H	17	0.23
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:H	26	0.23
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:H	26	0.23
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:H	26	0.23
(1,774)	1:A:6:GLN:HA	1:A:6:GLN:HG3	16	0.22
(1,700)	1:A:59:ARG:HA	1:A:62:ARG:HD2	30	0.22
(1,502)	1:A:19:ILE:HD11	1:A:25:ILE:HG13	7	0.22
(1,502)	1:A:19:ILE:HD12	1:A:25:ILE:HG13	7	0.22
(1,502)	1:A:19:ILE:HD13	1:A:25:ILE:HG13	7	0.22
(1,394)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:25:ILE:HG13	9	0.22
(1,394)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:25:ILE:HG13	9	0.22
(1,394)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:25:ILE:HG13	9	0.22
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD2	12	0.22
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD3	12	0.22
(1,1303)	1:A:64:LEU:HB2	1:A:31:LEU:HB3	18	0.22
(1,1271)	1:A:62:ARG:HA	1:A:58:ILE:HG12	14	0.22
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD21	20	0.21
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD22	20	0.21
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD23	20	0.21
(1,952)	1:A:11:LYS:HG2	1:A:11:LYS:H	8	0.21
(1,844)	1:A:8:ASP:HB3	1:A:11:LYS:HB2	18	0.21
(1,844)	1:A:8:ASP:HB3	1:A:11:LYS:HB3	18	0.21
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	13	0.21
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	13	0.21
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	13	0.21
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	14	0.21
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	14	0.21
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	14	0.21
(1,394)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:25:ILE:HG13	4	0.21
(1,394)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:25:ILE:HG13	4	0.21
(1,394)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:25:ILE:HG13	4	0.21
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	1	0.21



 $Continued\ from\ previous\ page...$

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	3	0.21
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	8	0.21
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	13	0.21
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	16	0.21
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	24	0.21
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	17	0.21
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	17	0.21
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	17	0.21
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	26	0.21
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	26	0.21
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	26	0.21
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HA	28	0.21
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HA	28	0.21
(1,1593)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HA	28	0.21
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD2	1:A:71:GLU:HB2	11	0.21
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD3	1:A:71:GLU:HB2	11	0.21
(1,1302)	1:A:64:LEU:HB3	1:A:31:LEU:HB3	5	0.21
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB1	16	0.21
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB2	16	0.21
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB3	16	0.21
(1,1049)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:40:MET:HB3	9	0.21
(1,1049)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:40:MET:HB3	9	0.21
(1,1049)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:40:MET:HB3	9	0.21
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HB2	17	0.21
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HB2	17	0.21
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HB2	17	0.21
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HB2	19	0.21
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HB2	19	0.21
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HB2	19	0.21
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HB2	28	0.21
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HB2	28	0.21
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HB2	28	0.21
(1,1008)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:31:LEU:HA	19	0.21
(1,1008)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:31:LEU:HA	19	0.21
(1,1008)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:31:LEU:HA	19	0.21
(1,927)	1:A:57:PRO:HG3	1:A:56:LEU:HD21	20	0.2
(1,927)	1:A:57:PRO:HG3	1:A:56:LEU:HD22	20	0.2
(1,927)	1:A:57:PRO:HG3	1:A:56:LEU:HD23	20	0.2
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:23:ALA:HA	1	0.2
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:25:ILE:HA	1	0.2
(1,664)	1:A:49:GLU:HG2	1:A:55:VAL:HG21	25	0.2
(1,664)	1:A:49:GLU:HG2	1:A:55:VAL:HG22	25	0.2



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,664)	1:A:49:GLU:HG2	1:A:55:VAL:HG23	25	0.2
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	2	0.2
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	2	0.2
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	2	0.2
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	8	0.2
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	8	0.2
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	8	0.2
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	22	0.2
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	22	0.2
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	22	0.2
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	4	0.2
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	5	0.2
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	6	0.2
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	7	0.2
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	9	0.2
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	11	0.2
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	12	0.2
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	20	0.2
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	21	0.2
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	23	0.2
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	26	0.2
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	27	0.2
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	29	0.2
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	30	0.2
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	11	0.2
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	11	0.2
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	11	0.2
(1,192)	1:A:29:SER:HB3	1:A:34:LEU:HD21	24	0.2
(1,192)	1:A:29:SER:HB3	1:A:34:LEU:HD22	24	0.2
(1,192)	1:A:29:SER:HB3	1:A:34:LEU:HD23	24	0.2
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD2	19	0.2
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD3	19	0.2
(1,1584)	1:A:59:ARG:HG3	1:A:58:ILE:H	15	0.2
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:26:ASN:HB3	27	0.2
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:26:ASN:HB3	27	0.2
(1,1554)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:26:ASN:HB3	27	0.2
(1,1548)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:21:ASP:HB2	1	0.2
(1,1548)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:21:ASP:HB2	1	0.2
(1,1548)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:21:ASP:HB2	1	0.2
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:46:GLN:HG2	20	0.2
			1	
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:46:GLN:HG2	20	0.2



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1415)	1:A:42:VAL:HG11	1:A:46:GLN:HE21	6	0.2
(1,1415)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:46:GLN:HE21	6	0.2
(1,1415)	1:A:42:VAL:HG13	1:A:46:GLN:HE21	6	0.2
(1,1369)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:72:MET:H	12	0.2
(1,1354)	1:A:69:LEU:HD21	1:A:67:ARG:HD3	9	0.2
(1,1354)	1:A:69:LEU:HD22	1:A:67:ARG:HD3	9	0.2
(1,1354)	1:A:69:LEU:HD23	1:A:67:ARG:HD3	9	0.2
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB1	13	0.2
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB2	13	0.2
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB3	13	0.2
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB1	17	0.2
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB2	17	0.2
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB3	17	0.2
(1,1037)	1:A:36:LEU:HB3	1:A:40:MET:HA	5	0.2
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:H	17	0.2
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:H	17	0.2
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:H	17	0.2
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HB2	29	0.2
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HB2	29	0.2
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HB2	29	0.2
(1,700)	1:A:59:ARG:HA	1:A:62:ARG:HD2	27	0.19
(1,571)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:44:VAL:HG21	18	0.19
(1,571)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:44:VAL:HG22	18	0.19
(1,571)	1:A:43:GLU:HB3	1:A:44:VAL:HG23	18	0.19
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	2	0.19
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	10	0.19
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	15	0.19
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	18	0.19
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	19	0.19
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	22	0.19
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	25	0.19
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	28	0.19
(1,294)	1:A:17:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HB2	4	0.19
(1,294)	1:A:17:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HB2	4	0.19
(1,294)	1:A:17:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HB2	4	0.19
(1,294)	1:A:17:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HB2	4	0.19
(1,294)	1:A:17:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HB2	4	0.19
(1,294)	1:A:17:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HB2	4	0.19
(1,18)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:SER:H	6	0.19
(1,18)	1:A:71:GLU:HA	1:A:69:LEU:H	6	0.19
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD2	16	0.19
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD3	16	0.19



