

# wwPDB NMR Structure Validation Summary Report (i)

#### Jul 2, 2020 – 12:55 AM CDT

PDB ID : 2KW5

Title: Solution NMR Structure of the Slr1183 protein from Synechocystis sp. PCC

6803, Northeast Structural Genomics Consortium Target SgR145

Authors: Rossi, P.; Forouhar, F.; Lee, H.; Lange, O.; Mao, B.; Lemak, A.; Maglaqui, M.;

Belote, R.; Ciccosanti, C.; Foote, E.; Sahdev, S.; Acton, T.; Xiao, R.; Everett, J.; Baker, D.; Montelione, G.T.; Northeast Structural Genomics Consortium

(NESG)

Deposited on : 2010-03-31

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)

 $ShiftChecker \quad : \quad 2.6. dev1$ 

BMRB Restraints Analalysis : v1.2

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

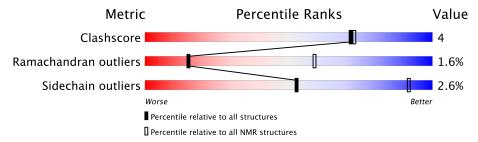
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.6.dev1

# 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 43%.

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 $(\# \mathrm{Entries})$	$rac{ ext{NMR archive}}{ ext{(\#Entries)}}$
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 ch	ain	
1	A	202	66%	5%	28%



# 2 Ensemble composition and analysis (i)

This entry contains 20 models. Model 16 is the overall representative, medoid model (most similar to other models). The authors have identified model 1 as representative, based on the following criterion: *lowest energy*.

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

Well-defined (core) protein residues					
Well-defined core	Residue range (total)	Backbone RMSD (Å)	Medoid model		
1	A:20-A:37, A:41-A:133,	0.55	16		
	A:149-A:172, A:186-A:195				
	(145)				

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 5 clusters and 3 single-model clusters were found.

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



# 3 Entry composition (i)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 3141 atoms, of which 1560 are hydrogens and 0 are deuteriums.

• Molecule 1 is a protein called Slr1183 protein.

Mol	Chain	Residues			Atom	S			Trace
1	Λ	202	Total	С	Н	N	О	S	0
1	A	202	3141	1007	1560	269	301	4	0

There are 8 discrepancies between the modelled and reference sequences:

Chain	Residue	Modelled	Actual	Comment	Reference
A	195	LEU	-	EXPRESSION TAG	UNP P74712
A	196	GLU	-	EXPRESSION TAG	UNP P74712
A	197	HIS	-	EXPRESSION TAG	UNP P74712
A	198	HIS	-	EXPRESSION TAG	UNP P74712
A	199	HIS	-	EXPRESSION TAG	UNP P74712
A	200	HIS	-	EXPRESSION TAG	UNP P74712
A	201	HIS	-	EXPRESSION TAG	UNP P74712
A	202	HIS	-	EXPRESSION TAG	UNP P74712

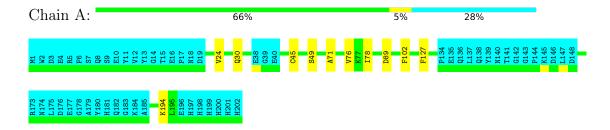


# 4 Residue-property plots (i)

### 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.

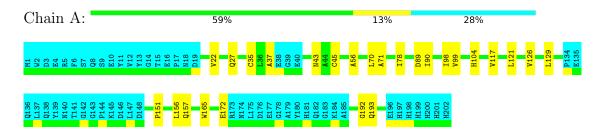
• Molecule 1: Slr1183 protein



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

The representative model is number 16. Colouring as in section 4.1 above.

• Molecule 1: Slr1183 protein





#### Refinement protocol and experimental data overview (i) 5



Of the 100 calculated structures, 20 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	
CNS	structure solution	
CNS	geometry optimization	
CYANA	refinement	3.0
CYANA	geometry optimization	3.0
CYANA	structure solution	3.0

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)	2kw5_nmr.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	1149
Number of shifts mapped to atoms	885
Number of unparsed shifts	176
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	88
Assignment completeness (well-defined parts)	43%



# 6 Model quality (i)

# 6.1 Standard geometry (i)

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

There are no bond-length outliers.

There are no bond-angle outliers.

There are no chirality outliers.

There are no planarity outliers.

# 6.2 Too-close contacts (i)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	1105	1153	1152	9±2
All	All	22100	23060	23040	173

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 4.

5 of 78 unique clashes are listed below, sorted by their clash magnitude.

Atom 1	Atom-1 Atom-2		$Distance(\mathring{A})$	${f Models}$	
Atom-1			Distance(A)	Worst	Total
1:A:45:CYS:HB3	1:A:67:ALA:HA	0.68	1.65	18	2
1:A:151:PRO:HB2	1:A:156:LEU:HD11	0.66	1.66	10	3
1:A:45:CYS:SG	1:A:67:ALA:HA	0.64	2.32	14	7
1:A:37:ALA:HB2	1:A:58:ASP:HA	0.64	1.69	2	2
1:A:35:CYS:SG	1:A:54:VAL:HG13	0.64	2.33	4	1

# 6.3 Torsion angles (i)

#### 6.3.1 Protein backbone (i)

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



Mol	Chain	Analysed	Favoured	Allowed	Outliers	Perce	entiles
1	A	145/202 (72%)	133±2 (92±2%)	10±2 (7±2%)	2±1 (2±0%)	15	59
All	All	2900/4040 (72%)	2658 (92%)	197 (7%)	45 (2%)	15	59

5 of 9 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	102	PHE	19
1	A	30	GLN	11
1	A	37	ALA	5
1	A	20	PHE	3
1	A	83	SER	3

#### 6.3.2 Protein sidechains (i)

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

Mol	Chain	Analysed Rotameric		Outliers	Percentiles		
1	A	120/169 (71%)	117±1 (97±1%)	3±1 (3±1%)	53	92	
All	All	2400/3380 (71%)	2337 (97%)	63 (3%)	53	92	

5 of 18 unique residues with a non-rotameric sidechain are listed below. They are sorted by the frequency of occurrence in the ensemble.

Mol	Chain	Res	V -	Models (Total)
1	A	89	ASP	15
1	A	127	PHE	13
1	A	172	GLU	6
1	A	122	LYS	5
1	A	194	LYS	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 43% for the well-defined parts and 36% for the entire structure.

#### 7.1 Chemical shift list 1

File name: 2kw5\_nmr.cif

Chemical shift list name: nef\_chemical\_shift\_list\_tbl

### 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	1149
Number of shifts mapped to atoms	885
Number of unparsed shifts	176
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	88
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 176) occurrences are reported below.

Shift ID	Chain	Pec	Tuno	Atom Shift Data		a	
	Chain	Res	Type	Atom	Value	Uncertainty	Ambiguity
6	A	12	VAL	HG1%	0.716	0.030	1
7	A	12	VAL	HG1%	0.716	0.030	1
9	A	12	VAL	HG2%	0.752	0.030	1
10	A	12	VAL	HG2%	0.752	0.030	1
15	A	21	LEU	HD1%	0.774	0.030	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 88) occurrences are reported below.

Chain	Dog	Type	Atom		Shift Dat	a
Chain	nes	Type	Atom	Value	Shift Dat Uncertainty	Ambiguity
A	150	LEU	$\mathrm{HD}2\%$	0.447	0.03	1
A	126	VAL	HG2%	0.928	0.03	1



Continued from previous page...

Chain	Pag	Ттто	Atom		Shift Dat	a
Chain	nes	Туре	Atom	Value	Shift Dat Uncertainty	Ambiguity
A	54	VAL	HG1%	0.955	0.03	1
A	64	LEU	HD2%	0.656	0.03	1
A	187	LEU	HD1%	0.701 0.03		1

#### 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
$^{13}\mathrm{C}_{\alpha}$	165	$-0.33 \pm 0.10$	None needed ( $< 0.5 \text{ ppm}$ )
$^{13}C_{\beta}$	151	$0.17 \pm 0.12$	None needed ( $< 0.5 \text{ ppm}$ )
<sup>13</sup> C′	163	$-0.22 \pm 0.10$	None needed ( $< 0.5 \text{ ppm}$ )
$^{15}N$	156	$0.01 \pm 0.32$	None needed ( $< 0.5 \text{ ppm}$ )

#### 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 43%, i.e. 760 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 1748. 35 out of 36 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	$^{1}\mathrm{H}$	$^{13}\mathbf{C}$	$^{15}{ m N}$
Backbone	546/713 (77%)	133/284 (47%)	280/290 (97%)	133/139 (96%)
Sidechain	210/925 (23%)	0/537~(0%)	210/355~(59%)	0/33 (0%)
Aromatic	4/110 (4%)	2/58 (3%)	0/48 (0%)	2/4 (50%)
Overall	760/1748 (43%)	135/879 (15%)	490/693 (71%)	135/176 (77%)

# 7.1.4 Statistically unusual chemical shifts (i)

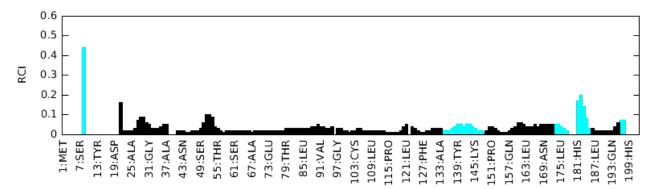
There are no statistically unusual chemical shifts.

# 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	1121
Intra-residue ( $ i-j =0$ )	82
Sequential ( i-j =1)	220
Medium range ( $ i-j >1$ and $ i-j <5$ )	298
Long range ( $ i-j  \ge 5$ )	521
Inter-chain	0
Total dihedral-angle restraints	288
Total hydrogen bond restraints	184
Total disulfide bond restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	5.8
Number of long range restraints per residue	2.7

### 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)	28.1	0.2
0.2-0.5 (Medium)	13.9	0.49
>0.5 (Large)	1.2	2.2

#### 8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model

Dihedral-angle violations less than 1° are not included in the calculation.



$\mathbf{Bins}\;(^{\circ})$	Average number of violations per model	$\operatorname{Max}(^{\circ})$
1.0-10.0 (Small)	29.6	9.9
10.0-20.0 (Medium)	1.7	19.8
>20.0 (Large)	0.1	21.9



# 9 Distance violation analysis

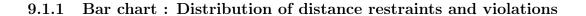
### 9.1 Summary of distance violations

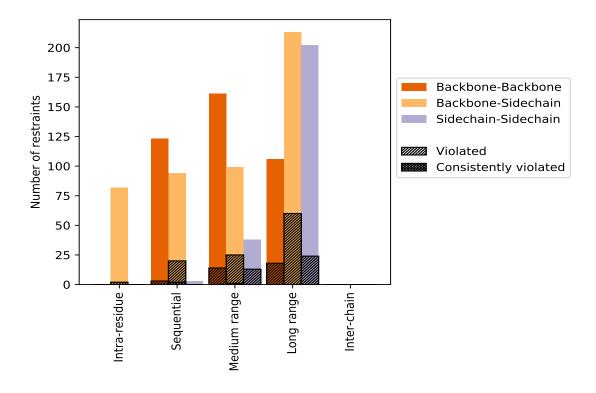
The following table shows the summary of distance violations in different restraint categories based on the sequence separation of the atoms involved. Each category is further sub-divided into three sub-categories based on the atoms involved. Violations less than 0.1 Å are not included in the statistics.

Dogtopinta type	Count	<b>%</b> 1	Vi	olated	[3	Consis	tently	$\overline{ m Violated}^4$
Restraints type	Count	70-	Count	$\%^2$	$\%^{1}$	Count	$\%^2$	$\%^1$
Intra-residue ( i-j =0)	82	7.3	2	2.4	0.2	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	82	7.3	2	2.4	0.2	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sequential ( i-j =1)	220	19.6	23	10.5	2.1	2	0.9	0.2
Backbone-Backbone	123	11.0	3	2.4	0.3	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	94	8.4	20	21.3	1.8	2	2.1	0.2
Sidechain-Sidechain	3	0.3	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Medium range ( $ i-j >1 \&  i-j <5$ )	298	26.6	52	17.4	4.6	1	0.3	0.1
Backbone-Backbone	161	14.4	14	8.7	1.2	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	99	8.8	25	25.3	2.2	1	1.0	0.1
Sidechain-Sidechain	38	3.4	13	34.2	1.2	0	0.0	0.0
Long range ( $ i-j  \ge 5$ )	521	46.5	102	19.6	9.1	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	106	9.5	18	17.0	1.6	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	213	19.0	60	28.2	5.4	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	202	18.0	24	11.9	2.1	0	0.0	0.0
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	1121	100.0	179	16.0	16.0	3	0.3	0.3
Backbone-Backbone	390	34.8	35	9.0	3.1	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	488	43.5	107	21.9	9.5	3	0.6	0.3
Sidechain-Sidechain	243	21.7	37	15.2	3.3	0	0.0	0.0

 $<sup>^1</sup>$  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







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 ( & )	Μ ( Å )	CD6 (Å)
Model ID	$IR^1$	$SQ^2$	$MR^3$	$LR^4$	$IC^5$	Total	Mean (Å)	Max (Å)	$\mathbf{SD}^6$ (Å)
1	1	5	16	25	0	47	0.22	1.64	0.22
2	0	4	13	23	0	40	0.22	1.65	0.24
3	0	4	9	24	0	37	0.23	1.52	0.23
4	0	5	16	26	0	47	0.2	1.48	0.2
5	0	5	12	26	0	43	0.21	1.28	0.18
6	1	6	18	21	0	46	0.25	1.36	0.23
7	0	7	11	22	0	40	0.19	0.4	0.08
8	2	7	15	24	0	48	0.24	2.2	0.31
9	1	7	13	29	0	50	0.22	1.78	0.24
10	0	7	13	22	0	42	0.22	1.35	0.19
11	1	5	11	23	0	40	0.22	1.59	0.23
12	0	3	10	21	0	34	0.22	1.27	0.2

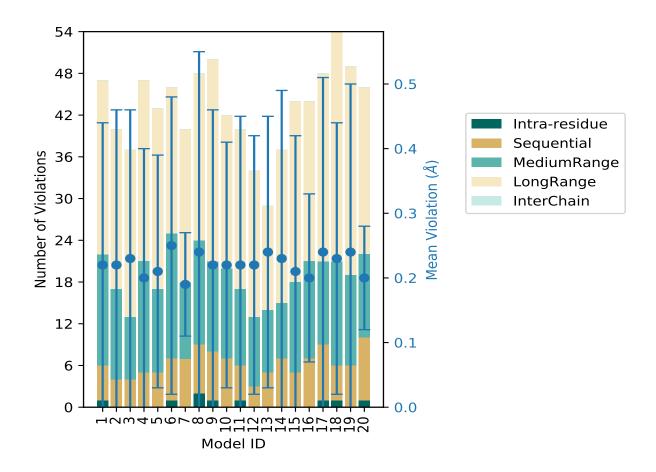


Continued from previous page...

Madal ID		Number of violations					Mean (Å)	Max (Å)	$SD^6$ (Å)
Model ID	$IR^1$	$SQ^2$	$MR^3$	$LR^4$	$IC^5$	Total	Mean (Å)	Max (A)	$ SD^*(A) $
13	0	5	9	15	0	29	0.24	1.26	0.21
14	0	7	8	22	0	37	0.23	1.69	0.26
15	0	5	13	26	0	44	0.21	1.51	0.21
16	0	7	14	23	0	44	0.2	0.82	0.13
17	1	8	12	27	0	48	0.24	1.75	0.27
18	1	5	15	33	0	54	0.23	1.41	0.21
19	0	6	13	30	0	49	0.24	1.54	0.26
20	1	9	12	24	0	46	0.2	0.43	0.08

 $<sup>^1</sup>$ 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

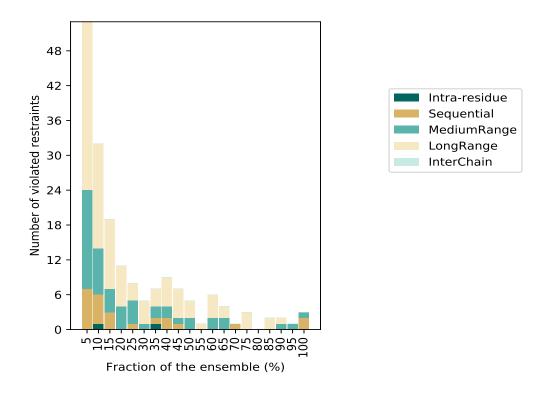
Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 942(IR:80, SQ:197, MR:246, LR:419, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Nu	$\overline{\mathbf{mber}}$	of vio	lated	restra	aints	Fraction	n of the ensemble
$IR^1$	$SQ^2$	$MR^3$	$LR^4$	$IC^5$	Total	Count <sup>6</sup>	%
0	7	17	29	0	53	1	5.0
1	5	8	18	0	32	2	10.0
0	3	4	12	0	19	3	15.0
0	0	4	7	0	11	4	20.0
0	1	4	3	0	8	5	25.0
0	0	1	4	0	5	6	30.0
1	1	2	3	0	7	7	35.0
0	2	2	5	0	9	8	40.0
0	1	1	5	0	7	9	45.0
0	0	2	3	0	5	10	50.0
0	0	0	1	0	1	11	55.0
0	0	2	4	0	6	12	60.0
0	0	2	2	0	4	13	65.0
0	1	0	0	0	1	14	70.0
0	0	0	3	0	3	15	75.0
0	0	0	0	0	0	16	80.0
0	0	0	2	0	2	17	85.0
0	0	1	1	0	2	18	90.0
0	0	1	0	0	1	19	95.0
0	2	1	0	0	3	20	100.0

 $<sup>^1</sup>$ Intra-residue restraints,  $^2$ Sequential restraints,  $^3$ Medium range restraints,  $^4$ Long range restraints,  $^5$ Inter-chain restraints,  $^6$  Number of models with violations