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:46:GLN:HG2	21	0.19
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:46:GLN:HG2	21	0.19
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:46:GLN:HG2	21	0.19
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB1	15	0.19
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB2	15	0.19
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB3	15	0.19
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB1	20	0.19
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB2	20	0.19
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB3	20	0.19
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD21	29	0.18
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD22	29	0.18
(1,994)	1:A:33:ASP:HA	1:A:34:LEU:HD23	29	0.18
(1,972)	1:A:27:LEU:HD21	1:A:70:GLN:HE21	2	0.18
(1,972)	1:A:27:LEU:HD22	1:A:70:GLN:HE21	2	0.18
(1,972)	1:A:27:LEU:HD23	1:A:70:GLN:HE21	2	0.18
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:23:ALA:HA	14	0.18
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:25:ILE:HA	14	0.18
(1,779)	1:A:52:HIS:HB2	1:A:6:GLN:HE21	7	0.18
(1,668)	1:A:49:GLU:HG2	1:A:46:GLN:HA	19	0.18
(1,460)	1:A:47:ILE:HG13	1:A:48:LEU:HD11	22	0.18
(1,460)	1:A:47:ILE:HG13	1:A:48:LEU:HD12	22	0.18
(1,460)	1:A:47:ILE:HG13	1:A:48:LEU:HD13	22	0.18
(1,394)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:25:ILE:HG13	29	0.18
(1,394)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:25:ILE:HG13	29	0.18
(1,394)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:25:ILE:HG13	29	0.18
(1,38)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:32:ALA:HA	24	0.18
(1,38)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:32:ALA:HA	24	0.18
(1,38)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:32:ALA:HA	24	0.18
(1,38)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:50:ARG:HA	24	0.18
(1,38)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:50:ARG:HA	24	0.18
(1,38)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:50:ARG:HA	24	0.18
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	14	0.18
(1,323)	1:A:45:ARG:HB2	1:A:45:ARG:HG2	17	0.18
(1,316)	1:A:40:MET:HB2	1:A:39:LEU:HD21	8	0.18
(1,316)	1:A:40:MET:HB2	1:A:39:LEU:HD22	8	0.18
(1,316)	1:A:40:MET:HB2	1:A:39:LEU:HD23	8	0.18
(1,294)	1:A:17:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HB2	16	0.18
(1,294)	1:A:17:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HB2	16	0.18
(1,294)	1:A:17:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HB2	16	0.18
(1,294)	1:A:17:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HB2	16	0.18
(1,294)	1:A:17:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HB2	16	0.18
(1,294)	1:A:17:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HB2	16	0.18



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,294)	1:A:17:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HB2	22	0.18
(1,294)	1:A:17:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HB2	22	0.18
(1,294)	1:A:17:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HB2	22	0.18
(1,294)	1:A:17:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HB2	22	0.18
(1,294)	1:A:17:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HB2	22	0.18
(1,294)	1:A:17:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HB2	22	0.18
(1,1698)	1:A:38:SER:H	1:A:39:LEU:H	17	0.18
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	6	0.18
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	6	0.18
(1,1584)	1:A:59:ARG:HG3	1:A:58:ILE:H	13	0.18
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	3	0.18
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	3	0.18
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	3	0.18
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:46:GLN:HG2	24	0.18
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:46:GLN:HG2	24	0.18
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG23	1:A:46:GLN:HG2	24	0.18
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB1	18	0.18
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB2	18	0.18
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB3	18	0.18
(1,1071)	1:A:36:LEU:HG	1:A:38:SER:H	18	0.18
(1,851)	1:A:9:LEU:HA	1:A:9:LEU:HD21	13	0.17
(1,851)	1:A:9:LEU:HA	1:A:9:LEU:HD22	13	0.17
(1,851)	1:A:9:LEU:HA	1:A:9:LEU:HD23	13	0.17
(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	20	0.17
(1,813)	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	20	0.17
(1,813)	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	20	0.17
(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	22	0.17
(1,813)	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	22	0.17
(1,813)	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	22	0.17
(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	29	0.17
(1,813)	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	29	0.17
(1,813)	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	29	0.17
(1,662)	1:A:49:GLU:HA	1:A:46:GLN:HA	5	0.17
(1,662)	1:A:49:GLU:HA	1:A:46:GLN:HA	8	0.17
(1,549)	1:A:72:MET:HB2	1:A:72:MET:H	13	0.17
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	5	0.17
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	5	0.17
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	5	0.17
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	17	0.17
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	17	0.17
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	17	0.17
(1,240)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:34:LEU:HB2	5	0.17



Continued from previous page...

(1,240) (1,18) (1,18)	1:A:31:LEU:HD12 1:A:31:LEU:HD13 1:A:71:GLU:HA	1:A:34:LEU:HB2 1:A:34:LEU:HB2	5	0.17
(1,18) (1,18)		1. A . 24. I FII. HP9		
(1,18)	1.A.71.GLII.H A	1.A.54.LLU.IID2	5	0.17
(' /	1.77.11.010.11U	1:A:74:SER:H	13	0.17
(1 177)	1:A:71:GLU:HA	1:A:69:LEU:H	13	0.17
(1,11)	1:A:22:LEU:HD11	1:A:24:GLY:HA2	6	0.17
(1,177)	1:A:22:LEU:HD12	1:A:24:GLY:HA2	6	0.17
(1,177)	1:A:22:LEU:HD13	1:A:24:GLY:HA2	6	0.17
(1,171)	1:A:22:LEU:HG	1:A:21:ASP:HA	23	0.17
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD2	17	0.17
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD3	17	0.17
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	27	0.17
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	27	0.17
(1,1548)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:21:ASP:HB2	10	0.17
(1,1548)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:21:ASP:HB2	10	0.17
(1,1548)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:21:ASP:HB2	10	0.17
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG21	1:A:46:GLN:HG2	27	0.17
(1,1491)	1:A:42:VAL:HG22	1:A:46:GLN:HG2	27	0.17
\ · · /	1:A:42:VAL:HG23	1:A:46:GLN:HG2	27	0.17
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB1	7	0.17
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB2	7	0.17
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB3	7	0.17
(1,1133)	1:A:53:ASP:HA	1:A:53:ASP:H	19	0.17
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:H	24	0.17
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:H	24	0.17
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:H	24	0.17
(1,862)	1:A:10:VAL:HA	1:A:9:LEU:HD21	13	0.16
(1,862)	1:A:10:VAL:HA	1:A:9:LEU:HD22	13	0.16
(1,862)	1:A:10:VAL:HA	1:A:9:LEU:HD23	13	0.16
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:23:ALA:HA	9	0.16
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:25:ILE:HA	9	0.16
(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	2	0.16
(1,813)	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	2	0.16
(1,813)	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	2	0.16
(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	4	0.16
· · /	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	4	0.16
	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	4	0.16
(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	8	0.16
(1,813)	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	8	0.16
(1,813)	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	8	0.16
(1,549)	1:A:72:MET:HB2	1:A:72:MET:H	24	0.16
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	6	0.16
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	6	0.16



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	6	0.16
(1,20)	1:A:66:LEU:HB3	1:A:19:ILE:HD11	14	0.16
(1,20)	1:A:66:LEU:HB3	1:A:19:ILE:HD12	14	0.16
(1,20)	1:A:66:LEU:HB3	1:A:19:ILE:HD13	14	0.16
(1,20)	1:A:66:LEU:HB3	1:A:69:LEU:HD21	14	0.16
(1,20)	1:A:66:LEU:HB3	1:A:69:LEU:HD22	14	0.16
(1,20)	1:A:66:LEU:HB3	1:A:69:LEU:HD23	14	0.16
(1,20)	1:A:66:LEU:HB3	1:A:27:LEU:HD21	14	0.16
(1,20)	1:A:66:LEU:HB3	1:A:27:LEU:HD22	14	0.16
(1,20)	1:A:66:LEU:HB3	1:A:27:LEU:HD23	14	0.16
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	3	0.16
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	3	0.16
(1,1415)	1:A:42:VAL:HG11	1:A:46:GLN:HE21	15	0.16
(1,1415)	1:A:42:VAL:HG12	1:A:46:GLN:HE21	15	0.16
(1,1415)	1:A:42:VAL:HG13	1:A:46:GLN:HE21	15	0.16
(1,1394)	1:A:44:VAL:HA	1:A:44:VAL:HG11	18	0.16
(1,1394)	1:A:44:VAL:HA	1:A:44:VAL:HG12	18	0.16
(1,1394)	1:A:44:VAL:HA	1:A:44:VAL:HG13	18	0.16
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD2	1:A:71:GLU:HB2	6	0.16
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD3	1:A:71:GLU:HB2	6	0.16
(1,1314)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:68:LYS:HD2	12	0.16
(1,1314)	1:A:64:LEU:HD21	1:A:68:LYS:HD3	12	0.16
(1,1314)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:68:LYS:HD2	12	0.16
(1,1314)	1:A:64:LEU:HD22	1:A:68:LYS:HD3	12	0.16
(1,1314)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:68:LYS:HD2	12	0.16
(1,1314)	1:A:64:LEU:HD23	1:A:68:LYS:HD3	12	0.16
(1,851)	1:A:9:LEU:HA	1:A:9:LEU:HD21	6	0.15
(1,851)	1:A:9:LEU:HA	1:A:9:LEU:HD22	6	0.15
(1,851)	1:A:9:LEU:HA	1:A:9:LEU:HD23	6	0.15
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:23:ALA:HA	30	0.15
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:25:ILE:HA	30	0.15
(1,704)	1:A:59:ARG:HB2	1:A:59:ARG:H	9	0.15
(1,704)	1:A:59:ARG:HB2	1:A:59:ARG:H	12	0.15
(1,704)	1:A:59:ARG:HB2	1:A:59:ARG:H	14	0.15
(1,502)	1:A:19:ILE:HD11	1:A:25:ILE:HG13	9	0.15
(1,502)	1:A:19:ILE:HD12	1:A:25:ILE:HG13	9	0.15
(1,502)	1:A:19:ILE:HD13	1:A:25:ILE:HG13	9	0.15
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	16	0.15
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	16	0.15
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	16	0.15
(1,394)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:25:ILE:HG13	6	0.15
(1,394)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:25:ILE:HG13	6	0.15



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,394)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:25:ILE:HG13	6	0.15
(1,38)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:32:ALA:HA	20	0.15
(1,38)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:32:ALA:HA	20	0.15
(1,38)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:32:ALA:HA	20	0.15
(1,38)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:50:ARG:HA	20	0.15
(1,38)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:50:ARG:HA	20	0.15
(1,38)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:50:ARG:HA	20	0.15
(1,1727)	1:A:86:LYS:H	1:A:85:PRO:HA	5	0.15
(1,1698)	1:A:38:SER:H	1:A:39:LEU:H	30	0.15
(1,1584)	1:A:59:ARG:HG3	1:A:58:ILE:H	16	0.15
(1,1569)	1:A:10:VAL:HG21	1:A:70:GLN:HB2	7	0.15
(1,1569)	1:A:10:VAL:HG21	1:A:70:GLN:HB3	7	0.15
(1,1569)	1:A:10:VAL:HG22	1:A:70:GLN:HB2	7	0.15
(1,1569)	1:A:10:VAL:HG22	1:A:70:GLN:HB3	7	0.15
(1,1569)	1:A:10:VAL:HG23	1:A:70:GLN:HB2	7	0.15
(1,1569)	1:A:10:VAL:HG23	1:A:70:GLN:HB3	7	0.15
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD2	1:A:71:GLU:HB2	19	0.15
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD3	1:A:71:GLU:HB2	19	0.15
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD11	1:A:51:GLU:HB2	18	0.15
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD12	1:A:51:GLU:HB2	18	0.15
(1,1163)	1:A:54:LEU:HD13	1:A:51:GLU:HB2	18	0.15
(1,1091)	1:A:39:LEU:HD11	1:A:39:LEU:HA	12	0.15
(1,1091)	1:A:39:LEU:HD12	1:A:39:LEU:HA	12	0.15
(1,1091)	1:A:39:LEU:HD13	1:A:39:LEU:HA	12	0.15
(1,1061)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:38:SER:H	7	0.15
(1,1061)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:38:SER:H	7	0.15
(1,1061)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:38:SER:H	7	0.15
(1,1037)	1:A:36:LEU:HB3	1:A:40:MET:HA	29	0.15
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:H	14	0.15
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:H	14	0.15
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:H	14	0.15
(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB2	14	0.14
(1,845)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:HB3	14	0.14
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD11	9	0.14
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD12	9	0.14
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD13	9	0.14
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD21	9	0.14
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD22	9	0.14
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD23	9	0.14
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	9	0.14
(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	9	0.14
	1:A:73:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	9	