#### 9.3.1 Bar graph: Distance violation statistics for the ensemble

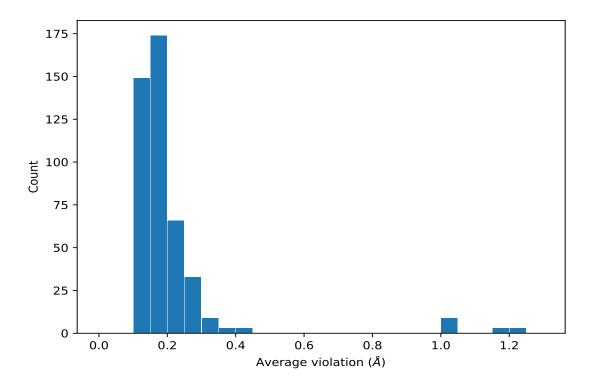


#### 9.4 Most violated distance restraints in the ensemble

#### 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)	$\mathbf{SD}^1$ (Å)
(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	20	0.35	0.07
(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	20	0.35	0.07
(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	20	0.35	0.07
(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	20	0.22	0.06
(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	20	0.22	0.06
(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	20	0.22	0.06
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	20	0.38	0.04
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	20	0.38	0.04
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	20	0.38	0.04
(1,1084)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	19	0.18	0.05
(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	18	0.18	0.04
(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	18	0.18	0.04
(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	18	0.18	0.04
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	18	0.26	0.06
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	18	0.26	0.06
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	18	0.26	0.06



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	$\mathbf{Models}^1$	Mean (Å)	$\mathbf{SD}^1$ (Å)
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	18	0.26	0.06
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	18	0.26	0.06
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	18	0.26	0.06
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	18	0.26	0.06
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	18	0.26	0.06
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	18	0.26	0.06
(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	17	0.22	0.08
(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	17	0.22	0.08
(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	17	0.22	0.08
(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	17	1.21	0.55
(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	17	1.21	0.55
(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	17	1.21	0.55
(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	15	0.42	0.12
(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	15	0.42	0.12
(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	15	0.42	0.12
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	15	0.2	0.04
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	15	0.2	0.04
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	15	0.2	0.04
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	15	0.2	0.04
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	15	0.2	0.04
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	15	0.2	0.04
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	15	0.2	0.04
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	15	0.2	0.04
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	15	0.2	0.04
(1,1003)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	15	0.18	0.09
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	14	0.14	0.02
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	14	0.14	0.02
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	14	0.14	0.02
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	13	0.17	0.04
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	13	0.17	0.04
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	13	0.17	0.04
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	13	0.15	0.03
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	13	0.15	0.03
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	13	0.15	0.03
(1,1099)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	13	0.18	0.07
(1,1034)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	13	0.16	0.05
(1,841)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:146:ASP:H	12	0.2	0.06
(1,841)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:146:ASP:H	12	0.2	0.06
(1,841)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	12	0.2	0.06
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	12	0.16	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	12	0.16	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	12	0.16	0.04



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

Key	Atom-1	Atom-2	$\mathbf{Models}^1$	Mean (Å)	$SD^1$ (Å)
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	12	0.16	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	12	0.16	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	12	0.16	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	12	0.16	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	12	0.16	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	12	0.16	0.04
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	12	0.18	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	12	0.18	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	12	0.18	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	12	0.18	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	12	0.18	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	12	0.18	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	12	0.18	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	12	0.18	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	12	0.18	0.05
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	12	0.19	0.06
(1,217)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:195:LEU:H	12	0.15	0.03
(1,217)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:195:LEU:H	12	0.15	0.03
(1,217)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:195:LEU:H	12	0.15	0.03
(1,1070)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	12	0.18	0.04
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	11	0.25	0.06
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	11	0.25	0.06
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	11	0.25	0.06
(1,994)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	10	0.18	0.06
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	10	0.15	0.04
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	10	0.15	0.04
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	10	0.15	0.04
(1,570)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	10	0.17	0.05
(1,570)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	10	0.17	0.05
(1,570)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	10	0.17	0.05
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	10	0.17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	10	0.17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23	10	0.17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	10	0.17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	10	0.17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	10	0.17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	10	0.17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	10	0.17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	10	0.17	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	10	0.16	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	10	0.16	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	10	0.16	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	$\mathbf{Models}^1$	Mean (Å)	$SD^1$ (Å)
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	10	0.16	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	10	0.16	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	10	0.16	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	10	0.16	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	10	0.16	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	10	0.16	0.03
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	9	0.13	0.02
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	9	0.13	0.02
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	9	0.13	0.02
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	9	0.28	0.39
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	9	0.28	0.39
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	9	0.28	0.39
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	9	0.15	0.03
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	9	0.15	0.03
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	9	0.15	0.03
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD11	9	0.18	0.04
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD12	9	0.18	0.04
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD13	9	0.18	0.04
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD11	9	0.18	0.04
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD12	9	0.18	0.04
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD13	9	0.18	0.04
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD11	9	0.18	0.04
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD12	9	0.18	0.04
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD13	9	0.18	0.04
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	9	0.19	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	9	0.19	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD13	9	0.19	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	9	0.19	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	9	0.19	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13	9	0.19	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	9	0.19	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	9	0.19	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD13	9	0.19	0.05
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	9	0.14	0.03
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	9	0.14	0.03
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	9	0.14	0.03
(1,1105)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	9	0.19	0.06
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	8	0.18	0.05
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	8	0.18	0.05
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	8	0.18	0.05
(1,848)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	8	0.16	0.04
(1,848)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	8	0.16	0.04



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	$\mathbf{Models}^1$	Mean (Å)	$SD^1$ (Å)
(1,848)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	8	0.16	0.04
(1,510)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:H	8	0.27	0.1
(1,510)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:H	8	0.27	0.1
(1,510)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:H	8	0.27	0.1
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	8	0.21	0.07
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	8	0.21	0.07
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	8	0.21	0.07
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG21	8	0.19	0.05
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG22	8	0.19	0.05
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG23	8	0.19	0.05
(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	8	0.23	0.03
(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H	8	0.23	0.03
(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	8	0.23	0.03
(1,226)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	8	0.18	0.06
(1,226)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	8	0.18	0.06
(1,226)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	8	0.18	0.06
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	8	0.13	0.02
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	8	0.13	0.02
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	8	0.13	0.02
(1,1113)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	8	0.16	0.02
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	7	0.21	0.05
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	7	0.21	0.05
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD13	7	0.21	0.05
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	7	0.2	0.08
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	7	0.2	0.08
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	7	0.2	0.08
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	7	0.16	0.04
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	7	0.16	0.04
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	7	0.16	0.04
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	7	0.16	0.04
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	7	0.16	0.04
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	7	0.16	0.04
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	7	0.16	0.04
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	7	0.16	0.04
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	7	0.16	0.04
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	7	0.13	0.03
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	7	0.13	0.03
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	7	0.13	0.03
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	7	0.19	0.07
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	7	0.19	0.07
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	7	0.19	0.07
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	7	0.32	0.18



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

(1,229   1:A:147:LEU:H	Key	Atom-1	Atom-2	$\mathbf{Models}^1$	Mean (Å)	$SD^1$ (Å)
(1,1032)         1:A:22:VAL:O         1:A:26:ASN:H         7         0.14         0.03           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         6         0.17         0.03           (1,896)         1:A:166:LEU:HD12         1:A:193:GLN:H         6         0.17         0.03           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         6         0.17         0.03           (1,546)         1:A:161:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD21         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         6         0.	(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	7	0.32	0.18
(1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         6         0.17         0.03           (1,896)         1:A:166:LEU:HD12         1:A:193:GLN:H         6         0.17         0.03           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         6         0.17         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:17:VAL:HG11         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:17:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         <	(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	7	0.32	0.18
(1,896)         1:A:166:LEU:HD12         1:A:193:GLN:H         6         0.17         0.03           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         6         0.17         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD21         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:17:VAL:HG11         1:A:163:LEU:HD12         6         0.14         0.03           (1,518)         1:A:17:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:17:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD11         6	(1,1032)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	7	0.14	0.03
(1,896)   1:A:166:LEU:HD13   1:A:193:GLN:H   6   0.17   0.03   (1,546)   1:A:121:LEU:HD11   1:A:163:LEU:HD21   6   0.14   0.03   (1,546)   1:A:121:LEU:HD11   1:A:163:LEU:HD22   6   0.14   0.03   (1,546)   1:A:121:LEU:HD11   1:A:163:LEU:HD22   6   0.14   0.03   (1,546)   1:A:121:LEU:HD12   1:A:163:LEU:HD23   6   0.14   0.03   (1,546)   1:A:121:LEU:HD12   1:A:163:LEU:HD22   6   0.14   0.03   (1,546)   1:A:121:LEU:HD12   1:A:163:LEU:HD23   6   0.14   0.03   (1,546)   1:A:121:LEU:HD13   1:A:163:LEU:HD23   6   0.14   0.03   (1,548)   1:A:117:VAL:HG11   1:A:121:LEU:HD13   6   0.21   0.08   (1,518)   1:A:117:VAL:HG11   1:A:121:LEU:HD12   6   0.21   0.08   (1,518)   1:A:117:VAL:HG11   1:A:121:LEU:HD12   6   0.21   0.08   (1,518)   1:A:117:VAL:HG12   1:A:121:LEU:HD11   6   0.21   0.08   (1,518)   1:A:117:VAL:HG13   1:A:121:LEU:HD11   6   0.21   0.08   (1,518)   1:A:117:VAL:HG13   1:A:121:LEU:HD11   6   0.21   0.08   (1,518)   1:A:138:GLN:H   1:A:147:LEU:HD12   6   0.21   0.08   (1,518)   1:A:138:GLN:H   1:A:147:LEU:HD12   6   0.14   0.02   (1,022)   1:A:138:GLN:H   1:A:147:LEU:HD12   6   0.14   0.02   (1,1023)   1:A:105:LEU:HD11   1:A:85:LEU:HD23   6   0.14   0.02   (1,1023)   1:A:105:LEU:HD13   1:A:85:LEU:HD23   6   0.14   0.02   (1,1023)   1:A:105:LEU:HD13   1:A:85:LEU:HD23   6   0.14   0.02   (1,1023)	(1,896)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	6	0.17	0.03
(1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD21         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD21         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD21         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,548)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD11         6 <td>(1,896)</td> <td>1:A:166:LEU:HD12</td> <td>1:A:193:GLN:H</td> <td>6</td> <td>0.17</td> <td>0.03</td>	(1,896)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	6	0.17	0.03
(1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         6         0.14         0.03           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         6 <td>(1,896)</td> <td>1:A:166:LEU:HD13</td> <td>1:A:193:GLN:H</td> <td>6</td> <td>0.17</td> <td>0.03</td>	(1,896)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	6	0.17	0.03
(1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD21         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD14         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         6 <td>(1,546)</td> <td>1:A:121:LEU:HD11</td> <td>1:A:163:LEU:HD21</td> <td>6</td> <td>0.14</td> <td>0.03</td>	(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	6	0.14	0.03
(1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:17:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         6         0.14         0.03           (1,518)         1:A:17:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:138:GLN:H         1:A:1412-LEU:HD14         6	(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD22	6	0.14	0.03
(1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD21         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:17:VAL:HG11         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,548)         1:A:17:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:1317:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6	(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD23	6	0.14	0.03
(1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD21         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:1317:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6 <td>(1,546)</td> <td>1:A:121:LEU:HD12</td> <td>1:A:163:LEU:HD21</td> <td>6</td> <td>0.14</td> <td>0.03</td>	(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	6	0.14	0.03
(1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD21         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         6         0.14         0.03           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:1318:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         6	(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	6	0.14	0.03
(1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 6 0.14 0.03 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 6 0.14 0.03 (1,518) 1:A:117:VAL:HG11 1:A:121:LEU:HD11 6 0.21 0.08 (1,518) 1:A:117:VAL:HG11 1:A:121:LEU:HD12 6 0.21 0.08 (1,518) 1:A:117:VAL:HG11 1:A:121:LEU:HD12 6 0.21 0.08 (1,518) 1:A:117:VAL:HG11 1:A:121:LEU:HD13 6 0.21 0.08 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD13 6 0.21 0.08 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD14 6 0.21 0.08 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD14 6 0.21 0.08 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD15 6 0.21 0.08 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD14 6 0.21 0.08 (1,518) 1:A:117:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD14 6 0.21 0.08 (1,518) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD13 6 0.21 0.08 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD14 6 0.21 0.08 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD24 6 1.17 0.78 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD24 6 1.17 0.78 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD25 6 1.17 0.78 (1,1023) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 6 0.14 0.02 (1,1023) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 6 0.14 0.02 (1,1023) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 6 0.14 0.02 (1,1023) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 6 0.14 0.02 (1,1023) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 6 0.14 0.02 (1,1023) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 6 0.14 0.02 (1,1023) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 6 0.14 0.02 (1,1023) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 6 0.14 0.02 (1,1023) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD24 6 0.14 0.02 (1,1023) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD25 6 0.14 0.02 (1,1023)	(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD23	6	0.14	0.03
(1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         6         0.14         0.03           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6	(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	6	0.14	0.03
(1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         0.21         0.08           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6	(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	6	0.14	0.03
(1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6 <t< td=""><td>_ `</td><td>1:A:121:LEU:HD13</td><td>1:A:163:LEU:HD23</td><td>6</td><td>0.14</td><td>0.03</td></t<>	_ `	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD23	6	0.14	0.03
(1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6 <t< td=""><td>(1,518)</td><td>1:A:117:VAL:HG11</td><td>1:A:121:LEU:HD11</td><td>6</td><td>0.21</td><td>0.08</td></t<>	(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD11	6	0.21	0.08
(1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.17         0.78           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         6         0	_ `	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD12	6	0.21	0.08
(1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         0.21         0.08           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.17         0.78           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         6         0	( '	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD13	6	0.21	0.08
(1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:1317:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:1317:VAL:HG13         1:A:147:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.17         0.78           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         6<	, ,	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD11	6	0.21	0.08
(1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         0.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD21         6 <t< td=""><td></td><td>1:A:117:VAL:HG12</td><td>1:A:121:LEU:HD12</td><td>6</td><td>0.21</td><td>0.08</td></t<>		1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD12	6	0.21	0.08
(1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.17         0.78           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         6         0	(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD13	6	0.21	0.08
(1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,518)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.17         0.78           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         6	/	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD11	6	0.21	0.08
(1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         0.21         0.08           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.17         0.78           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD24         6	(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD12	6	0.21	0.08
(1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.17         0.78           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.17         0.78           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         6	/	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD13	6	0.21	0.08
(1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.17         0.78           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,910)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:82:GLN:H         5	(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD21	6	1.17	0.78
(1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,910)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:82:GLN:H         5         0.23         0.01           (1,910)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         5         0.23         0.01           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         5 <td< td=""><td>(1,202)</td><td>1:A:138:GLN:H</td><td>1:A:147:LEU:HD22</td><td>6</td><td>1.17</td><td>0.78</td></td<>	(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD22	6	1.17	0.78
(1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,910)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:82:GLN:H         5         0.23         0.01           (1,910)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         5         0.23         0.01           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         5 <td< td=""><td>(1,202)</td><td>1:A:138:GLN:H</td><td>1:A:147:LEU:HD23</td><td>6</td><td>1.17</td><td>0.78</td></td<>	(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD23	6	1.17	0.78
(1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD21         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         6         0.14         0.02           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         6         0.14         0.02           (1,910)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:82:GLN:H         5         0.23         0.01           (1,910)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         5         0.23         0.01           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         5         0.15         0.02           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         5         0.15         0.02		1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	6	0.14	0.02
(1,1023)       1:A:105:LEU:HD12       1:A:85:LEU:HD21       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD12       1:A:85:LEU:HD22       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD12       1:A:85:LEU:HD23       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD21       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD22       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD23       6       0.14       0.02         (1,910)       1:A:81:VAL:HG11       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG12       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,991)       1:A:81:VAL:HG13       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       5       0.15       0.02         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       5       0.15       0.02	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	6	0.14	0.02
(1,1023)       1:A:105:LEU:HD12       1:A:85:LEU:HD22       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD12       1:A:85:LEU:HD23       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD21       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD22       6       0.14       0.02         (1,9103)       1:A:81:VAL:HG11       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG12       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG13       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,991)       1:A:81:VAL:HG13       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       5       0.15       0.02         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       5       0.15       0.02	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	6	0.14	0.02
(1,1023)       1:A:105:LEU:HD12       1:A:85:LEU:HD23       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD21       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD22       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD23       6       0.14       0.02         (1,910)       1:A:81:VAL:HG11       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG12       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG13       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       5       0.15       0.02         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       5       0.15       0.02	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	6	0.14	0.02
(1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD21       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD22       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD23       6       0.14       0.02         (1,910)       1:A:81:VAL:HG11       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG12       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG13       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       5       0.15       0.02         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       5       0.15       0.02	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	6	0.14	0.02
(1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD21       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD22       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD23       6       0.14       0.02         (1,910)       1:A:81:VAL:HG11       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG12       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG13       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       5       0.15       0.02         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       5       0.15       0.02	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	6	0.14	0.02
(1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD22       6       0.14       0.02         (1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD23       6       0.14       0.02         (1,910)       1:A:81:VAL:HG11       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG12       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG13       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       5       0.15       0.02         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       5       0.15       0.02		1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	6	0.14	0.02
(1,1023)       1:A:105:LEU:HD13       1:A:85:LEU:HD23       6       0.14       0.02         (1,910)       1:A:81:VAL:HG11       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG12       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG13       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       5       0.15       0.02         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       5       0.15       0.02			1:A:85:LEU:HD22	6	0.14	
(1,910)       1:A:81:VAL:HG11       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG12       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG13       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       5       0.15       0.02         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       5       0.15       0.02		1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	6	0.14	0.02
(1,910)       1:A:81:VAL:HG12       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,910)       1:A:81:VAL:HG13       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       5       0.15       0.02         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       5       0.15       0.02	· · /	1:A:81:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	5	0.23	0.01
(1,910)       1:A:81:VAL:HG13       1:A:82:GLN:H       5       0.23       0.01         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       5       0.15       0.02         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       5       0.15       0.02		1:A:81:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	5	0.23	0.01
(1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       5       0.15       0.02         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       5       0.15       0.02		1:A:81:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	5	0.23	0.01
(1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD22 5 0.15 0.02	` ′	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	5	0.15	0.02
	(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	5	0.15	0.02
(1,091)   1.A:120:GL1:II   1:A:105:LEU:IID25   0   0.10   0.02	(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	5	0.15	0.02