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	6	0.14
(1,813)	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	6	0.14
(1,813)	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	6	0.14
(1,704)	1:A:59:ARG:HB2	1:A:59:ARG:H	19	0.14
(1,475)	1:A:22:LEU:HD21	1:A:20:ARG:HB2	18	0.14
(1,475)	1:A:22:LEU:HD22	1:A:20:ARG:HB2	18	0.14
(1,475)	1:A:22:LEU:HD23	1:A:20:ARG:HB2	18	0.14
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	6	0.14
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	6	0.14
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	6	0.14
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	7	0.14
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	7	0.14
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	7	0.14
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	21	0.14
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	21	0.14
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	21	0.14
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	30	0.14
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	30	0.14
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	30	0.14
(1,192)	1:A:29:SER:HB3	1:A:34:LEU:HD21	20	0.14
(1,192)	1:A:29:SER:HB3	1:A:34:LEU:HD22	20	0.14
(1,192)	1:A:29:SER:HB3	1:A:34:LEU:HD23	20	0.14
(1,1584)	1:A:59:ARG:HG3	1:A:58:ILE:H	12	0.14
(1,1584)	1:A:59:ARG:HG3	1:A:58:ILE:H	23	0.14
(1,1576)	1:A:66:LEU:HD11	1:A:65:THR:HA	14	0.14
(1,1576)	1:A:66:LEU:HD12	1:A:65:THR:HA	14	0.14
(1,1576)	1:A:66:LEU:HD13	1:A:65:THR:HA	14	0.14
(1,1576)	1:A:66:LEU:HD11	1:A:65:THR:HA	18	0.14
(1,1576)	1:A:66:LEU:HD12	1:A:65:THR:HA	18	0.14
(1,1576)	1:A:66:LEU:HD13	1:A:65:THR:HA	18	0.14
(1,1497)	1:A:65:THR:HG21	1:A:63:GLN:HB2	13	0.14
(1,1497)	1:A:65:THR:HG22	1:A:63:GLN:HB2	13	0.14
(1,1497)	1:A:65:THR:HG23	1:A:63:GLN:HB2	13	0.14
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:19:ILE:HB	9	0.14
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:19:ILE:HB	9	0.14
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:19:ILE:HB	9	0.14
(1,1376)	1:A:12:ALA:HB1	1:A:7:ARG:HD2	5	0.14
(1,1376)	1:A:12:ALA:HB1	1:A:7:ARG:HD3	5	0.14
(1,1376)	1:A:12:ALA:HB2	1:A:7:ARG:HD2	5	0.14
(1,1376)	1:A:12:ALA:HB2	1:A:7:ARG:HD3	5	0.14
(1,1376)	1:A:12:ALA:HB3	1:A:7:ARG:HD2	5	0.14
(1,1376)	1:A:12:ALA:HB3	1:A:7:ARG:HD3	5	0.14



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1369)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:72:MET:H	7	0.14
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD2	1:A:71:GLU:HB2	18	0.14
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD3	1:A:71:GLU:HB2	18	0.14
(1,1308)	1:A:64:LEU:HA	1:A:63:GLN:HE21	16	0.14
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG11	1:A:62:ARG:HB3	4	0.14
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG12	1:A:62:ARG:HB3	4	0.14
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG13	1:A:62:ARG:HB3	4	0.14
(1,1168)	1:A:54:LEU:HG	1:A:56:LEU:HD21	17	0.14
(1,1168)	1:A:54:LEU:HG	1:A:56:LEU:HD22	17	0.14
(1,1168)	1:A:54:LEU:HG	1:A:56:LEU:HD23	17	0.14
(1,1168)	1:A:54:LEU:HG	1:A:56:LEU:HD21	26	0.14
(1,1168)	1:A:54:LEU:HG	1:A:56:LEU:HD22	26	0.14
(1,1168)	1:A:54:LEU:HG	1:A:56:LEU:HD23	26	0.14
(1,1061)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:38:SER:H	11	0.14
(1,1061)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:38:SER:H	11	0.14
(1,1061)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:38:SER:H	11	0.14
(1,1037)	1:A:36:LEU:HB3	1:A:40:MET:HA	21	0.14
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:33:ASP:H	20	0.14
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:33:ASP:H	20	0.14
(1,1028)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:33:ASP:H	20	0.14
(1,9)	1:A:16:ILE:HG21	1:A:43:GLU:H	23	0.13
(1,9)	1:A:16:ILE:HG22	1:A:43:GLU:H	23	0.13
(1,9)	1:A:16:ILE:HG23	1:A:43:GLU:H	23	0.13
(1,9)	1:A:16:ILE:HG21	1:A:42:VAL:H	23	0.13
(1,9)	1:A:16:ILE:HG22	1:A:42:VAL:H	23	0.13
(1,9)	1:A:16:ILE:HG23	1:A:42:VAL:H	23	0.13
(1,9)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:50:ARG:HE	23	0.13
(1,9)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:50:ARG:HE	23	0.13
(1,9)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:50:ARG:HE	23	0.13
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:23:ALA:HA	12	0.13
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:25:ILE:HA	12	0.13
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:23:ALA:HA	18	0.13
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:25:ILE:HA	18	0.13
(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	1	0.13
(1,813)	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	1	0.13
(1,813)	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	1	0.13
(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	3	0.13
(1,813)	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	3	0.13
(1,813)	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	3	0.13
(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	5	0.13
(1,813)	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	5	0.13
(1,813)	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	5	0.13



 $Continued\ from\ previous\ page...$

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	7	0.13
(1,813)	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	7	0.13
(1,813)	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	7	0.13
(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	28	0.13
(1,813)	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	28	0.13
(1,813)	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	28	0.13
(1,72)	1:A:48:LEU:HD11	1:A:6:GLN:HE21	30	0.13
(1,72)	1:A:48:LEU:HD12	1:A:6:GLN:HE21	30	0.13
(1,72)	1:A:48:LEU:HD13	1:A:6:GLN:HE21	30	0.13
(1,72)	1:A:9:LEU:HD21	1:A:6:GLN:HE21	30	0.13
(1,72)	1:A:9:LEU:HD22	1:A:6:GLN:HE21	30	0.13
(1,72)	1:A:9:LEU:HD23	1:A:6:GLN:HE21	30	0.13
(1,549)	1:A:72:MET:HB2	1:A:72:MET:H	8	0.13
(1,54)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:67:ARG:HD3	25	0.13
(1,54)	1:A:20:ARG:HG3	1:A:10:VAL:HA	25	0.13
(1,54)	1:A:7:ARG:HG2	1:A:10:VAL:HA	25	0.13
(1,54)	1:A:7:ARG:HG3	1:A:10:VAL:HA	25	0.13
(1,479)	1:A:23:ALA:HA	1:A:21:ASP:HA	19	0.13
(1,469)	1:A:17:LEU:HD11	1:A:16:ILE:H	7	0.13
(1,469)	1:A:17:LEU:HD12	1:A:16:ILE:H	7	0.13
(1,469)	1:A:17:LEU:HD13	1:A:16:ILE:H	7	0.13
(1,291)	1:A:17:LEU:HG	1:A:17:LEU:H	7	0.13
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	12	0.13
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	12	0.13
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	12	0.13
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	29	0.13
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	29	0.13
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	29	0.13
(1,213)	1:A:30:SER:HB3	1:A:33:ASP:HA	27	0.13
(1,1727)	1:A:86:LYS:H	1:A:85:PRO:HA	22	0.13
(1,1638)	1:A:57:PRO:HB3	1:A:59:ARG:HB2	9	0.13
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB2	1:A:64:LEU:H	10	0.13
(1,1595)	1:A:68:LYS:HB3	1:A:64:LEU:H	10	0.13
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:19:ILE:HB	1	0.13
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:19:ILE:HB	1	0.13
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:19:ILE:HB	1	0.13
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:19:ILE:HB	4	0.13
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:19:ILE:HB	4	0.13
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:19:ILE:HB	4	0.13
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:19:ILE:HB	12	0.13
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:19:ILE:HB	12	0.13



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
	1:A:14:ALA:HB1	1:A:19:ILE:HB	18	0.13
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:19:ILE:HB	18	0.13
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:19:ILE:HB	18	0.13
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:19:ILE:HB	25	0.13
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:19:ILE:HB	25	0.13
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:19:ILE:HB	25	0.13
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG11	1:A:62:ARG:HB3	18	0.13
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG12	1:A:62:ARG:HB3	18	0.13
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG13	1:A:62:ARG:HB3	18	0.13
(1,1107)	1:A:48:LEU:HA	1:A:52:HIS:HB2	17	0.13
(1,1050)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG21	18	0.13
(1,1050)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG22	18	0.13
(1,1050)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:44:VAL:HG23	18	0.13
(1,1050)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG21	18	0.13
(1,1050)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG22	18	0.13
(1,1050)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:44:VAL:HG23	18	0.13
(1,1050)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG21	18	0.13
(1,1050)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG22	18	0.13
(1,1050)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:44:VAL:HG23	18	0.13
(1,1037)	1:A:36:LEU:HB3	1:A:40:MET:HA	6	0.13
(1,1037)	1:A:36:LEU:HB3	1:A:40:MET:HA	26	0.13
(1,1037)	1:A:36:LEU:HB3	1:A:40:MET:HA	27	0.13
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:31:LEU:HA	28	0.13
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:31:LEU:HA	28	0.13
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:31:LEU:HA	28	0.13
(1,972)	1:A:27:LEU:HD21	1:A:70:GLN:HE21	21	0.12
(1,972)	1:A:27:LEU:HD22	1:A:70:GLN:HE21	21	0.12
(1,972)	1:A:27:LEU:HD23	1:A:70:GLN:HE21	21	0.12
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:23:ALA:HA	25	0.12
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:25:ILE:HA	25	0.12
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:23:ALA:HA	26	0.12
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:25:ILE:HA	26	0.12
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:23:ALA:HA	28	0.12
(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:25:ILE:HA	28	0.12
(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	10	0.12
(1,813)	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	10	0.12
(1,813)	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	10	0.12
(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	12	0.12
(1,813)	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	12	0.12
(1,813)	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	12	0.12
(1,778)	1:A:52:HIS:HB3	1:A:6:GLN:HE21	22	0.12
(1,662)	1:A:49:GLU:HA	1:A:46:GLN:HA	10	0.12



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,662)	1:A:49:GLU:HA	1:A:46:GLN:HA	18	0.12
(1,662)	1:A:49:GLU:HA	1:A:46:GLN:HA	21	0.12
(1,391)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:21:ASP:HA	25	0.12
(1,391)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:21:ASP:HA	25	0.12
(1,391)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:21:ASP:HA	25	0.12
(1,38)	1:A:58:ILE:HG21	1:A:32:ALA:HA	14	0.12
(1,38)	1:A:58:ILE:HG22	1:A:32:ALA:HA	14	0.12
(1,38)	1:A:58:ILE:HG23	1:A:32:ALA:HA	14	0.12
(1,38)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:50:ARG:HA	14	0.12
(1,38)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:50:ARG:HA	14	0.12
(1,38)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:50:ARG:HA	14	0.12
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	2	0.12
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	2	0.12
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	2	0.12
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	18	0.12
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	18	0.12
(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	18	0.12
(1,239)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:62:ARG:HG3	9	0.12
(1,239)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:62:ARG:HG3	9	0.12
(1,239)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:62:ARG:HG3	9	0.12
(1,239)	1:A:31:LEU:HD11	1:A:62:ARG:HG3	29	0.12
(1,239)	1:A:31:LEU:HD12	1:A:62:ARG:HG3	29	0.12
(1,239)	1:A:31:LEU:HD13	1:A:62:ARG:HG3	29	0.12
(1,192)	1:A:29:SER:HB3	1:A:34:LEU:HD21	3	0.12
(1,192)	1:A:29:SER:HB3	1:A:34:LEU:HD22	3	0.12
(1,192)	1:A:29:SER:HB3	1:A:34:LEU:HD23	3	0.12
(1,18)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:SER:H	18	0.12
(1,18)	1:A:71:GLU:HA	1:A:69:LEU:H	18	0.12
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:70:GLN:HG3	7	0.12
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:70:GLN:HG3	7	0.12
(1,1581)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:70:GLN:HG3	7	0.12
(1,1569)	1:A:10:VAL:HG21	1:A:70:GLN:HB2	3	0.12
(1,1569)	1:A:10:VAL:HG21	1:A:70:GLN:HB3	3	0.12
(1,1569)	1:A:10:VAL:HG22	1:A:70:GLN:HB2	3	0.12
(1,1569)	1:A:10:VAL:HG22	1:A:70:GLN:HB3	3	0.12
(1,1569)	1:A:10:VAL:HG23	1:A:70:GLN:HB2	3	0.12
(1,1569)	1:A:10:VAL:HG23	1:A:70:GLN:HB3	3	0.12
(1,1545)	1:A:44:VAL:HG21	1:A:45:ARG:HE	9	0.12
(1,1545)	1:A:44:VAL:HG22	1:A:45:ARG:HE	9	0.12
(1,1545)	1:A:44:VAL:HG23	1:A:45:ARG:HE	9	0.12
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB1	1:A:19:ILE:HB	21	0.12
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:19:ILE:HB	21	0.12