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

Key	Atom-1	Atom-2	$\mathbf{Models}^1$	Mean (Å)	$SD^1$ (Å)
(1,801)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:116:LYS:H	5	0.14	0.03
(1,801)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:116:LYS:H	5	0.14	0.03
(1,801)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:116:LYS:H	5	0.14	0.03
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	5	0.17	0.06
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	5	0.17	0.06
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG13	5	0.17	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	5	0.16	0.08
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	5	0.16	0.08
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	5	0.16	0.08
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	5	0.16	0.08
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	5	0.16	0.08
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	5	0.16	0.08
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	5	0.16	0.08
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	5	0.16	0.08
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	5	0.16	0.08
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG11	5	0.16	0.04
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG12	5	0.16	0.04
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG13	5	0.16	0.04
(1,249)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:84:ASN:H	5	0.34	0.06
(1,249)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:84:ASN:H	5	0.34	0.06
(1,249)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:84:ASN:H	5	0.34	0.06
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	5	0.14	0.01
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	5	0.14	0.01
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	5	0.14	0.01
(1,986)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	4	0.19	0.05
(1,986)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	4	0.19	0.05
(1,986)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	4	0.19	0.05
(1,915)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:148:ASP:H	4	0.21	0.07
(1,915)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:148:ASP:H	4	0.21	0.07
(1,915)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:148:ASP:H	4	0.21	0.07
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD11	4	0.21	0.05
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD12	4	0.21	0.05
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD13	4	0.21	0.05
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	4	0.2	0.03
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	4	0.2	0.03
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	4	0.2	0.03
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD11	4	0.28	0.07
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD12	4	0.28	0.07
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD13	4	0.28	0.07
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD11	4	0.28	0.07
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD12	4	0.28	0.07
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD13	4	0.28	0.07



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

Key	Atom-1	Atom-2	$\mathbf{Models}^1$	Mean (Å)	$SD^1$ (Å)
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD11	4	0.28	0.07
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD12	4	0.28	0.07
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD13	4	0.28	0.07
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	4	0.16	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	4	0.16	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	4	0.16	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	4	0.16	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	4	0.16	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	4	0.16	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	4	0.16	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	4	0.16	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	4	0.16	0.04
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD21	4	0.12	0.01
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD22	4	0.12	0.01
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD23	4	0.12	0.01
(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	4	1.04	0.09
(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	4	1.04	0.09
(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	4	1.04	0.09
(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	4	1.04	0.09
(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	4	1.04	0.09
(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	4	1.04	0.09
(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	4	1.04	0.09
(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	4	1.04	0.09
(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	4	1.04	0.09
(1,289)	1:A:101:ILE:HD11	1:A:128:ILE:H	4	0.11	0.0
(1,289)	1:A:101:ILE:HD12	1:A:128:ILE:H	4	0.11	0.0
(1,289)	1:A:101:ILE:HD13	1:A:128:ILE:H	4	0.11	0.0
(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD11	4	0.2	0.09
(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD12	4	0.2	0.09
(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD13	4	0.2	0.09
(1,1017)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	4	0.14	0.04
(1,972)	1:A:85:LEU:HD21	1:A:89:ASP:H	3	0.13	0.02
(1,972)	1:A:85:LEU:HD22	1:A:89:ASP:H	3	0.13	0.02
(1,972)	1:A:85:LEU:HD23	1:A:89:ASP:H	3	0.13	0.02
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD11	3	0.15	0.02
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD12	3	0.15	0.02
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD13	3	0.15	0.02
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG21	3	0.12	0.01
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG22	3	0.12	0.01
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG23	3	0.12	0.01
(1,831)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:118:TYR:H	3	0.14	0.02
(1,831)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:118:TYR:H	3	0.14	0.02



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

Key	Atom-1	Atom-2	$\mathbf{Models}^1$	Mean (Å)	$SD^1$ (Å)
(1,831)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:118:TYR:H	3	0.14	0.02
(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD11	3	0.13	0.02
(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD12	3	0.13	0.02
(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD13	3	0.13	0.02
(1,806)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	3	0.15	0.03
(1,806)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	3	0.15	0.03
(1,806)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	3	0.15	0.03
(1,79)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:185:ALA:H	3	0.12	0.01
(1,79)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:185:ALA:H	3	0.12	0.01
(1,79)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:185:ALA:H	3	0.12	0.01
(1,781)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:194:LYS:H	3	0.19	0.02
(1,781)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:194:LYS:H	3	0.19	0.02
(1,781)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:194:LYS:H	3	0.19	0.02
(1,654)	1:A:60:SER:H	1:A:83:SER:H	3	0.17	0.08
(1,622)	1:A:133:ALA:H	1:A:137:LEU:H	3	0.25	0.07
(1,37)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:ALA:H	3	0.14	0.0
(1,343)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:146:ASP:H	3	0.22	0.02
(1,343)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:146:ASP:H	3	0.22	0.02
(1,343)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:146:ASP:H	3	0.22	0.02
(1,270)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:124:GLY:H	3	0.13	0.0
(1,270)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:124:GLY:H	3	0.13	0.0
(1,270)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:124:GLY:H	3	0.13	0.0
(1,233)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:55:THR:H	3	0.12	0.01
(1,233)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:55:THR:H	3	0.12	0.01
(1,233)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:55:THR:H	3	0.12	0.01
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	3	0.15	0.05
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	3	0.15	0.05
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	3	0.15	0.05
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	3	0.17	0.02
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	3	0.17	0.02
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	3	0.17	0.02
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	3	0.2	0.06
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	3	0.2	0.06
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	3	0.2	0.06
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD21	3	0.16	0.04
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD22	3	0.16	0.04
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD23	3	0.16	0.04
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	3	0.12	0.01
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	3	0.12	0.01
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	3	0.12	0.01
(1,967)	1:A:146:ASP:H	1:A:149:LEU:HD11	2	0.17	0.06
(1,967)	1:A:146:ASP:H	1:A:149:LEU:HD12	2	0.17	0.06



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	$\mathbf{Models}^1$	Mean (Å)	$SD^1$ (Å)
(1,967)	1:A:146:ASP:H	1:A:149:LEU:HD13	2	0.17	0.06
(1,934)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:145:LYS:H	2	0.18	0.07
(1,934)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:145:LYS:H	2	0.18	0.07
(1,934)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:145:LYS:H	2	0.18	0.07
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD11	2	0.11	0.0
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD12	2	0.11	0.0
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD13	2	0.11	0.0
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG21	2	0.18	0.05
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG22	2	0.18	0.05
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG23	2	0.18	0.05
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	2	0.17	0.04
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	2	0.17	0.04
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	2	0.17	0.04
(1,822)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:116:LYS:H	2	0.21	0.04
(1,822)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:116:LYS:H	2	0.21	0.04
(1,822)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:116:LYS:H	2	0.21	0.04
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD21	2	0.14	0.01
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD22	2	0.14	0.01
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD23	2	0.14	0.01
(1,693)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:98:ILE:HD11	2	0.18	0.04
(1,693)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:98:ILE:HD12	2	0.18	0.04
(1,693)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:98:ILE:HD13	2	0.18	0.04
(1,693)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:98:ILE:HD11	2	0.18	0.04
(1,693)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:98:ILE:HD12	2	0.18	0.04
(1,693)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:98:ILE:HD13	2	0.18	0.04
(1,693)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:98:ILE:HD11	2	0.18	0.04
(1,693)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:98:ILE:HD12	2	0.18	0.04
(1,693)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:98:ILE:HD13	2	0.18	0.04
(1,632)	1:A:146:ASP:H	1:A:150:LEU:H	2	0.11	0.0
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD11	2	0.15	0.0
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD12	2	0.15	0.0
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD13	2	0.15	0.0
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD11	2	0.15	0.0
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD12	2	0.15	0.0
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD13	2	0.15	0.0
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD11	2	0.15	0.0
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD12	2	0.15	0.0
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD13	2	0.15	0.0
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	2	0.13	0.0
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	2	0.13	0.0
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	2	0.13	0.0
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	2	0.13	0.0



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

Key	Atom-1	Atom-2	$\mathbf{Models}^1$	Mean (Å)	$SD^1$ (Å)
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	2	0.13	0.0
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	2	0.13	0.0
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	2	0.13	0.0
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	2	0.13	0.0
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	2	0.13	0.0
(1,491)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD11	2	0.11	0.0
(1,491)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD12	2	0.11	0.0
(1,491)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD13	2	0.11	0.0
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	2	0.13	0.02
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	2	0.13	0.02
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	2	0.13	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	2	0.11	0.0
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	2	0.11	0.0
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	2	0.11	0.0
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	2	0.11	0.0
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	2	0.11	0.0
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	2	0.11	0.0
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	2	0.11	0.0
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	2	0.11	0.0
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	2	0.11	0.0
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD11	2	0.16	0.01
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD12	2	0.16	0.01
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD13	2	0.16	0.01
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	2	0.18	0.02
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	2	0.18	0.02
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	2	0.18	0.02
(1,303)	1:A:91:VAL:H	1:A:93:ASP:H	2	0.29	0.01
(1,301)	1:A:104:HIS:H	1:A:105:LEU:HD21	2	0.27	0.1
(1,301)	1:A:104:HIS:H	1:A:105:LEU:HD22	2	0.27	0.1
(1,301)	1:A:104:HIS:H	1:A:105:LEU:HD23	2	0.27	0.1
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	2	0.16	0.03
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	2	0.16	0.03
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	2	0.16	0.03
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	2	0.11	0.0
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	2	0.11	0.0
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	2	0.11	0.0
(1,254)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:83:SER:H	2	0.22	0.06
(1,254)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:83:SER:H	2	0.22	0.06
(1,254)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:83:SER:H	2	0.22	0.06
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD21	2	0.17	0.04
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD22	2	0.17	0.04
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD23	2	0.17	0.04



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	$\mathbf{Models}^1$	Mean (Å)	$SD^1$ (Å)
(1,228)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD11	2	0.16	0.04
(1,228)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD12	2	0.16	0.04
(1,228)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD13	2	0.16	0.04
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD21	2	0.13	0.02
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD22	2	0.13	0.02
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD23	2	0.13	0.02
(1,175)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:166:LEU:H	2	0.14	0.03
(1,175)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:166:LEU:H	2	0.14	0.03
(1,175)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:166:LEU:H	2	0.14	0.03
(1,152)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:H	2	0.17	0.01
(1,1098)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:N	2	0.13	0.0
(1,108)	1:A:145:LYS:H	1:A:148:ASP:H	2	0.26	0.02
(1,1026)	1:A:95:TRP:HE1	1:A:91:VAL:H	2	0.17	0.01
(1,1016)	1:A:165:TRP:HZ3	1:A:127:PHE:HZ	2	0.14	0.03
(1,101)	1:A:135:GLU:H	1:A:138:GLN:H	2	0.13	0.02
(1,1006)	1:A:100:SER:H	1:A:126:VAL:H	2	0.15	0.0

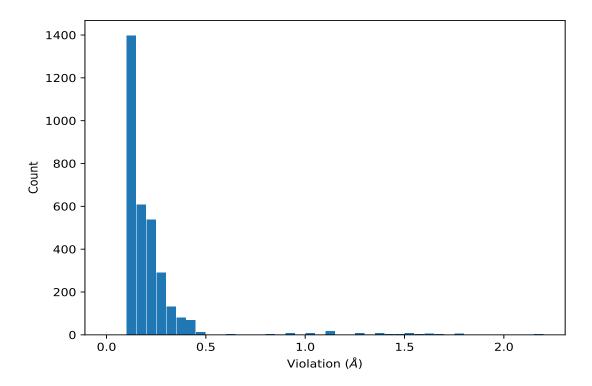
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Number of violated models, <sup>2</sup>Standard deviation

### 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)
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD21	8	2.2
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD22	8	2.2
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD23	8	2.2
(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	9	1.78
(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	9	1.78
(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	9	1.78
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD21	17	1.75
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD22	17	1.75
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD23	17	1.75
(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	14	1.69
(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	14	1.69
(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	14	1.69
(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	2	1.65
(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	2	1.65
(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	2	1.65
(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	1	1.64



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

(1,232)         1:A:137;LEU:HD22         1:A:147;LEU:H         1         1.64           (1,232)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:147;LEU:H         1         1.64           (1,232)         1:A:137;LEU:HD21         1:A:147;LEU:H         11         1.59           (1,232)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:147;LEU:H         11         1.59           (1,232)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:147;LEU:H         19         1.54           (1,232)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:147;LEU:H         19         1.54           (1,232)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:147;LEU:H         19         1.54           (1,232)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:147;LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137;LEU:HD22         1:A:147;LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:147;LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:147;LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:147;LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:147;LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:14	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,232) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:H 11 1.59 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 11 1.59 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 19 1.54 (1,232) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:H 19 1.54 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 19 1.54 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 19 1.54 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 3 1.52 (1,232) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:H 3 1.52 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 3 1.52 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 3 1.52 (1,232) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:H 15 1.51 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 15 1.51 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 15 1.51 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 15 1.51 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 15 1.51 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 4 1.48 (1,232) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:H 4 1.48 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 4 1.48 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 4 1.48 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:H 21 18 1.41 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD21 18 1.41 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD22 18 1.41 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD23 18 1.41 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD23 19 1.39 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:153:LEU:HD21 19 1.39 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:153:LEU:HD21 19 1.39 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:153:LEU:HD21 6 1.36 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD21 6 1.36 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD21 6 1.36 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD21 6 1.36 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD21 6 1.36 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD12 6 1.36 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD14 10 1.35 (1,232) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:H 10 1.35 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 10 1.35 (1,232) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:H 10 1.35 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 10 1.35 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 10 1.	(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	1	1.64
(1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         11         1.59           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         11         1.59           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         19         1.54           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         19         1.54           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         19         1.54           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:138:GLN:H         1:A:147	(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	1	1.64
(1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 19 1.54 (1,232) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:H 19 1.54 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 19 1.54 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 19 1.54 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 19 1.54 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 19 1.54 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 3 1.52 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 3 1.52 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 3 1.52 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 3 1.52 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 15 1.51 (1,232) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:H 15 1.51 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 15 1.51 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 4 1.48 (1,232) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:H 4 1.48 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 4 1.48 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 4 1.48 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 4 1.48 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD21 18 1.41 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD21 18 1.41 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD21 18 1.41 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD22 18 1.41 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD23 18 1.41 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD23 19 1.39 (1,854) 1:A:131:GIY:H 1:A:153:LEU:HD21 19 1.39 (1,854) 1:A:131:GIY:H 1:A:153:LEU:HD21 19 1.39 (1,854) 1:A:131:GIY:H 1:A:153:LEU:HD22 19 1.39 (1,854) 1:A:131:GIY:H 1:A:147:LEU:HD23 6 1.36 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD23 6 1.36 (1,202) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD23 6 1.36 (1,202) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD23 6 1.36 (1,202) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD23 6 1.36 (1,202) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:H 10 1.35 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 11 1.27 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 12 1.27 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:	(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	11	1.59
(1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         19         1.54           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         19         1.54           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         19         1.54           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LE	(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	11	1.59
(1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         19         1.54           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         19         1.54           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:	(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	11	1.59
(1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         19         1.54           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         18         1.41           (1,202)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU	(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	19	1.54
(1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD21         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         18         1.41           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         19         1.39           (1,854)         1:A:138:GLN:H         1:A:147	(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	19	1.54
(1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:153:LEU:HD21         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         19         1.39           (1,854)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         19         1.39           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LE	(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	19	1.54
(1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         3         1.52           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         18         1.41           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         19         1.39           (1,854)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         19         1.39           (1,854)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:	(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	3	1.52
(1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         18         1.41           (1,202)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         19         1.39           (1,854)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         19         1.39           (1,854)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         19         1.39           (1,854)         1:A:138:GLN:H         1:A:14	(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	3	1.52
(1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:153:LEU:HD21         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         19         1.39           (1,854)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         19         1.39           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         19         1.39           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.36           (1,202)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:1	(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	3	1.52
(1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         15         1.51           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         18         1.41           (1,202)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         18         1.41           (1,202)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         19         1.39           (1,854)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         19         1.39           (1,802)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         19         1.36           (1,202)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A	(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	15	1.51
(1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         18         1.41           (1,202)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         19         1.39           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.36           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:14	(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	15	1.51
(1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         18         1.41           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:147:LEU:HD23         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:147:LEU:HD23         19         1.39           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.36           (1,202)         1:A:137:LEU:HD221         1:A	(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	15	1.51
(1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         4         1.48           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         18         1.41           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:147:LEU:HD23         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:147:LEU:HD23         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:147:LEU:HD23         19         1.39           (1,854)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         19         1.39           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.36           (1,202)         1:A:137:LEU:HD22         1:A	(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	4	1.48
(1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         18         1.41           (1,202)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         19         1.39           (1,854)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         19         1.39           (1,854)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.36           (1,202)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:14	(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	4	1.48
(1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         18         1.41           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         18         1.41           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         19         1.39           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.36           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:1	(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	4	1.48
(1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         18         1.41           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         19         1.39           (1,854)         1:A:138:GLN:H         1:A:153:LEU:HD23         19         1.39           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         1         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU	· · /	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD21	18	1.41
(1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         19         1.39           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.36           (1,202)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:	(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD22	18	1.41
(1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         19         1.39           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         19         1.39           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.36           (1,202)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:	(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD23	18	1.41
(1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         19         1.39           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.36           (1,202)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147	(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	19	1.39
(1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD21         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.36           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150	(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	19	1.39
(1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD22         6         1.36           (1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.36           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147	(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	19	1.39
(1,202)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD23         6         1.36           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:	(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD21	6	1.36
(1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         17         1.14           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1	(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD22	6	1.36
(1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       10       1.35         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       10       1.35         (1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       5       1.28         (1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       5       1.28         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       5       1.28         (1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD21       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD22       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       17       1.14	(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD23	6	1.36
(1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         10         1.35           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         5         1.28           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         12         1.27           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         13         1.26           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         17         1.14           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         17         1.14           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         17         1.14           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         17         1.14	(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	10	1.35
(1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       5       1.28         (1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       5       1.28         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       5       1.28         (1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD21       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD22       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       17       1.14	(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	10	1.35
(1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       5       1.28         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       5       1.28         (1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD21       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD22       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       17       1.14	(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	10	1.35
(1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       5       1.28         (1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD21       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD22       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       17       1.14	(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	5	1.28
(1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD21       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD22       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       17       1.14	(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	5	1.28
(1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD21       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD22       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       17       1.14	(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	5	1.28
(1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD21       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD22       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       17       1.14	· · /	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	12	1.27
(1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       12       1.27         (1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD21       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD22       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       17       1.14	_ `	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	12	1.27
(1,232)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD21       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD22       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       17       1.14	· · /	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	12	1.27
(1,232)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD21       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD22       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       17       1.14	(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	13	1.26
(1,232)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:H       13       1.26         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD21       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD22       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       17       1.14		1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	13	1.26
(1,410)     1:A:137:LEU:HD21     1:A:150:LEU:HD21     17     1.14       (1,410)     1:A:137:LEU:HD21     1:A:150:LEU:HD22     17     1.14       (1,410)     1:A:137:LEU:HD21     1:A:150:LEU:HD23     17     1.14       (1,410)     1:A:137:LEU:HD21     1:A:150:LEU:HD23     17     1.14		1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	13	1.26
(1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD22       17       1.14         (1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       17       1.14	/	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	17	1.14
(1,410) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 17 1.14	(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	17	1.14
	(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	17	1.14
(1,410)   1.A.15(.LEU.HD22   1.A.150(.LEU.HD21   1/   1.14	(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	17	1.14