 $Continued\ from\ previous\ page...$

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
	1:A:14:ALA:HB3	1:A:19:ILE:HB	21	0.12
(1,1484)		1:A:19:ILE:HB	28	0.12
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB2	1:A:19:ILE:HB	28	0.12
(1,1484)	1:A:14:ALA:HB3	1:A:19:ILE:HB	28	0.12
(1,1400)	1:A:44:VAL:HB	1:A:45:ARG:HE	18	0.12
(1,1369)	1:A:71:GLU:HG2	1:A:72:MET:H	5	0.12
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD2	1:A:71:GLU:HB2	8	0.12
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD3	1:A:71:GLU:HB2	8	0.12
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB1	5	0.12
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB2	5	0.12
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB3	5	0.12
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG11	1:A:62:ARG:HB3	20	0.12
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG12	1:A:62:ARG:HB3	20	0.12
(1,1263)	1:A:61:VAL:HG13	1:A:62:ARG:HB3	20	0.12
(1,1091)	1:A:39:LEU:HD11	1:A:39:LEU:HA	27	0.12
(1,1091)	1:A:39:LEU:HD12	1:A:39:LEU:HA	27	0.12
(1,1091)	1:A:39:LEU:HD13	1:A:39:LEU:HA	27	0.12
(1,1037)	1:A:36:LEU:HB3	1:A:40:MET:HA	22	0.12
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:29:SER:HB2	3	0.12
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:29:SER:HB2	3	0.12
(1,1018)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:29:SER:HB2	3	0.12
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:31:LEU:HA	19	0.12
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:31:LEU:HA	19	0.12
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:31:LEU:HA	19	0.12
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:31:LEU:HA	21	0.12
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:31:LEU:HA	21	0.12
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:31:LEU:HA	21	0.12
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:31:LEU:HA	30	0.12
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:31:LEU:HA	30	0.12
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:31:LEU:HA	30	0.12
(1,1012)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:31:LEU:H	19	0.12
(1,1012)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:31:LEU:H	19	0.12
(1,1012)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:31:LEU:H	19	0.12
(1,9)	1:A:16:ILE:HG21	1:A:43:GLU:H	4	0.11
(1,9)	1:A:16:ILE:HG22	1:A:43:GLU:H	4	0.11
(1,9)	1:A:16:ILE:HG23	1:A:43:GLU:H	4	0.11
(1,9)	1:A:16:ILE:HG21	1:A:42:VAL:H	4	0.11
(1,9)	1:A:16:ILE:HG22	1:A:42:VAL:H	4	0.11
(1,9)	1:A:16:ILE:HG23	1:A:42:VAL:H	4	0.11
(1,9)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:50:ARG:HE	4	0.11
(1,9)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:50:ARG:HE	4	0.11
(1,9)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:50:ARG:HE	4	0.11



Continued from previous page...