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

(1,410)         1:A:137;LEU:HD22         1:A:150;LEU:HD23         17         1.14           (1,410)         1:A:137;LEU:HD22         1:A:150;LEU:HD23         17         1.14           (1,410)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:150;LEU:HD23         17         1.14           (1,410)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:150;LEU:HD23         17         1.14           (1,410)         1:A:137;LEU:HD21         1:A:150;LEU:HD21         6         1.11           (1,410)         1:A:137;LEU:HD21         1:A:150;LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137;LEU:HD21         1:A:150;LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137;LEU:HD22         1:A:150;LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137;LEU:HD22         1:A:150;LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137;LEU:HD22         1:A:150;LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:150;LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:150;LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137;LEU:HD23         1:A:150;LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:1	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         17         1.14           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         17         1.14           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         17         1.14           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:13	(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	17	1.14
(1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         17         1.14           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         17         1.14           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137	(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	17	1.14
(1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         1:A           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23	(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	17	1.14
(1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:L	(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	17	1.14
(1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:L	(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	17	1.14
(1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:L	(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	6	1.11
(1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:L	(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	6	1.11
(1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:L	(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	6	1.11
(1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:L	(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	6	1.11
(1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:L	(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	6	1.11
(1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         6         1.11           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         18         0.92           (1,410)         1:A:137:	(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	6	1.11
(1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:	(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	6	1.11
(1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:	(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	6	1.11
(1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:L	(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	6	1.11
(1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:L	(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	18	1.0
(1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:1450:LEU:HD21         8         0.92	(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	18	1.0
(1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:L	(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	18	1.0
(1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:140:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:L	(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	18	1.0
(1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:L	(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	18	1.0
(1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:L	(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	18	1.0
(1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         18         1.0           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:L	(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	18	1.0
(1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:148:ASP:H         16         0.82           (1,913)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:148:ASP:H         16         0.82           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         16         0.82           (1,229)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD21         17         0.61           (1,229)         1:A:147:LEU:H <td>(1,410)</td> <td>1:A:137:LEU:HD23</td> <td>1:A:150:LEU:HD22</td> <td>18</td> <td>1.0</td>	(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	18	1.0
(1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:148:ASP:H         16         0.82           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         16         0.82           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         16         0.82           (1,913)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         16         0.82           (1,913)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:147:LEU:HD21         17         0.61           (1,229)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD23         17         0.61           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11 </td <td>(1,410)</td> <td>1:A:137:LEU:HD23</td> <td>1:A:150:LEU:HD23</td> <td>18</td> <td>1.0</td>	(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	18	1.0
(1,410)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD21       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD22       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD23       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD21       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD21       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD23       17       0.61         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:14	(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	8	0.92
(1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         8         0.92           (1,410)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:148:ASP:H         16         0.82           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         16         0.82           (1,913)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:147:LEU:HD21         17         0.61           (1,229)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD22         17         0.61           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         2         0.49           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         2         0.49           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13 <td>(1,410)</td> <td>1:A:137:LEU:HD21</td> <td>1:A:150:LEU:HD22</td> <td>8</td> <td>0.92</td>	(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	8	0.92
(1,410)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD22       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD23       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD21       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:147:LEU:HD21       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD22       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD23       17       0.61         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:	(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	8	0.92
(1,410)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD23       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD21       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       8       0.92         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:147:LEU:HD21       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD22       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD23       17       0.61         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49	(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	8	0.92
(1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD21       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       8       0.92         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:147:LEU:HD21       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD22       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD23       17       0.61         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49	(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	8	0.92
(1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       8       0.92         (1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       8       0.92         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:147:LEU:HD21       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD22       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD23       17       0.61         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49	(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	8	0.92
(1,410)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       8       0.92         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD21       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD22       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD23       17       0.61         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49	(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	8	0.92
(1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD21       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD22       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD23       17       0.61         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49	(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	8	0.92
(1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD21       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD22       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD23       17       0.61         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49	(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	8	0.92
(1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD21       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD22       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD23       17       0.61         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49		1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	16	0.82
(1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       16       0.82         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD21       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD22       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD23       17       0.61         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49	_ `	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	16	0.82
(1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD21       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD22       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD23       17       0.61         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49		1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	16	0.82
(1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD22       17       0.61         (1,229)       1:A:147:LEU:H       1:A:147:LEU:HD23       17       0.61         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49		1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	17	0.61
(1,229)     1:A:147:LEU:H     1:A:147:LEU:HD23     17     0.61       (1,914)     1:A:147:LEU:HD11     1:A:148:ASP:H     2     0.49       (1,914)     1:A:147:LEU:HD12     1:A:148:ASP:H     2     0.49       (1,914)     1:A:147:LEU:HD13     1:A:148:ASP:H     2     0.49	_ `	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	17	0.61
(1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49		1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	17	0.61
(1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       2       0.49         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       2       0.49		1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	2	0.49
(1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 2 0.49	· · /	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	2	0.49
	· · /	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	2	0.49
	· · /	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	18	



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

(1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD22 18 0.46 (1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD23 18 0.46 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 12 0.45 (1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 12 0.45 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 12 0.45 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 12 0.45 (1,225) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:165:TRP:H 14 0.45 (1,225) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:165:TRP:H 14 0.45 (1,225) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:165:TRP:H 14 0.45 (1,225) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:165:TRP:H 14 0.45 (1,225) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:165:TRP:H 14 0.45 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 13 0.44 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 13 0.44 (1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 13 0.44 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 11 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,229) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,229) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,229) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,229) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,229) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,225) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 10 0.42 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 10 0.42 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:1	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         12         0.45           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         12         0.45           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         12         0.45           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         14         0.45           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         14         0.45           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         14         0.45           (1,225)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         13         0.44           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         13         0.44           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         1         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:14	(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	18	0.46
(1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 12 0.45 (1,925) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:165:TRP:H 14 0.45 (1,225) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:165:TRP:H 14 0.45 (1,225) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:165:TRP:H 14 0.45 (1,225) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:165:TRP:H 14 0.45 (1,293) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 13 0.44 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 13 0.44 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 13 0.44 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 13 0.44 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 13 0.44 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,914) 1:A:147:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,914) 1:A:147:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 11 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 11 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 11 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,249) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,249) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 16 0.43 (1,249) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 16 0.43 (1,249) 1:A:148:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 20 0.43 (1,225) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 16 0.43 (1,225) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 16 0.43 (1,225) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 16 0.42 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 16 0.42 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:14	(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	18	0.46
(1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 12 0.45 (1,225) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:165:TRP:H 14 0.45 (1,225) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:165:TRP:H 14 0.45 (1,225) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:165:TRP:H 14 0.45 (1,225) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:165:TRP:H 14 0.45 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 13 0.44 (1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 13 0.44 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 13 0.44 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 13 0.44 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 9 0.44 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,914) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 11 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 11 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 11 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 11 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,249) 1:A:81:VAL:HG11 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,249) 1:A:81:VAL:HG11 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,249) 1:A:81:VAL:HG12 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,249) 1:A:81:VAL:HG11 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,249) 1:A:81:VAL:HG12 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,249) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:H 20 0.43 (1,232) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:H 20 0.43 (1,232) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:H 20 0.43 (1,232) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:147:LEU:H 20 0.43 (1,232) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,249) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,249) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:147:LEU:H 20 0.43 (1,232) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,232) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,232) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 10 0.43 (1,232) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 10 0.42 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 10 0.42 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 14 0.42 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 14 0.42 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:148:AS	(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	12	0.45
(1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         14         0.45           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         14         0.45           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         14         0.45           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         13         0.44           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         13         0.44           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         9         0.44           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148	(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	12	0.45
(1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         14         0.45           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         14         0.45           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         13         0.44           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         13         0.44           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         19         0.44           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:1	(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	12	0.45
(1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         14         0.45           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         13         0.44           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         13         0.44           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         13         0.44           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         9         0.44           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:AS	(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	14	0.45
(1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         13         0.44           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         13         0.44           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         13         0.44           (1,913)         1:A:148:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         9         0.44           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:1	(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	14	0.45
(1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 13 0.44 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 13 0.44 (1,1003) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 9 0.44 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,914) 1:A:147:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 9 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 11 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 11 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 11 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 11 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 15 0.43 (1,249) 1:A:81:VAL:HG11 1:A:84:ASN:H 10 0.43 (1,249) 1:A:81:VAL:HG12 1:A:84:ASN:H 10 0.43 (1,249) 1:A:81:VAL:HG13 1:A:84:ASN:H 10 0.43 (1,232) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:H 20 0.43 (1,232) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:H 20 0.43 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 20 0.43 (1,232) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H 20 0.43 (1,225) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:165:TRP:H 16 0.43 (1,225) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:165:TRP:H 16 0.43 (1,225) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:165:TRP:H 16 0.43 (1,225) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 14 0.42 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 14 0.42 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 14 0.42 (1,913) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 1	(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	14	0.45
(1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         13         0.44           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         9         0.44           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:145:LEU:HD12         1:A:147:LEU	(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	13	0.44
(1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         9         0.44           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:7:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:147:LEU:H<	(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	13	0.44
(1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:48:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:TLEU:HD21         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147	(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	13	0.44
(1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG12         1:A:448:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:448:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG12         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:	(1,1003)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	9	0.44
(1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         9         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG12         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:7LEU:HG12         1:A:447:LEU:H         20         0.43           (1,249)         1:A:81:7:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:1	(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	9	0.43
(1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,249)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165	(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	9	0.43
(1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG12         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148	(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	9	0.43
(1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         11         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG12         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148	(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	11	0.43
(1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG12         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:	(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	11	0.43
(1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG12         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148	(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	11	0.43
(1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         15         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG12         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148	(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	15	0.43
(1,249)         1:A:81:VAL:HG11         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG12         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148	(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	15	0.43
(1,249)         1:A:81:VAL:HG12         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,249)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:1	(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	15	0.43
(1,249)         1:A:81:VAL:HG13         1:A:84:ASN:H         10         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,925)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         1         0.42           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:	(1,249)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:84:ASN:H	10	0.43
(1,232)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         1         0.42           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         1         0.42           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A	(1,249)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:84:ASN:H	10	0.43
(1,232)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         1         0.42           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         1         0.42           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         4         0.42           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:	(1,249)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:84:ASN:H	10	0.43
(1,232)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:H         20         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         16         0.43           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         14         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         20         0.42           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         1         0.42           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         1         0.42           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         1         0.42           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         4         0.42           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:1	(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	20	0.43
(1,225)       1:A:163:LEU:HD11       1:A:165:TRP:H       16       0.43         (1,225)       1:A:163:LEU:HD12       1:A:165:TRP:H       16       0.43         (1,225)       1:A:163:LEU:HD13       1:A:165:TRP:H       16       0.43         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       14       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       14       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       14       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12	(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	20	0.43
(1,225)       1:A:163:LEU:HD12       1:A:165:TRP:H       16       0.43         (1,225)       1:A:163:LEU:HD13       1:A:165:TRP:H       16       0.43         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       14       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       14       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42	(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	20	0.43
(1,225)       1:A:163:LEU:HD13       1:A:165:TRP:H       16       0.43         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       14       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       14       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42	(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	16	0.43
(1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       14       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       14       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       14       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42	(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	16	0.43
(1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       14       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       14       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42	(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	16	0.43
(1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       14       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42	(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	14	0.42
(1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42	(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	14	0.42
(1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42	(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	14	0.42
(1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       20       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42	(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	20	0.42
(1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42	(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	20	0.42
(1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42	(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	20	0.42
(1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       1       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42	(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	1	0.42
(1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       4       0.42         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       4       0.42	(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	1	0.42
(1,913) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:148:ASP:H 4 0.42	(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	1	0.42
	(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	4	0.42
(1,913) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 4 0.42	(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	4	0.42
	(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	4	0.42



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	5	0.42
(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	5	0.42
(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	5	0.42
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	1	0.42
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	1	0.42
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	1	0.42
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	6	0.42
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	6	0.42
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	6	0.42
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	12	0.42
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	12	0.42
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	12	0.42
(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	3	0.41
(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	3	0.41
(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	3	0.41
(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	16	0.41
(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	16	0.41
(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	16	0.41
(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	2	0.41
(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	2	0.41
(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	2	0.41
(1,510)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:H	8	0.41
(1,510)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:H	8	0.41
(1,510)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:H	8	0.41
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	6	0.41
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	6	0.41
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	6	0.41
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	5	0.41
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	5	0.41
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	5	0.41
(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	7	0.4
(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	7	0.4
(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	7	0.4
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	17	0.4
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	17	0.4
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	17	0.4
(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	10	0.39
(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	10	0.39
(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	10	0.39
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD11	6	0.39
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD12	6	0.39
$[-(\pm, -00)]$	1			



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD11	6	0.39
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD12	6	0.39
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD13	6	0.39
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD11	6	0.39
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD12	6	0.39
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD13	6	0.39
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	18	0.39
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	18	0.39
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	18	0.39
(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	8	0.38
(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	8	0.38
(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	8	0.38
(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	7	0.38
(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	7	0.38
(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	7	0.38
(1,249)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:84:ASN:H	1	0.38
(1,249)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:84:ASN:H	1	0.38
(1,249)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:84:ASN:H	1	0.38
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	9	0.38
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	9	0.38
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	9	0.38
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	10	0.38
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	10	0.38
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	10	0.38
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	11	0.38
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	11	0.38
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	11	0.38
(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	3	0.37
(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	3	0.37
(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	3	0.37
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	19	0.37
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	19	0.37
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	19	0.37
(1,301)	1:A:104:HIS:H	1:A:105:LEU:HD21	16	0.37
(1,301)	1:A:104:HIS:H	1:A:105:LEU:HD22	16	0.37
(1,301)	1:A:104:HIS:H	1:A:105:LEU:HD23	16	0.37
(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	13	0.37
(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	13	0.37
(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	13	0.37
(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	15	0.37
(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	15	0.37
	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H		0.37



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	8	0.37
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	8	0.37
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	8	0.37
(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	4	0.36
(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	4	0.36
(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	4	0.36
(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	9	0.36
(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	9	0.36
(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	9	0.36
(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	14	0.36
(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	14	0.36
(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	14	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	16	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	16	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	16	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	16	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	16	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	16	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	16	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	16	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	16	0.36
(1,510)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:H	18	0.36
(1,510)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:H	18	0.36
(1,510)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:H	18	0.36
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	8	0.36
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	8	0.36
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	8	0.36
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	3	0.36
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	3	0.36
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	3	0.36
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	7	0.36
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	7	0.36
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	7	0.36
(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	13	0.35
(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	13	0.35
(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	13	0.35
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD11	6	0.35
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD12	6	0.35
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD13	6	0.35
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD11	6	0.35
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD12	6	0.35
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD13	6	0.35



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

(1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         6         0.35           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         6         0.35           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         0.35           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         2         0.35           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         2         0.35           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         6         0.35           (1,1099)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21         6         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21         6         0.34           (1,453)         1:A:18:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         6         0.34           (1,453)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:16	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         6         0.35           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         2         0.35           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         2         0.35           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         2         0.35           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         6         0.35           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21         6         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         6         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23         6         0.34           (1,453)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:	,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD11	6	0.35
(1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         2         0.35           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         2         0.35           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         2         0.35           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         6         0.35           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:177:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21         6         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         6         0.34           (1,453)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H<	,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD12	6	0.35
(1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         2         0.35           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         2         0.35           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         6         0.35           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21         6         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         6         0.34           (1,453)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,453)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:165:TRP:H <td>,518)</td> <td>1:A:117:VAL:HG13</td> <td>1:A:121:LEU:HD13</td> <td>6</td> <td>0.35</td>	,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD13	6	0.35
(1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         2         0.35           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         6         0.35           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:148:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21         6         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         6         0.34           (1,453)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,453)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:VAL:H         1         0.33           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:37:VAL:H <td>,225)</td> <td>1:A:163:LEU:HD11</td> <td>1:A:165:TRP:H</td> <td>2</td> <td>0.35</td>	,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	2	0.35
(1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         6         0.35           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         6         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23         6         0.34           (1,453)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,453)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,924)         1:A:79:THR:H         1:A:37:ALA:H         20         0.34           (1,994)         1:A:179:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H <td>,225)</td> <td>1:A:163:LEU:HD12</td> <td>1:A:165:TRP:H</td> <td>2</td> <td>0.35</td>	,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	2	0.35
(1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21         6         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         6         0.34           (1,453)         1:A:18:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23         6         0.34           (1,453)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,294)         1:A:79:TRR:H         1:A:37:ALA:H         20         0.34           (1,994)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H<	,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	2	0.35
(1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21         6         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         6         0.34           (1,453)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         20         0.34           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:43:48:ASP:H         1         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H </td <td>1099)</td> <td>1:A:124:GLY:O</td> <td>1:A:98:ILE:H</td> <td>6</td> <td>0.35</td>	1099)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	6	0.35
(1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         7         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21         6         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         6         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23         6         0.34           (1,453)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,294)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,994)         1:A:17:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:	,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	7	0.34
(1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21         6         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         6         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23         6         0.34           (1,253)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         20         0.34           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:48:ASP:H         1         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H	,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	7	0.34
(1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         6         0.34           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23         6         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         20         0.34           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:48:ASP:H         1         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H	,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	7	0.34
(1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23         6         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         20         0.34           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:54:VAL:H         1         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         1         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13 </td <td>,453)</td> <td>1:A:118:TYR:H</td> <td>1:A:121:LEU:HD21</td> <td>6</td> <td>0.34</td>	,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	6	0.34
(1,225)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         20         0.34           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:54:VAL:H         1         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,944)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         1         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         1         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12	,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	6	0.34
(1,225)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         20         0.34           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:54:VAL:H         1         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,964)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         1         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         1         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         1         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG1	,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	6	0.34
(1,225)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:165:TRP:H         15         0.34           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         20         0.34           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:54:VAL:H         1         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         1         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         1         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         1         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13	,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	15	0.34
(1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         20         0.34           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:54:VAL:H         1         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,964)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         1         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         1         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         1         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         1         0.33           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         1         0.33	,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	15	0.34
(1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:54:VAL:H         1         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         5         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         6         0.33           (1,914)         1:A:147:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H	,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	15	0.34
(1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       5       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       5       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       5       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG12       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33	1003)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	20	0.34
(1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       5       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       5       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG12       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33	,994)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	1	0.33
(1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       5       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG12       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33	,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	5	0.33
(1,914)       1:A:147:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG12       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33	,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	5	0.33
(1,914)       1:A:147:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG12       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG12       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33	,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	5	0.33
(1,914)       1:A:147:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       6       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG12       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG12       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33	,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	6	0.33
(1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG12       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG12       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33	,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	6	0.33
(1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG12       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG12       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33	,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	6	0.33
(1,664)       1:A:98:ILE:HD11       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG12       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	1	0.33
(1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG11       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG12       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	1	0.33
(1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG12       1       0.33         (1,664)       1:A:98:ILE:HD12       1:A:117:VAL:HG13       1       0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	1	0.33
(1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 1 0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	1	0.33
	,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	1	0.33
(1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 1 0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	1	0.33
	,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	1	0.33
(1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG12 1 0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	1	0.33
(1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 1 0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	1	0.33
(1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 3 0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	3	0.33
(1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG12 3 0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	3	0.33
(1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 3 0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	3	0.33
(1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 3 0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	3	0.33
(1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG12 3 0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	3	0.33
(1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 3 0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	3	0.33
(1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 3 0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	3	0.33
(1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG12 3 0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	3	0.33
(1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 3 0.33	,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	3	0.33



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	11	0.33
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	11	0.33
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	11	0.33
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	4	0.33
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	4	0.33
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	4	0.33
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	19	0.33
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	19	0.33
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	19	0.33
(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	1	0.32
(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	1	0.32
(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	1	0.32
(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	15	0.32
(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	15	0.32
(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	15	0.32
(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	19	0.32
(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	19	0.32
(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	19	0.32
(1,841)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:146:ASP:H	11	0.32
(1,841)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:146:ASP:H	11	0.32
(1,841)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	11	0.32
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	19	0.32
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	19	0.32
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	19	0.32
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	19	0.32
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	19	0.32
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	19	0.32
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	19	0.32
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	19	0.32
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	19	0.32
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	13	0.32
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	13	0.32
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	13	0.32
(1,249)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:84:ASN:H	8	0.32
(1,249)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:84:ASN:H	8	0.32
(1,249)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:84:ASN:H	8	0.32
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	13	0.32
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	13	0.32
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	13	0.32
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	20	0.32
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	20	0.32
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	20	0.32



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

(1,664	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 7 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 7 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 7 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG12 7 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 7 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 7 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG12 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 12 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 12 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 12 0.31 (1,664) 1:	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	7	0.31
(1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 7 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG12 7 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 7 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 7 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG12 7 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG12 7 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 7 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 7 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG12 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 8 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 12 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG12 12 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 12 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 12 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 12 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 12 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 12 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 12 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 12 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 12 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 12 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 12 0.31 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 12 0.31 (1,664)	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	7	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         7         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         7         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         7         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         7         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	7	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         7         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         7         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         7         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	7	0.31
(1,664)	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	7	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         7         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         7         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	7	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         7         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13 <td>(1,664)</td> <td>1:A:98:ILE:HD13</td> <td>1:A:117:VAL:HG11</td> <td>7</td> <td>0.31</td>	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	7	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13 </td <td>(1,664)</td> <td>1:A:98:ILE:HD13</td> <td>1:A:117:VAL:HG12</td> <td>7</td> <td>0.31</td>	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	7	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13 </td <td>(1,664)</td> <td>1:A:98:ILE:HD13</td> <td>1:A:117:VAL:HG13</td> <td>7</td> <td>0.31</td>	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	7	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	8	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	8	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD1	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	8	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD11         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:H	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	8	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD13         1:A:17:VAL:HG13         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD11         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	8	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,464)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,464)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD13         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LE	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	8	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         8         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD13         1:A:160:LEU:HD13         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD12         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD22         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:L	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	8	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD11         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD22         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	8	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD13         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD12         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD22         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	8	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD11         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD22         1:A:160:LEU:HD12         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD22         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD22         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:L	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	12	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD11         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD22         1:A:160:LEU:HD11         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD11         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:L	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	12	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD11         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD22         1:A:160:LEU:HD11         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD22         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:145:L	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	12	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         12         0.31           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD11         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD12         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD22         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD22         1:A:160:LEU:HD12         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD22         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD11         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD12         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD12         5         0.31           (1,498)         1:A:156:L	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	12	0.31
(1,664)       1:A:98:ILE:HD13       1:A:117:VAL:HG11       12       0.31         (1,664)       1:A:98:ILE:HD13       1:A:117:VAL:HG12       12       0.31         (1,664)       1:A:98:ILE:HD13       1:A:117:VAL:HG13       12       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD21       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD21       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD11       17       0.31         (1,269)	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	12	0.31
(1,664)       1:A:98:ILE:HD13       1:A:117:VAL:HG12       12       0.31         (1,664)       1:A:98:ILE:HD13       1:A:117:VAL:HG13       12       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD21       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD21       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD11       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD12       17       0.31         (1,915)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915) <t< td=""><td>(1,664)</td><td>1:A:98:ILE:HD12</td><td>1:A:117:VAL:HG13</td><td>12</td><td>0.31</td></t<>	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	12	0.31
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         12         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD11         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD12         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD21         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD22         1:A:160:LEU:HD11         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD22         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD11         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD12         5         0.31           (1,498)         1:A:156:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD12         5         0.31           (1,498)         1:A:145:LEU:HD23         1:A:160:LEU:HD13         5         0.31           (1,498)         1:A:145:LYS:H         1:A:149:LEU:HD11         17         0.31           (1,269)         1:A:145:LYS:H         1:A:149:LEU:HD12         17         0.31           (1,269)         1:A:145:LYS:H	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	12	0.31
(1,498)       1:A:156:LEU:HD21       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD21       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD21       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD13       5       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD12       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD13       17       0.31         (1,915)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915)       1:A:13137:LEU:HD22       1:A:148:ASP:H       9       0.3	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	12	0.31
(1,498)       1:A:156:LEU:HD21       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD21       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD13       5       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD11       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD12       17       0.31         (1,915)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:148:ASP:H       9       0.3	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	12	0.31
(1,498)       1:A:156:LEU:HD21       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD11       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD12       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD13       17       0.31         (1,915)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:148:ASP:H       9       0.3	(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	5	0.31
(1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD11       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD12       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD13       17       0.31         (1,915)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:148:ASP:H       9       0.3	(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	5	0.31
(1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD11       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD12       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD13       17       0.31         (1,915)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:148:ASP:H       9       0.3	(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	5	0.31
(1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD11       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD12       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD13       17       0.31         (1,915)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:148:ASP:H       9       0.3		1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	5	0.31
(1,498)       1:A:156:LEU:HD22       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD11       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD12       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD13       17       0.31         (1,915)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:148:ASP:H       9       0.3	· · /	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	5	0.31
(1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD11       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD11       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD12       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD13       17       0.31         (1,915)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:148:ASP:H       9       0.3	, , ,	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	5	0.31
(1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD12       5       0.31         (1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD11       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD12       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD13       17       0.31         (1,915)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:148:ASP:H       9       0.3		1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	5	0.31
(1,498)       1:A:156:LEU:HD23       1:A:160:LEU:HD13       5       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD11       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD12       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD13       17       0.31         (1,915)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:148:ASP:H       9       0.3					
(1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD11       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD12       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD13       17       0.31         (1,915)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:148:ASP:H       9       0.3					
(1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD12       17       0.31         (1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD13       17       0.31         (1,915)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:148:ASP:H       9       0.3		1:A:145:LYS:H			
(1,269)       1:A:145:LYS:H       1:A:149:LEU:HD13       17       0.31         (1,915)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:148:ASP:H       9       0.3				17	
(1,915)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:148:ASP:H       9       0.3         (1,915)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:148:ASP:H       9       0.3					
(1,915) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:148:ASP:H 9 0.3	· · /				
	,				
	(1,915)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:148:ASP:H		0.3



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	2	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	2	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	2	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	2	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	2	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	2	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	2	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	2	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	2	0.3
(1,622)	1:A:133:ALA:H	1:A:137:LEU:H	6	0.3
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	7	0.3
(1,510)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:H	6	0.3
(1,510)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:H	6	0.3
(1,510)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:H	6	0.3
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	3	0.3
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	3	0.3
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	3	0.3
(1,303)	1:A:91:VAL:H	1:A:93:ASP:H	20	0.3
(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	16	0.3
(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	16	0.3
(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	16	0.3
(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	9	0.3
(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	9	0.3
(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	9	0.3
(1,1070)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	19	0.3
(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	18	0.29
(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	18	0.29
(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	18	0.29
(1,622)	1:A:133:ALA:H	1:A:137:LEU:H	18	0.29
(1,570)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	18	0.29
(1,570)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	18	0.29
(1,570)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	18	0.29
(1,510)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:H	16	0.29
(1,510)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:H	16	0.29
(1,510)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:H	16	0.29
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	5	0.29
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	5	0.29
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	5	0.29
(1,249)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:84:ASN:H	20	0.29
(1,249)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:84:ASN:H	20	0.29
(1,249)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:84:ASN:H	20	0.29
	1:A:149:LEU:H			



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,203)	1:A:149:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	6	0.29
(1,203)	1:A:149:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	6	0.29
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	8	0.29
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	8	0.29
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	8	0.29
(1,1034)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	3	0.29
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	2	0.28
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	2	0.28
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	2	0.28
(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	10	0.28
(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	10	0.28
(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	10	0.28
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD11	17	0.28
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD12	17	0.28
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD13	17	0.28
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD11	17	0.28
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD12	17	0.28
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD13	17	0.28
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD11	17	0.28
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD12	17	0.28
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD13	17	0.28
(1,654)	1:A:60:SER:H	1:A:83:SER:H	17	0.28
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	1	0.28
(1,510)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:H	7	0.28
(1,510)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:H	7	0.28
(1,510)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:H	7	0.28
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	9	0.28
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	9	0.28
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	9	0.28
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG21	20	0.28
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG22	20	0.28
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG23	20	0.28
(1,303)	1:A:91:VAL:H	1:A:93:ASP:H	19	0.28
(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	18	0.28
(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	18	0.28
(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	18	0.28
(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	3	0.28
(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	3	0.28
(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	3	0.28
(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	18	0.28
(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	18	0.28
(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	18	0.28



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,254)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:83:SER:H	14	0.28
(1,254)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:83:SER:H	14	0.28
(1,254)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:83:SER:H	14	0.28
(1,249)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:84:ASN:H	9	0.28
(1,249)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:84:ASN:H	9	0.28
(1,249)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:84:ASN:H	9	0.28
(1,1099)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	7	0.28
(1,915)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:148:ASP:H	14	0.27
(1,915)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:148:ASP:H	14	0.27
(1,915)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:148:ASP:H	14	0.27
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD11	6	0.27
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD12	6	0.27
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD13	6	0.27
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	16	0.27
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	16	0.27
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD13	16	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	20	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	20	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	20	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	20	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	20	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	20	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	20	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	20	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	20	0.27
(1,624)	1:A:133:ALA:H	1:A:135:GLU:H	19	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	20	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	20	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	20	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	20	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	20	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	20	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	20	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	20	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	20	0.27
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	11	0.27
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	11	0.27
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	11	0.27
(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD11	18	0.27
(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD12	18	0.27
(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD13	18	0.27
(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	6	0.27



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	6	0.27
(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	6	0.27
(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	13	0.27
(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	13	0.27
(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	13	0.27
(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	5	0.27
(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H	5	0.27
(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	5	0.27
(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	20	0.27
(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H	20	0.27
(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	20	0.27
(1,226)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	20	0.27
(1,226)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	20	0.27
(1,226)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	20	0.27
(1,1105)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	18	0.27
(1,1105)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	19	0.27
(1,108)	1:A:145:LYS:H	1:A:148:ASP:H	19	0.27
(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	17	0.26
(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	17	0.26
(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	17	0.26
(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	11	0.26
(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	11	0.26
(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	11	0.26
(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	17	0.26
(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	17	0.26
(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	17	0.26
(1,841)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:146:ASP:H	15	0.26
(1,841)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:146:ASP:H	15	0.26
(1,841)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	15	0.26
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	13	0.26
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	13	0.26
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD13	13	0.26
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD11	18	0.26
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD12	18	0.26
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD13	18	0.26
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD11	18	0.26
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD12	18	0.26
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD13	18	0.26
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD11	18	0.26
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD12	18	0.26
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD13	18	0.26
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	2	0.26



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

(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13 </th <th>Key</th> <th>Atom-1</th> <th>Atom-2</th> <th>Model ID</th> <th>Violation (Å)</th>	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD1	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	2	0.26
(1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 2 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 2 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 2 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 2 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 2 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 2 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG12 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG12 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG12 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 14 0.26 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:15:ID:ILE:H 17 0.26 (1,507) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:150:LEU:H 17 0.26 (1,510) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:150:LEU:H 17 0.26 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 7 0.26 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 7 0.26 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 7 0.26 (1,507) 1:A:37:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 5 0.26 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 12 0.26 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 12 0.26 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 12 0.26 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 12 0.26 (1,296) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:149:LEU:H 12 0.26 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 12 0.26 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 12 0.26 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 12 0.26 (1,296) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:149:LEU:H 12 0.26 (1,296) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:149:LEU:H 12 0.26 (1,296) 1:A:153:LEU:HD23 1:A:153:LEU:HD33 1:A:1	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	2	0.26
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	2	0.26
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	2	0.26
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:348:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:348:IL	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	2	0.26
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         2         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:33:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:34:ILE	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	2	0.26
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	2	0.26
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:37:ALA:H         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	2	0.26
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,507)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:57:VAL:HG22         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         7         0.26           (1,507)         1:A:137:LEU:HD13 <td>(1,664)</td> <td>1:A:98:ILE:HD11</td> <td>1:A:117:VAL:HG11</td> <td>14</td> <td>0.26</td>	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	14	0.26
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:137:VAL:HG13         14         0.26           (1,623)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:136:GLN:H         18         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         7         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         <	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	14	0.26
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,623)         1:A:133:ALA:H         1:A:136:GLN:H         18         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         7         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	14	0.26
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,623)         1:A:133:ALA:H         1:A:136:GLN:H         18         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,501)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         7         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	14	0.26
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,623)         1:A:133:ALA:H         1:A:136:GLN:H         18         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,501)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         7         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:14	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	14	0.26
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         14         0.26           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,623)         1:A:133:ALA:H         1:A:136:GLN:H         18         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         7         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H<	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	14	0.26
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         14         0.26           (1,623)         1:A:133:ALA:H         1:A:136:GLN:H         18         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         7         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H <td>(1,664)</td> <td>1:A:98:ILE:HD13</td> <td>1:A:117:VAL:HG11</td> <td>14</td> <td>0.26</td>	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	14	0.26
(1,623)         1:A:133:ALA:H         1:A:136:GLN:H         18         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:37:LEU:HD13         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:49:LEU:HG23         7         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:17:VAL:HG21         1:A:18:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:18:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:154:GLU:HG23         1:A:18:TYR:H	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	14	0.26
(1,510)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         7         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:17:VAL:HG21         1:A:18:TYR:H         12         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,260)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:18:4:ASN:	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	14	0.26
(1,510)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,510)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:150:LEU:H         17         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         7         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:157:VAL:HG23         1:A:118:TYR:	(1,623)	1:A:133:ALA:H	1:A:136:GLN:H	18	0.26
(1,510)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:50:LEU:H         17         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         7         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,260)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H	_ `	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:H	17	0.26
(1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         7         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:484:ASN:H         9         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:SER:H	(1,510)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:H	17	0.26
(1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         7         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:484:ASN:H         9         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,084)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:458:SER:H <td>(1,510)</td> <td>1:A:137:LEU:HD13</td> <td>1:A:150:LEU:H</td> <td>17</td> <td>0.26</td>	(1,510)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:H	17	0.26
(1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         7         0.26           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         7         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H <td>(1,507)</td> <td>1:A:37:ALA:H</td> <td>1:A:57:VAL:HG21</td> <td>7</td> <td>0.26</td>	(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	7	0.26
(1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,364)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         14         0.26           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H <td></td> <td>1:A:37:ALA:H</td> <td>1:A:57:VAL:HG22</td> <td>7</td> <td>0.26</td>		1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	7	0.26
(1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:18:TYR:H         11         0.26           (1,260)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,364)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         14         0.26           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H	(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	7	0.26
(1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         5         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         14         0.26           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         5         0.25           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         5         0.25           (1,934)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:145:LYS:H </td <td>(1,296)</td> <td>1:A:137:LEU:HD11</td> <td>1:A:149:LEU:H</td> <td>5</td> <td>0.26</td>	(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	5	0.26
(1,296)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,296)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:149:LEU:H         12         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         11         0.26           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:18:TYR:H         11         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         9         0.26           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:158:SER:H         14         0.26           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         5         0.25           (1,934)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:145:LYS:H </td <td>(1,296)</td> <td>1:A:137:LEU:HD12</td> <td>1:A:149:LEU:H</td> <td>5</td> <td>0.26</td>	(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	5	0.26
(1,296)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:149:LEU:H       12       0.26         (1,296)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:149:LEU:H       12       0.26         (1,266)       1:A:117:VAL:HG21       1:A:118:TYR:H       11       0.26         (1,266)       1:A:117:VAL:HG22       1:A:118:TYR:H       11       0.26         (1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       11       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:53:LEU:HD23       1:A:158:SER:H       14       0.26         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,934)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:145	(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	5	0.26
(1,296)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:149:LEU:H       12       0.26         (1,266)       1:A:117:VAL:HG21       1:A:118:TYR:H       11       0.26         (1,266)       1:A:117:VAL:HG22       1:A:118:TYR:H       11       0.26         (1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       11       0.26         (1,266)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,936)       1:A:154:GLU:O       1:A:158:SER:H       14       0.26         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,934)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:145:LYS:H       6       0.25	(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	12	0.26
(1,266)       1:A:117:VAL:HG21       1:A:118:TYR:H       11       0.26         (1,266)       1:A:117:VAL:HG22       1:A:118:TYR:H       11       0.26         (1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       11       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,936)       1:A:154:GLU:O       1:A:158:SER:H       14       0.26         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,934)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:145:LYS:H       6       0.25	(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	12	0.26
(1,266)       1:A:117:VAL:HG22       1:A:118:TYR:H       11       0.26         (1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       11       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,930)       1:A:154:GLU:O       1:A:158:SER:H       14       0.26         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,934)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:145:LYS:H       6       0.25	(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	12	0.26
(1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       11       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,984)       1:A:154:GLU:O       1:A:158:SER:H       14       0.26         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,934)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:145:LYS:H       6       0.25		1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	11	0.26
(1,250)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,1084)       1:A:154:GLU:O       1:A:158:SER:H       14       0.26         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,934)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:145:LYS:H       6       0.25	(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	11	0.26
(1,250)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,1084)       1:A:154:GLU:O       1:A:158:SER:H       14       0.26         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,934)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:145:LYS:H       6       0.25	( ' /	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	11	0.26
(1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,1084)       1:A:154:GLU:O       1:A:158:SER:H       14       0.26         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,934)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:145:LYS:H       6       0.25	· · /	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	9	0.26
(1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       9       0.26         (1,1084)       1:A:154:GLU:O       1:A:158:SER:H       14       0.26         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,934)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:145:LYS:H       6       0.25			1:A:84:ASN:H	9	
(1,1084)       1:A:154:GLU:O       1:A:158:SER:H       14       0.26         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,934)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:145:LYS:H       6       0.25		1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	9	
(1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,934)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:145:LYS:H       6       0.25		1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H		
(1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,934)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:145:LYS:H       6       0.25	· · /	1:A:153:LEU:HD21		5	
(1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       5       0.25         (1,934)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:145:LYS:H       6       0.25	· · /		1:A:157:GLN:H		
(1,934) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:145:LYS:H 6 0.25	,	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	5	0.25
	( ' /	1:A:137:LEU:HD11	1:A:145:LYS:H		
	(1,934)	1:A:137:LEU:HD12			