(1,896) 1:A:47:ILE:HG21 1:A:6:GLN:HE21 6 0.11 (1,896) 1:A:47:ILE:HG22 1:A:6:GLN:HE21 6 0.11 (1,896) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:6:GLN:HE21 6 0.11 (1,862) 1:A:10:VAL:HA 1:A:9:LEU:HD22 8 0.11 (1,862) 1:A:10:VAL:HA 1:A:9:LEU:HD23 8 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:23:ALA:HA 11 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 11 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,841) 1:A:3:SSER:HB3 1:A:69:LEU:HD11 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD12 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,896) 1:A:47:ILE:HG23 1:A:6:GLN:HE21 6 0.11 (1,862) 1:A:10:VAL:HA 1:A:9:LEU:HD21 8 0.11 (1,862) 1:A:10:VAL:HA 1:A:9:LEU:HD22 8 0.11 (1,862) 1:A:10:VAL:HA 1:A:9:LEU:HD23 8 0.11 (1,862) 1:A:10:VAL:HA 1:A:29:LEU:HD23 8 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 11 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:3:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD11 19 0.11 (1,841) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:H 25 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD12 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19	(1,896)	1:A:47:ILE:HG21	1:A:6:GLN:HE21	6	0.11
(1,862) 1:A:10:VAL:HA 1:A:9:LEU:HD21 8 0.11 (1,862) 1:A:10:VAL:HA 1:A:9:LEU:HD22 8 0.11 (1,862) 1:A:10:VAL:HA 1:A:9:LEU:HD23 8 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:23:ALA:HA 11 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:23:ALA:HA 11 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 11 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,841) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:H 25 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD11 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD12 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD13 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,80) 1:A:65:THR:HG21 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,80) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,80) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,80) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB3 3 0.11 (1,304) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:67:ARG:HB3 3 0.11 (1,304) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:67:ARG:HB3 3 0.11 (1,304) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,304) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,304) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11	(1,896)	1:A:47:ILE:HG22	1:A:6:GLN:HE21	6	0.11
(1,862) 1:A:10:VAL:HA 1:A:9:LEU:HD22 8 0.11 (1,862) 1:A:10:VAL:HA 1:A:9:LEU:HD23 8 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:23:ALA:HA 11 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 11 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:32:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:32:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:32:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,841) 1:A:3:AS:ER:HB2 1:A:4:69:LEU:HD11 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD12 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19	(1,896)	1:A:47:ILE:HG23	1:A:6:GLN:HE21	6	0.11
(1,862) 1:A:10:VAL:HA 1:A:9:LEU:HD23 8 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:23:ALA:HA 11 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 11 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:23:ALA:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,841) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:61:LEU:HD 25 0.11 (1,841) 1:A:8:ASP:HB3 1:A:69:LEU:HD11 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD12 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19	(1,862)	1:A:10:VAL:HA	1:A:9:LEU:HD21	8	0.11
(1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:23:ALA:HA 11 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 11 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:23:ALA:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,841) 1:A:38:ASP:HB2 1:A:1:LYS:H 25 0.11 (1,831) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD11 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19	(1,862)	1:A:10:VAL:HA	1:A:9:LEU:HD22	8	0.11
(1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 11 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:23:ALA:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,841) 1:A:A:34:GLY:H 1:A:50:ILE:HA 23 0.11 (1,841) 1:A:A:35:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD11 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,81) 1:A:65:THR:HG21 1:A:69:LEU:H 27	(1,862)	1:A:10:VAL:HA	1:A:9:LEU:HD23	8	0.11
(1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:23:ALA:HA 23 0.11 (1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,841) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,841) 1:A:34:GLY:H 1:A:69:LEU:HD11 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD12 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:67:THR:HG21 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,81) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H	(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:23:ALA:HA	11	0.11
(1,85) 1:A:24:GLY:H 1:A:25:ILE:HA 23 0.11 (1,841) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:H 25 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD11 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD12 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:65:THR:HG21 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H	(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:25:ILE:HA	11	0.11
(1,841) 1:A:8:ASP:HB2 1:A:11:LYS:H 25 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD11 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD12 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:64:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:65:THR:HG21 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,81) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB3	(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:23:ALA:HA	23	0.11
(1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD11 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD12 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:65:THR:HG21 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,81) 1:A:65:THR:HG21 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB3	(1,85)	1:A:24:GLY:H	1:A:25:ILE:HA	23	0.11
(1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD12 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD13 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:65:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:65:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:65:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:65:THR:HG21 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,81) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB3 <td>(1,841)</td> <td>1:A:8:ASP:HB2</td> <td>1:A:11:LYS:H</td> <td>25</td> <td>0.11</td>	(1,841)	1:A:8:ASP:HB2	1:A:11:LYS:H	25	0.11
(1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD13 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,81) 1:A:65:THR:HG21 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG23 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB3	(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD11	19	0.11
(1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG21 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,804) 1:A:65:THR:HG23 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3	(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD12	19	0.11
(1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD23 19 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG21 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 <td>(1,83)</td> <td>1:A:73:SER:HB3</td> <td>1:A:69:LEU:HD13</td> <td>19</td> <td>0.11</td>	(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD13	19	0.11
(1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD23 19 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG21 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG23 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3	(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD21	19	0.11
(1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD21 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:69:LEU:HD23 19 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG21 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,304) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:HB3 <td>(1,83)</td> <td>1:A:73:SER:HB3</td> <td>1:A:69:LEU:HD22</td> <td>19</td> <td>0.11</td>	(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD22	19	0.11
(1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD23 19 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG21 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG23 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:69:ARG:HB2 1:A:59:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:25:ARG:HB3	(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:69:LEU:HD23	19	0.11
(1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD22 19 0.11 (1,83) 1:A:73:SER:HB3 1:A:54:LEU:HD23 19 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG21 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG23 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:69:ARG:HB2 1:A:59:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:25:ARG:HB3		1:A:73:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD21	19	0.11
(1,813) 1:A:65:THR:HG21 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG23 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:25:ILE:HG13 <td>(1,83)</td> <td>1:A:73:SER:HB3</td> <td>1:A:54:LEU:HD22</td> <td>19</td> <td>0.11</td>	(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD22	19	0.11
(1,813) 1:A:65:THR:HG22 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,813) 1:A:65:THR:HG23 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:25:ILE:HG13 <td>(1,83)</td> <td>1:A:73:SER:HB3</td> <td>1:A:54:LEU:HD23</td> <td>19</td> <td>0.11</td>	(1,83)	1:A:73:SER:HB3	1:A:54:LEU:HD23	19	0.11
(1,813) 1:A:65:THR:HG23 1:A:69:LEU:H 27 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:H 7 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA <td>(1,813)</td> <td>1:A:65:THR:HG21</td> <td>1:A:69:LEU:H</td> <td>27</td> <td>0.11</td>	(1,813)	1:A:65:THR:HG21	1:A:69:LEU:H	27	0.11
(1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:59:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1	(1,813)	1:A:65:THR:HG22	1:A:69:LEU:H	27	0.11
(1,806) 1:A:65:THR:HG21 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:HB 7 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:H 7 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 17 0.11	(1,813)	1:A:65:THR:HG23	1:A:69:LEU:H	27	0.11
(1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:H 7 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:H 15 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 17 0.11	(1,806)	1:A:65:THR:HG21	1:A:67:ARG:HB2	2	0.11
(1,806) 1:A:65:THR:HG22 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:H 7 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:H 15 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 17 0.11	(1,806)	1:A:65:THR:HG21	1:A:67:ARG:HB3	2	0.11
(1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB2 2 0.11 (1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:H 7 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:H 15 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 17 0.11	(1,806)	1:A:65:THR:HG22	1:A:67:ARG:HB2	2	0.11
(1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:H 7 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:H 15 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 17 0.11	(1,806)	1:A:65:THR:HG22	1:A:67:ARG:HB3	2	0.11
(1,806) 1:A:65:THR:HG23 1:A:67:ARG:HB3 2 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:H 7 0.11 (1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:H 15 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 17 0.11	(1,806)	1:A:65:THR:HG23	1:A:67:ARG:HB2	2	0.11
(1,704) 1:A:59:ARG:HB2 1:A:59:ARG:H 15 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 17 0.11	(1,806)	1:A:65:THR:HG23	1:A:67:ARG:HB3	2	0.11
(1,394) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 17 0.11	(1,704)	1:A:59:ARG:HB2	1:A:59:ARG:H	7	0.11
(1,394) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 17 0.11	(1,704)	1:A:59:ARG:HB2	1:A:59:ARG:H	15	0.11
(1,394) 1:A:19:ILE:HG23 1:A:25:ILE:HG13 3 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 17 0.11	(1,394)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:25:ILE:HG13	3	0.11
(1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 17 0.11	(1,394)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:25:ILE:HG13	3	0.11
(1,391) 1:A:19:ILE:HG21 1:A:21:ASP:HA 17 0.11 (1,391) 1:A:19:ILE:HG22 1:A:21:ASP:HA 17 0.11	· · /	1:A:19:ILE:HG23	1:A:25:ILE:HG13	3	0.11
	· · /	1:A:19:ILE:HG21	1:A:21:ASP:HA	17	0.11
	(1,391)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:21:ASP:HA	17	0.11
(1,001) 1.11.10.111.110.20 1.11.21.1101.1111 11 0.11	(1,391)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:21:ASP:HA	17	0.11
(1,291) 1:A:17:LEU:HG 1:A:17:LEU:H 16 0.11	(1,291)	1:A:17:LEU:HG	1:A:17:LEU:H	16	0.11
(1,264) 1:A:32:ALA:HA 1:A:34:LEU:HD11 8 0.11	(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	8	0.11
(1,264) 1:A:32:ALA:HA 1:A:34:LEU:HD12 8 0.11	(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD12	8	0.11
(1,264) 1:A:32:ALA:HA 1:A:34:LEU:HD13 8 0.11	(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD13	8	0.11
(1,264) 1:A:32:ALA:HA 1:A:34:LEU:HD11 20 0.11	(1,264)	1:A:32:ALA:HA	1:A:34:LEU:HD11	20	0.11



Continued from previous page...