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,934)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:145:LYS:H	6	0.25
(1,848)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	15	0.25
(1,848)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	15	0.25
(1,848)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	15	0.25
(1,841)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:146:ASP:H	1	0.25
(1,841)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:146:ASP:H	1	0.25
(1,841)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	1	0.25
(1,822)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:116:LYS:H	4	0.25
(1,822)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:116:LYS:H	4	0.25
(1,822)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:116:LYS:H	4	0.25
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	4	0.25
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	4	0.25
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	4	0.25
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	4	0.25
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	4	0.25
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	4	0.25
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	4	0.25
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	4	0.25
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	4	0.25
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	2	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	13	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	13	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD13	13	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	13	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	13	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13	13	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	13	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	13	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD13	13	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	16	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	16	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD13	16	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	16	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	16	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13	16	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	16	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	16	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD13	16	0.25
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	14	0.25
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	14	0.25
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	14	0.25
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	14	0.25



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	14	0.25
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	14	0.25
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	14	0.25
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	14	0.25
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	14	0.25
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	19	0.25
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	19	0.25
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG13	19	0.25
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD11	1	0.25
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD12	1	0.25
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD13	1	0.25
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD11	1	0.25
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD12	1	0.25
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD13	1	0.25
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD11	1	0.25
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD12	1	0.25
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD13	1	0.25
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	4	0.25
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	4	0.25
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	4	0.25
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	10	0.25
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	10	0.25
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	10	0.25
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	18	0.25
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	18	0.25
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	18	0.25
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	20	0.25
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	20	0.25
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	20	0.25
(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	17	0.25
(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	17	0.25
(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	17	0.25
(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	10	0.25
(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	10	0.25
(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	10	0.25
(1,1084)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	2	0.25
(1,994)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	2	0.24
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG21	11	0.24
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG22	11	0.24
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG23	11	0.24
(1,910)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	8	0.24
(1,910)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	8	0.24



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

(1,910)       1:A:81:VAL:HG13       1:A:82:GLN:H       8         (1,897)       1:A:163:LEU:HD21       1:A:193:GLN:H       6         (1,897)       1:A:163:LEU:HD22       1:A:193:GLN:H       6         (1,897)       1:A:34:LEU:HD23       1:A:193:GLN:H       6         (1,827)       1:A:34:LEU:HD11       1:A:36:LEU:H       1         (1,827)       1:A:34:LEU:HD12       1:A:36:LEU:H       1         (1,827)       1:A:34:LEU:HD13       1:A:36:LEU:H       1         (1,827)       1:A:34:LEU:HD13       1:A:147:LEU:HD11       7         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD12       7         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD13       7         (1,811)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG11       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG12       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG13       20         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD21       15	0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24
(1,897)       1:A:163:LEU:HD22       1:A:193:GLN:H       6         (1,897)       1:A:163:LEU:HD23       1:A:193:GLN:H       6         (1,827)       1:A:34:LEU:HD11       1:A:36:LEU:H       1         (1,827)       1:A:34:LEU:HD12       1:A:36:LEU:H       1         (1,827)       1:A:34:LEU:HD13       1:A:36:LEU:H       1         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD11       7         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD12       7         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD13       7         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG11       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG12       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG13       20	0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24
(1,897)       1:A:163:LEU:HD23       1:A:193:GLN:H       6         (1,827)       1:A:34:LEU:HD11       1:A:36:LEU:H       1         (1,827)       1:A:34:LEU:HD12       1:A:36:LEU:H       1         (1,827)       1:A:34:LEU:HD13       1:A:36:LEU:H       1         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD11       7         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD12       7         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD13       7         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG11       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG12       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG13       20	0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24
(1,827)       1:A:34:LEU:HD11       1:A:36:LEU:H       1         (1,827)       1:A:34:LEU:HD12       1:A:36:LEU:H       1         (1,827)       1:A:34:LEU:HD13       1:A:36:LEU:H       1         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD11       7         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD12       7         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD13       7         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG11       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG12       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG13       20	0.24 0.24 0.24 0.24 0.24 0.24
(1,827)       1:A:34:LEU:HD12       1:A:36:LEU:H       1         (1,827)       1:A:34:LEU:HD13       1:A:36:LEU:H       1         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD11       7         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD12       7         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD13       7         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG11       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG12       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG13       20	0.24 0.24 0.24 0.24 0.24
(1,827)       1:A:34:LEU:HD13       1:A:36:LEU:H       1         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD11       7         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD12       7         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD13       7         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG11       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG12       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG13       20	0.24 0.24 0.24 0.24
(1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD11       7         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD12       7         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD13       7         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG11       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG12       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG13       20	0.24 0.24 0.24
(1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD12       7         (1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD13       7         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG11       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG12       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG13       20	0.24 0.24
(1,811)       1:A:146:ASP:H       1:A:147:LEU:HD13       7         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG11       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG12       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG13       20	0.24
(1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG11       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG12       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG13       20	
(1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG12       20         (1,535)       1:A:74:LYS:H       1:A:76:VAL:HG13       20	0.04
(1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 20	0.24
	0.24
(1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 15	0.24
	0.24
(1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 15	0.24
(1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 15	0.24
(1,343) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:146:ASP:H 17	0.24
(1,343) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:146:ASP:H 17	0.24
(1,343) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:146:ASP:H 17	0.24
(1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG21 10	0.24
(1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG22 10	0.24
(1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG23 10	0.24
(1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG21 19	0.24
(1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG22 19	0.24
(1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG23 19	0.24
(1,266) 1:A:117:VAL:HG21 1:A:118:TYR:H 5	0.24
(1,266) 1:A:117:VAL:HG22 1:A:118:TYR:H 5	0.24
(1,266) 1:A:117:VAL:HG23 1:A:118:TYR:H 5	0.24
(1,226) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:82:GLN:H 10	0.24
(1,226) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:82:GLN:H 10	0.24
(1,226) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:82:GLN:H 10	0.24
(1,1084) 1:A:154:GLU:O 1:A:158:SER:H 11	0.24
(1,1084) 1:A:154:GLU:O 1:A:158:SER:H 15	0.24
(1,108) 1:A:145:LYS:H 1:A:148:ASP:H 5	0.24
(1,1070) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 3	0.24
(1,986) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD11 17	0.23
(1,986) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD12 17	0.23
(1,986) 1:A:138:GLN:H 1:A:147:LEU:HD13 17	0.23
(1,967) 1:A:146:ASP:H 1:A:149:LEU:HD11 18	0.23
(1,967) 1:A:146:ASP:H 1:A:149:LEU:HD12 18	0.23
(1,967) 1:A:146:ASP:H 1:A:149:LEU:HD13 18	0.23
(1,936) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:157:GLN:H 12	0.23



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

(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	1.0	
( / /		1:A:137:GLN:п	12	0.23
(1 914)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	12	0.23
(1,011)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	12	0.23
(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	12	0.23
(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	12	0.23
(1,910)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	9	0.23
(1,910)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	9	0.23
(1,910)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	9	0.23
(1,855)	1:A:131:GLY:H	1:A:190:LEU:HD11	19	0.23
(1,855)	1:A:131:GLY:H	1:A:190:LEU:HD12	19	0.23
(1,855)	1:A:131:GLY:H	1:A:190:LEU:HD13	19	0.23
(1,841)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:146:ASP:H	19	0.23
(1,841)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:146:ASP:H	19	0.23
(1,841)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	19	0.23
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD11	17	0.23
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD12	17	0.23
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD13	17	0.23
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	5	0.23
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	5	0.23
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD13	5	0.23
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	10	0.23
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	10	0.23
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	10	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD11	19	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD12	19	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD13	19	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD11	19	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD12	19	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD13	19	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD11	19	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD12	19	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD13	19	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:109:LEU:HD21	16	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:109:LEU:HD22	16	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:109:LEU:HD23	16	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:109:LEU:HD21	16	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:109:LEU:HD22	16	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:109:LEU:HD23	16	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:109:LEU:HD21	16	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:109:LEU:HD22	16	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:109:LEU:HD23	16	0.23
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	20	0.23



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

(1,664) $(1,664)$	1:A:98:ILE:HD11			
(1,664)	1.71.00.1111.1111.11	1:A:117:VAL:HG12	20	0.23
	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	20	0.23
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	20	0.23
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	20	0.23
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	20	0.23
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	20	0.23
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	20	0.23
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	20	0.23
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	1	0.23
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	1	0.23
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD13	1	0.23
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	1	0.23
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	1	0.23
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13	1	0.23
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	1	0.23
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	1	0.23
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD13	1	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	8	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	8	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	8	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	8	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	8	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	8	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	8	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	8	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	8	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	11	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	11	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	11	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	11	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	11	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	11	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	11	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	11	0.23
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	11	0.23
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	10	0.23
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	10	0.23
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23	10	0.23
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	10	0.23
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	10	0.23
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	10	0.23
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	10	0.23



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

(1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG22         10         0.23           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         10         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD11         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,518)         1:A:17:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,518)         1:A:17:VAL:HG31         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         0         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:127:VAL:HG21         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:L	(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	10	0.23
(1,518) 1:A:117:VAL:HG11 1:A:121:LEU:HD12 3 0.23 (1,518) 1:A:117:VAL:HG11 1:A:121:LEU:HD13 3 0.23 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD11 3 0.23 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD11 3 0.23 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD13 3 0.23 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD13 3 0.23 (1,518) 1:A:117:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD11 3 0.23 (1,518) 1:A:117:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD11 3 0.23 (1,518) 1:A:117:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD11 3 0.23 (1,518) 1:A:117:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD12 3 0.23 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 20 0.23 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 20 0.23 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 20 0.23 (1,408) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:195:LEU:HD21 20 0.23 (1,408) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:195:LEU:HD22 20 0.23 (1,408) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:195:LEU:HD22 20 0.23 (1,408) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:195:LEU:HD23 20 0.23 (1,408) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:195:LEU:HD23 20 0.23 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD23 20 0.23 (1,346) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD24 20 0.23 (1,346) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD24 20 0.23 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD24 20 0.23 (1,346) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD24 20 0.23 (1,346) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD24 20 0.23 (1,346) 1:A:175:LEU:HD24 1:A:18:TYR:H 13 0.23 (1,346) 1:A:175:LEU:HD24 1:A:18:TYR:H 14 0.23 (1,346) 1:A:175:LEU:HD13 1:A:146:ASP:H 18 0.23 (1,346) 1:A:175:LEU:HD13 1:A:146:ASP:H 18 0.23 (1,266) 1:A:117:VAL:HG22 1:A:118:TYR:H 2 0.23 (1,266) 1:A:117:VAL:HG22 1:A:118:TYR:H 17 0.23 (1,266) 1:A:117:VAL:HG22 1:A:118:TYR:H 17	(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	10	0.23
(1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,518)         1:A:17:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,518)         1:A:17:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23 <td>(1,518)</td> <td>1:A:117:VAL:HG11</td> <td>1:A:121:LEU:HD11</td> <td>3</td> <td>0.23</td>	(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD11	3	0.23
(1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD11         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         0         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         0         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23	(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD12	3	0.23
(1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,518)         1:A:17:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:	(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD13	3	0.23
(1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23	(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD11	3	0.23
(1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD11         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD	(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD12	3	0.23
(1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD12         3         0.23           (1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:H	(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD13	3	0.23
(1,518)         1:A:117:VAL:HG13         1:A:121:LEU:HD13         3         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23 </td <td>(1,518)</td> <td>1:A:117:VAL:HG13</td> <td>1:A:121:LEU:HD11</td> <td>3</td> <td>0.23</td>	(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD11	3	0.23
(1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         <	(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD12	3	0.23
(1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22         20         0.23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:184:LYS:	(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD13	3	0.23
(1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:18:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408) <t< td=""><td>(1,507)</td><td>1:A:37:ALA:H</td><td>1:A:57:VAL:HG21</td><td>20</td><td>0.23</td></t<>	(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	20	0.23
(1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         0         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:18:1YS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD21         1:A:18:1YS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:1	(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	20	0.23
(1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:1	(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	20	0.23
(1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,340)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD11         <	(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	20	0.23
(1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD22         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:18:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22 <td>(1,408)</td> <td>1:A:163:LEU:HD21</td> <td>1:A:195:LEU:HD22</td> <td>20</td> <td>0.23</td>	(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	20	0.23
(1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD21         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD22         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:186:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23	(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	20	0.23
(1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD21         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD22         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD22         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD123         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23	(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	20	0.23
(1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD21         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD22         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23	(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	20	0.23
(1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD21         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD22         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:18:TYR:H         17         0.23           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21 <td< td=""><td>(1,408)</td><td>1:A:163:LEU:HD22</td><td>1:A:195:LEU:HD23</td><td>20</td><td>0.23</td></td<>	(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	20	0.23
(1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         20         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD21         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD22         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:18:TYR:H         17         0.23           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:484:ASN:H         8         0.23           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:	(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	20	0.23
(1,346)         1:A:175:LEU:HD21         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD22         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:17:VAL:HG23         1:A:18:TYR:H         17         0.23           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         8         0.23           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:AS	(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	20	0.23
(1,346)         1:A:175:LEU:HD22         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:17:VAL:HG23         1:A:18:TYR:H         17         0.23           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         8         0.23           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         8         0.23           (1,230)         1:A:147:LEU:H         1:A:150:LEU:HD	(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	20	0.23
(1,346)         1:A:175:LEU:HD22         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,346)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:184:LYS:H         13         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:17:VAL:HG23         1:A:18:TYR:H         17         0.23           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         8         0.23           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         8         0.23           (1,230)         1:A:147:LEU:H         1:A:150:LEU:HD	(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	13	0.23
(1,343)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,343)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:18:TYR:H         17         0.23           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         8         0.23           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         8         0.23           (1,230)         1:A:147:LEU:H         1:A:150:LEU:HD21         19         0.23           (1,230)         1:A:147:LEU:H         1:A:150:LEU:HD23         19         0.23           (1,230)         1:A:147:LEU:H         1:A:150:LEU:H	(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	13	0.23
(1,343)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:146:ASP:H       18       0.23         (1,343)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:146:ASP:H       18       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG21       1:A:118:TYR:H       2       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG22       1:A:118:TYR:H       2       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG21       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG22       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD21       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD23       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD23       19       0.23	(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	13	0.23
(1,343)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:146:ASP:H         18         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         2         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG21         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         17         0.23           (1,266)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         8         0.23           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         8         0.23           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         8         0.23           (1,230)         1:A:147:LEU:H         1:A:150:LEU:HD21         19         0.23           (1,230)         1:A:147:LEU:H         1:A:150:LEU:HD23         19         0.23           (1,230)         1:A:147:LEU:H         1:A:150:LEU:HD23         19         0.23	(1,343)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:146:ASP:H	18	0.23
(1,266)       1:A:117:VAL:HG21       1:A:118:TYR:H       2       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG22       1:A:118:TYR:H       2       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       2       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG21       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG22       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD21       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD22       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD23       19       0.23	(1,343)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:146:ASP:H	18	0.23
(1,266)       1:A:117:VAL:HG22       1:A:118:TYR:H       2       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       2       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG21       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG22       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,266)       1:A:17:VAL:HG23       1:A:18:TYR:H       17       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD21       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD22       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD23       19       0.23	(1,343)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:146:ASP:H	18	0.23
(1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       2       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG21       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG22       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD21       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD22       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD23       19       0.23	(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	2	0.23
(1,266)       1:A:117:VAL:HG21       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG22       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD21       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD22       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD23       19       0.23		1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	2	0.23
(1,266)       1:A:117:VAL:HG22       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD21       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD22       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD23       19       0.23	(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	2	0.23
(1,266)       1:A:117:VAL:HG22       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD21       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD22       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD23       19       0.23	· /	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	17	0.23
(1,266)       1:A:117:VAL:HG23       1:A:118:TYR:H       17       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD21       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD22       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD23       19       0.23	· · /	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	17	0.23
(1,250)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD21       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD22       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD23       19       0.23		1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H		
(1,250)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD21       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD22       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD23       19       0.23	· · /	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	8	
(1,250)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:84:ASN:H       8       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD21       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD22       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD23       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD23       19       0.23		1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H		
(1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD21       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD22       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD23       19       0.23		1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	8	
(1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD22       19       0.23         (1,230)       1:A:147:LEU:H       1:A:150:LEU:HD23       19       0.23	( ' /	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21		
(1,230) 1:A:147:LEU:H 1:A:150:LEU:HD23 19 0.23	` ′		1:A:150:LEU:HD22	19	0.23
	( , ,		1:A:150:LEU:HD23		
	(1,1105)		1:A:128:ILE:O		0.23



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,986)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	8	0.22
(1,986)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	8	0.22
(1,986)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	8	0.22
(1,910)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	1	0.22
(1,910)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	1	0.22
(1,910)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	1	0.22
(1,910)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	10	0.22
(1,910)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	10	0.22
(1,910)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	10	0.22
(1,910)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	20	0.22
(1,910)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	20	0.22
(1,910)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	20	0.22
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	7	0.22
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	7	0.22
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	7	0.22
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	3	0.22
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	3	0.22
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	3	0.22
(1,841)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:146:ASP:H	2	0.22
(1,841)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:146:ASP:H	2	0.22
(1,841)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	2	0.22
(1,841)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:146:ASP:H	14	0.22
(1,841)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:146:ASP:H	14	0.22
(1,841)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	14	0.22
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	11	0.22
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	11	0.22
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	11	0.22
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	18	0.22
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	18	0.22
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	18	0.22
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD11	18	0.22
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD12	18	0.22
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD13	18	0.22
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	7	0.22
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	7	0.22
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	7	0.22
(1,781)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:194:LYS:H	19	0.22
(1,781)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:194:LYS:H	19	0.22
(1,781)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:194:LYS:H	19	0.22
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD11	3	0.22
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD12	3	0.22
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD13	3	0.22



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD11	3	0.22
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD12	3	0.22
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD13	3	0.22
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD11	3	0.22
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD12	3	0.22
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD13	3	0.22
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	3	0.22
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	3	0.22
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	3	0.22
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	3	0.22
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	3	0.22
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	3	0.22
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	3	0.22
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	3	0.22
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	3	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:98:ILE:HD11	15	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:98:ILE:HD12	15	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:98:ILE:HD13	15	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:98:ILE:HD11	15	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:98:ILE:HD12	15	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:98:ILE:HD13	15	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:98:ILE:HD11	15	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:98:ILE:HD12	15	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:98:ILE:HD13	15	0.22
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	17	0.22
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	17	0.22
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	17	0.22
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	17	0.22
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	17	0.22
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	17	0.22
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	17	0.22
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	17	0.22
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	17	0.22
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	12	0.22
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	12	0.22
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD13	12	0.22
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	12	0.22
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	12	0.22
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13	12	0.22
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	12	0.22
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	12	0.22
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD13	12	0.22



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	3	0.22
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	3	0.22
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	3	0.22
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	3	0.22
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	3	0.22
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	3	0.22
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	3	0.22
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	3	0.22
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	3	0.22
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	15	0.22
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	15	0.22
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	15	0.22
(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	7	0.22
(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	7	0.22
(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	7	0.22
(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	16	0.22
(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	16	0.22
(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	16	0.22
(1,226)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	9	0.22
(1,226)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	9	0.22
(1,226)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	9	0.22
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD21	6	0.22
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD22	6	0.22
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD23	6	0.22
(1,1099)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	16	0.22
(1,1084)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	13	0.22
(1,1034)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	4	0.22
(1,1034)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	20	0.22
(1,1003)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	2	0.22
(1,994)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	16	0.21
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	5	0.21
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	5	0.21
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	5	0.21
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	8	0.21
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	8	0.21
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	8	0.21
(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	8	0.21
(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	8	0.21
(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	8	0.21
(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	10	0.21
(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	10	0.21
(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	10	0.21



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	13	0.21
(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	13	0.21
(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	13	0.21
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	14	0.21
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	14	0.21
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	14	0.21
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	15	0.21
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	15	0.21
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	15	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD11	1	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD12	1	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD13	1	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD11	1	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD12	1	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD13	1	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD11	1	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD12	1	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD13	1	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD11	9	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD12	9	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD13	9	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD11	9	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD12	9	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD13	9	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD11	9	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD12	9	0.21
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD13	9	0.21
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	1	0.21
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	1	0.21
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	1	0.21
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	1	0.21
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	1	0.21
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	1	0.21
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	1	0.21
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	1	0.21
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	1	0.21
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	6	0.21
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	8	0.21
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	15	0.21
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	16	0.21
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	17	0.21
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	17	0.21



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD13	17	0.21
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	17	0.21
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	17	0.21
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13	17	0.21
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	17	0.21
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	17	0.21
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD13	17	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	2	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	2	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	2	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	2	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	2	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	2	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	2	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	2	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	2	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	19	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	19	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	19	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	19	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	19	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	19	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	19	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	19	0.21
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	19	0.21
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	2	0.21
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	2	0.21
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23	2	0.21
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	2	0.21
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	2	0.21
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	2	0.21
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	2	0.21
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	2	0.21
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	2	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	5	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD22	5	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD23	5	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	5	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	5	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD23	5	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	5	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	5	0.21
( )/	3 10			od on next nage



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD23	5	0.21
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	18	0.21
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	18	0.21
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	18	0.21
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	18	0.21
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	18	0.21
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	18	0.21
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	18	0.21
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	18	0.21
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	18	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD21	12	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD22	12	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD23	12	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD21	12	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD22	12	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD23	12	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD21	12	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD22	12	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD23	12	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	5	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	5	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	5	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	5	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	5	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	5	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	5	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	5	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	5	0.21
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	2	0.21
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	2	0.21
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	2	0.21
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG11	10	0.21
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG12	10	0.21
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG13	10	0.21
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	7	0.21
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	7	0.21
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	7	0.21
(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	4	0.21
(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	4	0.21
(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	4	0.21
(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	14	0.21
(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	14	0.21



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

(1,266)         1:A:117:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         14         0.21           (1,259)         1:A:71:ALA:H         1:A:78:ILE:HD11         18         0.21           (1,259)         1:A:71:ALA:H         1:A:78:ILE:HD12         18         0.21           (1,259)         1:A:71:ALA:H         1:A:78:ILE:HD13         18         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         4         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         4         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:43:3:ALA:H         1:A:147:LEU:HD21         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD12         7         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD11	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,259)         1:A:71:ALA:H         1:A:78:ILE:HD12         18         0.21           (1,259)         1:A:71:ALA:H         1:A:78:ILE:HD13         18         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         4         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         4         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         4         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,220)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD21         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD22         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD23         7         0.21           (1,242)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD23         7         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD11	(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	14	0.21
(1,259)         1:A:71:ALA:H         1:A:78:ILE:HD13         18         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         4         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         4         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         4         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:67:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:67:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:67:VAL:HG23         1:A:447:LEU:HD21         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD22         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD23         7         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD11         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD12	(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	18	0.21
(1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         4         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         4         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         4         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,220)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD21         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD23         7         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD11         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD12         20         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H	(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	18	0.21
(1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         4         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         4         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD21         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD22         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD23         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD23         7         0.21           (1,222)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD11         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD11         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD13         20         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG11         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H	(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	18	0.21
(1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         4         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD21         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD22         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD23         7         0.21           (1,242)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD13         7         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD11         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD13         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD13         20         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG11         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,1099)         1:A:145:GU:O         1:A:98:ILE:H	(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	4	0.21
(1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD21         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD22         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD23         7         0.21           (1,242)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD11         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD11         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD13         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD13         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD13         20         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG11         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG12         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:99:GLN:H	(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H	4	0.21
(1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD21         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD22         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD23         7         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD11         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD12         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD13         20         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,260)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H <td>(1,250)</td> <td>1:A:57:VAL:HG23</td> <td>1:A:84:ASN:H</td> <td>4</td> <td>0.21</td>	(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	4	0.21
(1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         10         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD21         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD22         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD23         7         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD11         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD12         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD13         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD13         20         0.21           (1,228)         1:A:54:GU:H         1:A:147:LEU:HD13         20         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:158:SER:H         12         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLY:O         1:A:158:SER:H         3         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLY:O         1:A:178:SER:H	(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	10	0.21
(1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD21         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD22         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD23         7         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD11         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD12         20         0.21           (1,228)         1:A:57:VAL:HG11         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG12         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,26)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,26)         1:A:154:GLU:O         1:A:98:ILE:H         12         0.21           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:158:SER:H         3         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         4         0.21           (1,1034)         1:A:23:GEN:H         1:A:23:GEN:H         6 <td>(1,250)</td> <td>1:A:57:VAL:HG22</td> <td>1:A:84:ASN:H</td> <td>10</td> <td>0.21</td>	(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H	10	0.21
(1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD22         7         0.21           (1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD23         7         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD11         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD12         20         0.21           (1,228)         1:A:57:VAL:HG11         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG12         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         12         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         3         0.21           (1,1084)         1:A:135:GLU:O         1:A:158:SER:H         4         0.21           (1,1034)         1:A:23:SER:O         1:A:27:GLN:H         6         0.21           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD11         1	(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	10	0.21
(1,242)         1:A:133:ALA:H         1:A:147:LEU:HD23         7         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD11         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD12         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD13         20         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG11         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG12         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,266)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,1099)         1:A:145:GLY:O         1:A:98:ILE:H         12         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLY:O         1:A:158:SER:H         3         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLY:O         1:A:158:SER:H	(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD21	7	0.21
(1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD11         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD12         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD13         20         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG11         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG12         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         12         0.21           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:158:SER:H         3         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         3         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         4         0.21           (1,1034)         1:A:23:SER:O         1:A:27:GLN:H         6         0.21           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD11         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:1447:LEU:HD13 <td< td=""><td>(1,242)</td><td>1:A:133:ALA:H</td><td>1:A:147:LEU:HD22</td><td>7</td><td>0.21</td></td<>	(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD22	7	0.21
(1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD12         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD13         20         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG11         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG12         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         12         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         3         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:27:GLN:H         6         0.21           (1,1034)         1:A:23:SER:O         1:A:27:GLN:H         6         0.21           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         12         0.21           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD11         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD12         18         0.2           (1,993)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         1	(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD23	7	0.21
(1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD12         20         0.21           (1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD13         20         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG11         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG12         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         12         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         3         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         4         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         4         0.21           (1,1084)         1:A:159:GLN:H         1:A:27:GLN:H         6         0.21           (1,1003)         1:A:23:SER:O         1:A:27:GLN:H         6         0.21           (1,1003)         1:A:39:GLN:H         1:A:47:LEU:HD11         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD12         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:148:ASP:H         19 <td>(1,228)</td> <td>1:A:147:LEU:H</td> <td>1:A:147:LEU:HD11</td> <td>20</td> <td>0.21</td>	(1,228)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD11	20	0.21
(1,228)         1:A:147:LEU:H         1:A:147:LEU:HD13         20         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG11         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG12         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         12         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         3         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         4         0.21           (1,1034)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         4         0.21           (1,1034)         1:A:135:GLN:H         1:A:27:GLN:H         6         0.21           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:447:LEU:HD11         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD11         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         18         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H <td< td=""><td></td><td>1:A:147:LEU:H</td><td>1:A:147:LEU:HD12</td><td>20</td><td>0.21</td></td<>		1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD12	20	0.21
(1,226)         1:A:57:VAL:HG12         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         12         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         3         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         4         0.21           (1,1034)         1:A:23:SER:O         1:A:27:GLN:H         6         0.21           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         12         0.21           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD11         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD12         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,996)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         17<		1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD13	20	0.21
(1,226)         1:A:57:VAL:HG13         1:A:82:GLN:H         8         0.21           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         12         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         3         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         4         0.21           (1,1034)         1:A:23:SER:O         1:A:27:GLN:H         6         0.21           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         12         0.21           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD11         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD12         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         18         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,986)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         17         0.2           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         17         0.2           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:178:ILE:HD11	(1,226)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	8	0.21
(1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         12         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         3         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         4         0.21           (1,1034)         1:A:23:SER:O         1:A:27:GLN:H         6         0.21           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         12         0.21           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD11         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD12         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         18         0.2           (1,986)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,996)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         17         0.2           (1,896)         1:A:166:LEU:HD12         1:A:193:GLN:H         17         0.2           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD12	(1,226)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	8	0.21
(1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         3         0.21           (1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         4         0.21           (1,1034)         1:A:23:SER:O         1:A:27:GLN:H         6         0.21           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         12         0.21           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD11         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD12         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         17         0.2           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         17         0.2           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD11         8         0.2           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD13	(1,226)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	8	0.21
(1,1084)         1:A:154:GLU:O         1:A:158:SER:H         4         0.21           (1,1034)         1:A:23:SER:O         1:A:27:GLN:H         6         0.21           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         12         0.21           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD11         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD12         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         18         0.2           (1,986)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,996)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         17         0.2           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         17         0.2           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD11         8         0.2           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD13         8         0.2	(1,1099)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	12	0.21
(1,1034)         1:A:23:SER:O         1:A:27:GLN:H         6         0.21           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         12         0.21           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD11         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD12         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         18         0.2           (1,986)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         17         0.2           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         17         0.2           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         17         0.2           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD11         8         0.2           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD13         8         0.2           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD13	(1,1084)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	3	0.21
(1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         12         0.21           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD11         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD12         18         0.2           (1,986)         1:A:138:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         18         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,913)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:148:ASP:H         19         0.2           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         17         0.2           (1,896)         1:A:166:LEU:HD12         1:A:193:GLN:H         17         0.2           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         17         0.2           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD11         8         0.2           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD13         8         0.2           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD13         8         0.2	(1,1084)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	4	0.21
(1,986)       1:A:138:GLN:H       1:A:147:LEU:HD11       18       0.2         (1,986)       1:A:138:GLN:H       1:A:147:LEU:HD12       18       0.2         (1,986)       1:A:138:GLN:H       1:A:147:LEU:HD13       18       0.2         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       19       0.2         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       19       0.2         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       19       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD13       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD12       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD13       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD11       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD12       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD13       8       0.2	(1,1034)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	6	0.21
(1,986)       1:A:138:GLN:H       1:A:147:LEU:HD12       18       0.2         (1,986)       1:A:138:GLN:H       1:A:147:LEU:HD13       18       0.2         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       19       0.2         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       19       0.2         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       19       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD11       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD12       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD13       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD11       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD12       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD13       8       0.2	(1,1003)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	12	0.21
(1,986)       1:A:138:GLN:H       1:A:147:LEU:HD13       18       0.2         (1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       19       0.2         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       19       0.2         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       19       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD11       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD12       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD13       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD11       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD12       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD13       8       0.2	(1,986)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	18	0.2
(1,913)       1:A:137:LEU:HD11       1:A:148:ASP:H       19       0.2         (1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       19       0.2         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       19       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD11       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD12       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD13       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD11       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD12       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD13       8       0.2	(1,986)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	18	0.2
(1,913)       1:A:137:LEU:HD12       1:A:148:ASP:H       19       0.2         (1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       19       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD11       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD12       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD13       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD11       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD12       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD13       8       0.2	(1,986)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	18	0.2
(1,913)       1:A:137:LEU:HD13       1:A:148:ASP:H       19       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD11       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD12       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD13       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD11       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD12       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD13       8       0.2	(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	19	0.2
(1,896)       1:A:166:LEU:HD11       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD12       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD13       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD11       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD12       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD13       8       0.2	(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	19	0.2
(1,896)       1:A:166:LEU:HD12       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,896)       1:A:166:LEU:HD13       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD11       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD12       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD13       8       0.2	(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	19	0.2
(1,896)       1:A:166:LEU:HD13       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD11       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD12       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD13       8       0.2	(1,896)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	17	0.2
(1,896)       1:A:166:LEU:HD13       1:A:193:GLN:H       17       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD11       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD12       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD13       8       0.2	(1,896)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	17	0.2
(1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD12       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD13       8       0.2		1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	17	0.2
(1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD12       8       0.2         (1,755)       1:A:70:LEU:HD11       1:A:78:ILE:HD13       8       0.2	_ `	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD11	8	0.2
		1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD12	8	0.2
(1.755) 1·A·70·LEU·HD12 1·A·78·II.E·HD11 8 0.9	(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD13	8	0.2
$\begin{bmatrix} (1,100) & 1.11.10.111111 & 1.11.10.11111111 & 0 \end{bmatrix}$	(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD11	8	0.2
(1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD12 8 0.2	(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD12	8	0.2
(1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 8 0.2	(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD13	8	0.2
(1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 8 0.2		1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD11	8	0.2
(1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 8 0.2	(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD12	8	0.2
(1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 8 0.2	(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD13	8	0.2



Continued from previous page...