(1,264) (1,264) (1,264) (1,264) (1,264) (1,264) (1,264) (1,213) (1,18) (1,18)	1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:30:SER:HB3 1:A:71:GLU:HA	1:A:34:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HD13	20 20 22 22 22 22 25 25 25	0.11 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11 0.11
(1,264) (1,264) (1,264) (1,264) (1,264) (1,264) (1,213) (1,18) (1,18)	1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:30:SER:HB3 1:A:71:GLU:HA	1:A:34:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HD13	22 22 22 25 25	0.11 0.11 0.11 0.11
(1,264) (1,264) (1,264) (1,264) (1,264) (1,213) (1,18) (1,18)	1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:30:SER:HB3 1:A:71:GLU:HA	1:A:34:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HD13	22 22 25 25	0.11 0.11 0.11
(1,264) (1,264) (1,264) (1,264) (1,213) (1,18) (1,18)	1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:30:SER:HB3 1:A:71:GLU:HA	1:A:34:LEU:HD13 1:A:34:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HD13	22 25 25	0.11 0.11
(1,264) (1,264) (1,264) (1,213) (1,18) (1,18)	1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:30:SER:HB3 1:A:71:GLU:HA	1:A:34:LEU:HD11 1:A:34:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HD13	25 25	0.11
(1,264) (1,264) (1,213) (1,18) (1,18)	1:A:32:ALA:HA 1:A:32:ALA:HA 1:A:30:SER:HB3 1:A:71:GLU:HA	1:A:34:LEU:HD12 1:A:34:LEU:HD13	25	
(1,264) (1,213) (1,18) (1,18)	1:A:32:ALA:HA 1:A:30:SER:HB3 1:A:71:GLU:HA	1:A:34:LEU:HD13		0.11
(1,213) (1,18) (1,18)	1:A:30:SER:HB3 1:A:71:GLU:HA		25	
(1,18) (1,18)	1:A:71:GLU:HA	1:A:33:ASP:HA	20	0.11
(1,18)			26	0.11
() /		1:A:74:SER:H	12	0.11
(1 10)	1:A:71:GLU:HA	1:A:69:LEU:H	12	0.11
(1,18)	1:A:71:GLU:HA	1:A:74:SER:H	29	0.11
(1,18)	1:A:71:GLU:HA	1:A:69:LEU:H	29	0.11
(1,177) 1	1:A:22:LEU:HD11	1:A:24:GLY:HA2	14	0.11
(1,177) 1	1:A:22:LEU:HD12	1:A:24:GLY:HA2	14	0.11
(1,177) 1	1:A:22:LEU:HD13	1:A:24:GLY:HA2	14	0.11
(1,1732)	1:A:32:ALA:H	1:A:65:THR:HG21	17	0.11
(1,1732)	1:A:32:ALA:H	1:A:65:THR:HG22	17	0.11
(1,1732)	1:A:32:ALA:H	1:A:65:THR:HG23	17	0.11
(1,171)	1:A:22:LEU:HG	1:A:21:ASP:HA	27	0.11
(1,1646)	1:A:9:LEU:HG	1:A:9:LEU:H	3	0.11
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD2	20	0.11
(1,1618)	1:A:58:ILE:HG12	1:A:59:ARG:HD3	20	0.11
(1,1553)	1:A:19:ILE:HG21	1:A:26:ASN:H	6	0.11
(1,1553)	1:A:19:ILE:HG22	1:A:26:ASN:H	6	0.11
(1,1553)	1:A:19:ILE:HG23	1:A:26:ASN:H	6	0.11
(1,1546) 1	1:A:44:VAL:HG11	1:A:42:VAL:HA	11	0.11
(1,1546) 1	1:A:44:VAL:HG12	1:A:42:VAL:HA	11	0.11
(1,1546) 1	1:A:44:VAL:HG13	1:A:42:VAL:HA	11	0.11
(1,1545) 1	1:A:44:VAL:HG21	1:A:45:ARG:HE	8	0.11
(1,1545) 1	1:A:44:VAL:HG22	1:A:45:ARG:HE	8	0.11
(1,1545) 1	1:A:44:VAL:HG23	1:A:45:ARG:HE	8	0.11
	1:A:44:VAL:HG21	1:A:45:ARG:HE	15	0.11
· · /	1:A:44:VAL:HG22	1:A:45:ARG:HE	15	0.11
(' /	1:A:44:VAL:HG23	1:A:45:ARG:HE	15	0.11
(1,1525)	1:A:73:SER:HA	1:A:9:LEU:HD21	13	0.11
(1,1525)	1:A:73:SER:HA	1:A:9:LEU:HD22	13	0.11
(1,1525)	1:A:73:SER:HA	1:A:9:LEU:HD23	13	0.11
(1,1523)	1:A:73:SER:HA	1:A:70:GLN:H	3	0.11
(1,1523)	1:A:73:SER:HA	1:A:70:GLN:H	22	0.11
('	1:A:55:VAL:HG11	1:A:59:ARG:HD2	25	0.11
('	1:A:55:VAL:HG11	1:A:59:ARG:HD3	25	0.11



 $Continued\ from\ previous\ page...$

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1505)	1:A:55:VAL:HG12	1:A:59:ARG:HD2	25	0.11
(1,1505)	1:A:55:VAL:HG12	1:A:59:ARG:HD3	25	0.11
(1,1505)	1:A:55:VAL:HG13	1:A:59:ARG:HD2	25	0.11
(1,1505)	1:A:55:VAL:HG13	1:A:59:ARG:HD3	25	0.11
(1,1402)	1:A:42:VAL:HA	1:A:45:ARG:HB3	15	0.11
(1,1332)	1:A:68:LYS:HE2	1:A:69:LEU:H	20	0.11
(1,1332)	1:A:68:LYS:HE3	1:A:69:LEU:H	20	0.11
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD2	1:A:71:GLU:HB2	15	0.11
(1,1327)	1:A:68:LYS:HD3	1:A:71:GLU:HB2	15	0.11
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB1	4	0.11
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB2	4	0.11
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB3	4	0.11
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB1	6	0.11
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB2	6	0.11
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB3	6	0.11
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB1	22	0.11
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB2	22	0.11
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB3	22	0.11
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB1	23	0.11
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB2	23	0.11
(1,1276)	1:A:62:ARG:HB3	1:A:32:ALA:HB3	23	0.11
(1,1037)	1:A:36:LEU:HB3	1:A:40:MET:HA	2	0.11
(1,1037)	1:A:36:LEU:HB3	1:A:40:MET:HA	3	0.11
(1,1037)	1:A:36:LEU:HB3	1:A:40:MET:HA	28	0.11
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:31:LEU:HA	2	0.11
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:31:LEU:HA	2	0.11
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:31:LEU:HA	2	0.11
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:31:LEU:HA	15	0.11
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:31:LEU:HA	15	0.11
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:31:LEU:HA	15	0.11
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:31:LEU:HA	16	0.11
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:31:LEU:HA	16	0.11
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:31:LEU:HA	16	0.11
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:31:LEU:HA	17	0.11
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:31:LEU:HA	17	0.11
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:31:LEU:HA	17	0.11
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:31:LEU:HA	26	0.11
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:31:LEU:HA	26	0.11
(1,1017)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:31:LEU:HA	26	0.11



10 Dihedral-anlge violation analysis

No dihedral-anlge restraints found