(1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD24 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG24 1:A:85:LEU:HD24 1:A:17:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:17:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:17:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:17:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:14*T:VAL:HG11 6 0.2 (1,569) 1:A:13*T:LEU:HD24 1:A:14*T:LEU:HD24 15 0.2	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,669) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD22 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD22 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD22 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23	(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	1	0.2
(1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,669) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD22 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H	(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	1	0.2
(1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 8 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD22 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD24 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD24 1:A:147:LEU:HD24 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD24 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:H	(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	1	0.2
(1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 8 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 6 0.2 (1,669) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD21 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD21 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23	(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	1	0.2
(1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         1         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         1         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         1         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG	(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	1	0.2
(1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         1         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         1         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,760)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23	(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	1	0.2
(1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 1 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 8 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 6 0.2 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 6 0.2 (1,669) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD21 15 0.2 (1,669) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD21 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD21 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD21 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD22 15 0.2 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD21 15 0.2 (1,569) 1:	(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	1	0.2
(1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:H	(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	1	0.2
(1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL	(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	1	0.2
(1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL	(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	8	0.2
(1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,669)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:147:	(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	8	0.2
(1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,664)         1:A:89:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:14	(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	8	0.2
(1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:VAL:HG13         6         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:	(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	8	0.2
(1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:17:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:17:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:	(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	8	0.2
(1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         8         0.2           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         <	(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	8	0.2
(1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         8         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23	(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	8	0.2
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21 <td< td=""><td>(1,750)</td><td>1:A:81:VAL:HG23</td><td>1:A:85:LEU:HD22</td><td>8</td><td>0.2</td></td<>	(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	8	0.2
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23	(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	8	0.2
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	6	0.2
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	6	0.2
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23 <td>(1,664)</td> <td>1:A:98:ILE:HD11</td> <td>1:A:117:VAL:HG13</td> <td>6</td> <td>0.2</td>	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	6	0.2
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23<	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	6	0.2
(1,664)       1:A:98:ILE:HD13       1:A:117:VAL:HG11       6       0.2         (1,664)       1:A:98:ILE:HD13       1:A:117:VAL:HG12       6       0.2         (1,664)       1:A:98:ILE:HD13       1:A:117:VAL:HG13       6       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD21       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD21       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518) <t< td=""><td>(1,664)</td><td>1:A:98:ILE:HD12</td><td>1:A:117:VAL:HG12</td><td>6</td><td>0.2</td></t<>	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	6	0.2
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         6         0.2           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:VAL:HG11         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD13         4         0.2           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD12         4         0.2           (1,518)         1:A:117:VAL:HG1	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	6	0.2
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         6         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         15         0.2           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         15         0.2           (1,569)         1:A:137:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD23         15         0.2           (1,518)         1:A:117:VAL:HG11         1:A:121:LEU:HD11         4         0.2           (1,518)         1:A:117:VAL:HG12         1:A:121:LEU:HD12         4         0.2           (1,518)         1:A:117:VAL:H	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	6	0.2
(1,569)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD13       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD13       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	6	0.2
(1,569)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD21       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD13       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD13       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	6	0.2
(1,569)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD21       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD21       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD13       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD13       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2	(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	15	0.2
(1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD21       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD21       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2	(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	15	0.2
(1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD21       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD21       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2	(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	15	0.2
(1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD21       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD13       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2	(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	15	0.2
(1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD21       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD13       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2	(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	15	0.2
(1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD21       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD13       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2	(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	15	0.2
(1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       15       0.2         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD13       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2		1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	15	0.2
(1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       15       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD13       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2		1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	15	
(1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD13       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2	· · /	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	15	
(1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD13       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2		1:A:117:VAL:HG11			
(1,518)       1:A:117:VAL:HG11       1:A:121:LEU:HD13       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2		1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD12	4	0.2
(1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD11       4       0.2         (1,518)       1:A:117:VAL:HG12       1:A:121:LEU:HD12       4       0.2		1:A:117:VAL:HG11			
(1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD12 4 0.2			1:A:121:LEU:HD11	4	0.2
	,		1:A:121:LEU:HD12		
(1,010) + 1.11.111.1011.012 + 1.11.121.000.11010 + 4 + 0.2	(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD13	4	0.2



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD11	4	0.2
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD12	4	0.2
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD13	4	0.2
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	16	0.2
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	16	0.2
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	16	0.2
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	7	0.2
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	7	0.2
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	7	0.2
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	7	0.2
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	7	0.2
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	7	0.2
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	7	0.2
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	7	0.2
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	7	0.2
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	8	0.2
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	8	0.2
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	8	0.2
(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	7	0.2
(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H	7	0.2
(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	7	0.2
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	19	0.2
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	19	0.2
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	19	0.2
(1,1105)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	20	0.2
(1,1084)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	1	0.2
(1,1034)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	5	0.2
(1,1032)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	14	0.2
(1,1017)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	20	0.2
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	11	0.19
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	11	0.19
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	11	0.19
(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	18	0.19
(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	18	0.19
(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	18	0.19
(1,896)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	14	0.19
(1,896)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	14	0.19
(1,896)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	14	0.19
(1,896)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	18	0.19
(1,896)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	18	0.19
(1,896)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	18	0.19
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	3	0.19



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	3	0.19
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	3	0.19
(1,848)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	13	0.19
(1,848)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	13	0.19
(1,848)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	13	0.19
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	17	0.19
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	17	0.19
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	17	0.19
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	14	0.19
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	14	0.19
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD13	14	0.19
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	10	0.19
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	10	0.19
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	10	0.19
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	13	0.19
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	13	0.19
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	13	0.19
(1,806)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	15	0.19
(1,806)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	15	0.19
(1,806)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	15	0.19
(1,801)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:116:LYS:H	9	0.19
(1,801)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:116:LYS:H	9	0.19
(1,801)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:116:LYS:H	9	0.19
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD11	8	0.19
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD12	8	0.19
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD13	8	0.19
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD11	8	0.19
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD12	8	0.19
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD13	8	0.19
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD11	8	0.19
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD12	8	0.19
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD13	8	0.19
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	11	0.19
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	11	0.19
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	11	0.19
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	11	0.19
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	11	0.19
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	11	0.19
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	11	0.19
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	11	0.19
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	11	0.19
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	5	0.19



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

(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	5	0.19
(1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG12 5 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 5 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 5 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 5 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG12 5 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 5 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG12 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG12 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG12 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 18 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 18 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 18 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 18 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 18 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 18 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 18 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 18 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 18 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 18 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 18 0.19 (1,664) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 1 0.19 (1,669) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 1 0.19 (1,669)	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	5	0.19
(1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 5 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 5 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG12 5 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 5 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 5 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG12 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG12 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG12 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 9 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 18 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 18 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 18 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 18 0.19 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 18 0.19 (1,664) 1:A:137:ILE:HD12 1 1:A:147:ILE:HD12 1 0.19 (1,6	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	5	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	5	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	5	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         5         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13 <td>(1,664)</td> <td>1:A:98:ILE:HD13</td> <td>1:A:117:VAL:HG11</td> <td>5</td> <td>0.19</td>	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	5	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13 <td>(1,664)</td> <td>1:A:98:ILE:HD13</td> <td>1:A:117:VAL:HG12</td> <td>5</td> <td>0.19</td>	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	5	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13 </td <td>(1,664)</td> <td>1:A:98:ILE:HD13</td> <td>1:A:117:VAL:HG13</td> <td>5</td> <td>0.19</td>	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	5	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13<	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	9	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,564)         1:A:137:EU:HD13	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	9	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,564)         1:A:137:LEU:HD	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	9	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,564)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,564)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,560)         1:A:137:LEU:H	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	9	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,564)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,564)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,564)         1:A:37:IEU:HD23         1:A:147:LEU:HG13         18         0.19           (1,567)         1:A:137:LEU:	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	9	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,564)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,564)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,564)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEV:HG13         18         0.19           (1,567)         1:A:137:LE	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	9	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         9         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,564)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,564)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,560)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	9	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,564)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,564)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:147:VAL:HG13         18         0.19           (1,560)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	9	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,564)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,564)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,564)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,564)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,560)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	9	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:147:VAL:HG13         18         0.19           (1,560)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD2	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	18	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:147:LEU:HG13         18         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD2	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	18	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD2	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	18	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23 </td <td>(1,664)</td> <td>1:A:98:ILE:HD12</td> <td>1:A:117:VAL:HG11</td> <td>18</td> <td>0.19</td>	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	18	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD2	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	18	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         18         0.19           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:150:LEU:HD1	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	18	0.19
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         18         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:1537:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11 </td <td>(1,664)</td> <td>1:A:98:ILE:HD13</td> <td>1:A:117:VAL:HG11</td> <td>18</td> <td>0.19</td>	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	18	0.19
(1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG21         15         0.19           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG23         15         0.19           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	18	0.19
(1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG21         15         0.19           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG23         15         0.19           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG23         15         0.19	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	18	0.19
(1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         3         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         1         0.19           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         1         0.19           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG21         15         0.19           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG23         15         0.19           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG23         15         0.19	(1,570)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	3	0.19
(1,569)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD21       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD21       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD21       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       15       0.19	(1,570)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	3	0.19
(1,569)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD21       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD21       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       15       0.19	(1,570)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	3	0.19
(1,569)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD21       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       15       0.19	(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	1	0.19
(1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD21       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD21       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       15       0.19	(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	1	0.19
(1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD21       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       15       0.19	(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	1	0.19
(1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD21       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       15       0.19	, , ,	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	1	0.19
(1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD21       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       15       0.19	,	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	1	0.19
(1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD21       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       15       0.19	/				
(1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       1       0.19         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       15       0.19	· · /				
(1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       1       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       15       0.19					
(1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       15       0.19	, ,				
(1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       15       0.19         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       15       0.19	_ ` ′				
(1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG23 15 0.19	_ ` ' /				
	,				
( 1,000 )	(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	15	0.19



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	15	0.19
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	15	0.19
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	15	0.19
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	15	0.19
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	15	0.19
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	14	0.19
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	14	0.19
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	14	0.19
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	17	0.19
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	17	0.19
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	17	0.19
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	17	0.19
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	17	0.19
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	17	0.19
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	17	0.19
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	17	0.19
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	17	0.19
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	2	0.19
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	2	0.19
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	2	0.19
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	2	0.19
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	2	0.19
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	2	0.19
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	2	0.19
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	2	0.19
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	2	0.19
(1,343)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:146:ASP:H	6	0.19
(1,343)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:146:ASP:H	6	0.19
(1,343)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:146:ASP:H	6	0.19
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG21	7	0.19
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG22	7	0.19
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG23	7	0.19
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG11	20	0.19
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG12	20	0.19
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG13	20	0.19
(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	15	0.19
(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	15	0.19
(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	15	0.19
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	10	0.19
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	10	0.19
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	10	0.19
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	18	0.19



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

(1,272   1:A:124:GLY:H	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,266) 1:A:117:VAL:HG21 1:A:118:TYR:H 12 0.19 (1,266) 1:A:117:VAL:HG22 1:A:118:TYR:H 12 0.19 (1,266) 1:A:117:VAL:HG23 1:A:118:TYR:H 12 0.19 (1,266) 1:A:3:7:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 1 0.19 (1,250) 1:A:5:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 1 0.19 (1,250) 1:A:5:VAL:HG22 1:A:84:ASN:H 1 0.19 (1,250) 1:A:5:VAL:HG23 1:A:84:ASN:H 1 0.19 (1,250) 1:A:5:VAL:HG23 1:A:84:ASN:H 1 0.19 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 2 0.19 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 2 0.19 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 2 0.19 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 2 0.19 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 4 0.19 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 4 0.19 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 4 0.19 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 4 0.19 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 5 0.19 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 5 0.19 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 5 0.19 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 5 0.19 (1,1105) 1:A:102:PHE:H 1:A:192:GLY:O 6 0.19 (1,1105) 1:A:102:PHE:H 1:A:192:GLY:O 6 0.19 (1,1105) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 14 0.19 (1,1070) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 1 0.19 (1,1070) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 4 0.19 (1,1070) 1:A:108:SER:O 1:A:10	(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	18	0.19
(1,266)         1:A:117:VAL:HG22         1:A:118:TYR:H         12         0.19           (1,266)         1:A:17:VAL:HG23         1:A:118:TYR:H         12         0.19           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         1         0.19           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         1         0.19           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         1         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H	(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	18	0.19
(1,266)	(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	12	0.19
(1,250)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:84:ASN:H         1         0.19           (1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         1         0.19           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         1         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H	(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	12	0.19
(1,250)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:84:ASN:H         1         0.19           (1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         1         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H	(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	12	0.19
(1,250)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:84:ASN:H         1         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H <td>(1,250)</td> <td>1:A:57:VAL:HG21</td> <td>1:A:84:ASN:H</td> <td>1</td> <td>0.19</td>	(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	1	0.19
(1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:198:LEU:H         5         0.19           (1,1103)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:198:LEU:H	(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H	1	0.19
(1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:190:LEU:H<	(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	1	0.19
(1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         2         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,113)         1:A:153:LEU:HD13         1:A:128:LEU:H         5         0.19           (1,1109)         1:A:150:LEU:HD2:HE:H         1	(1,217)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:195:LEU:H	2	0.19
(1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,113)         1:A:163:LEU:HD2H         1:A:192:GLY:O         6         0.19           (1,1105)         1:A:102:PHE:H         1:A:198:LEU:H         3         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         1         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:115:GLN:H         2         0.19           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H	(1,217)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:195:LEU:H	2	0.19
(1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,113)         1:A:163:LEU:HD14         1:A:192:GLY:O         6         0.19           (1,1105)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         3         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         1         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         2         0.19           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H	(1,217)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:195:LEU:H	2	0.19
(1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         4         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,113)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,113)         1:A:102:PHE:H         1:A:192:GLY:O         6         0.19           (1,1105)         1:A:102:PHE:H         1:A:192:GLY:O         14         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         3         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         4         0.19           (1,1070)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H	(1,217)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:195:LEU:H	4	0.19
(1,217)         1:A:163:LEU:HD11         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,113)         1:A:127:PHE:H         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,1105)         1:A:102:PHE:H         1:A:192:GLY:O         6         0.19           (1,109)         1:A:124:GLY:O         1:A:88:ILE:H         3         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         1         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         4         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         4         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         9         0.18           (1,1070)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H <th< td=""><td>(1,217)</td><td>1:A:163:LEU:HD12</td><td>1:A:195:LEU:H</td><td>4</td><td>0.19</td></th<>	(1,217)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:195:LEU:H	4	0.19
(1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,1113)         1:A:127:PHE:H         1:A:192:GLY:O         6         0.19           (1,1105)         1:A:102:PHE:H         1:A:128:ILE:O         14         0.19           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         3         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         1         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         4         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         20         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         4         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         <	(1,217)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:195:LEU:H	4	0.19
(1,217)         1:A:163:LEU:HD12         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,217)         1:A:163:LEU:HD13         1:A:195:LEU:H         5         0.19           (1,1113)         1:A:127:PHE:H         1:A:192:GLY:O         6         0.19           (1,1105)         1:A:102:PHE:H         1:A:128:ILE:O         14         0.19           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         3         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         1         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         4         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         20         0.19           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H	(1,217)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:195:LEU:H	5	0.19
(1,1113)         1:A:127:PHE:H         1:A:192:GLY:O         6         0.19           (1,1105)         1:A:102:PHE:H         1:A:128:ILE:O         14         0.19           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         3         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         1         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         20         0.19           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H		1:A:163:LEU:HD12	1:A:195:LEU:H	5	0.19
(1,1105)         1:A:102:PHE:H         1:A:128:ILE:O         14         0.19           (1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         3         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         1         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         4         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         20         0.19           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:154:GLU:HD23         1:A:150:GLN:H	(1,217)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:195:LEU:H	5	0.19
(1,1099)         1:A:124:GLY:O         1:A:98:ILE:H         3         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         1         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         4         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         20         0.19           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:154:GLU:H         1:A:190:LEU:HD21 <td>· · /</td> <td>1:A:127:PHE:H</td> <td>1:A:192:GLY:O</td> <td>6</td> <td>0.19</td>	· · /	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	6	0.19
(1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         1         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         4         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         20         0.19           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:154:GLU:HD23         1:A:157:GLN	(1,1105)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	14	0.19
(1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         4         0.19           (1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         20         0.19           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:154:GLU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:154:GLU:HD23         1:A:157:G	(1,1099)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	3	0.19
(1,1070)         1:A:108:SER:O         1:A:112:GLN:H         20         0.19           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:154:GLU:HD23         1:A:190:LEU:HD21         11         0.18           (1,917)         1:A:154:GLU:H         1:A:190:LEU:HD22         11         0.18           (1,917)         1:A:155:GLY:H         1:A:16	(1,1070)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	1	0.19
(1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,917)         1:A:154:GLU:H         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,917)         1:A:154:GLU:H         1:A:190:LEU:HD22         11         0.18           (1,891)         1:A:152:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         11         0.18           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LE	(1,1070)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	4	0.19
(1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:154:GLU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,917)         1:A:154:GLU:H         1:A:190:LEU:HD21         11         0.18           (1,917)         1:A:154:GLU:H         1:A:190:LEU:HD23         11         0.18           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         13         0.18           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         13         0.18           (1,841)         1:A:137:LEU:HD21         1:A	(1,1070)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	20	0.19
(1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         9         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:154:GLU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,917)         1:A:154:GLU:H         1:A:190:LEU:HD21         11         0.18           (1,917)         1:A:154:GLU:H         1:A:190:LEU:HD23         11         0.18           (1,891)         1:A:155:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         13         0.18           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         13         0.18           (1,841)         1:A:137:LEU:HD21         1:	(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	9	0.18
(1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         15         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:154:GLU:HD23         1:A:157:GLN:H         16         0.18           (1,936)         1:A:154:GLU:HD23         1:A:159:LEU:HD21         11         0.18           (1,917)         1:A:154:GLU:H         1:A:190:LEU:HD22         11         0.18           (1,917)         1:A:154:GLU:H         1:A:190:LEU:HD23         11         0.18           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         13         0.18           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         13         0.18           (1,841)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:146:ASP:H         5         0.18           (1,841)         1:A:137:LEU:HD23 <td< td=""><td>(1,936)</td><td>1:A:153:LEU:HD22</td><td>1:A:157:GLN:H</td><td>9</td><td>0.18</td></td<>	(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	9	0.18
(1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       15       0.18         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       15       0.18         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       16       0.18         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       16       0.18         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       16       0.18         (1,936)       1:A:154:GLU:HD23       1:A:157:GLN:H       16       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD21       11       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD23       11       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD23       13       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18	(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	9	0.18
(1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       15       0.18         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       16       0.18         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       16       0.18         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       16       0.18         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       16       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD21       11       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD22       11       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD23       11       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       13       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18	(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	15	0.18
(1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       16       0.18         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       16       0.18         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       16       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD21       11       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD22       11       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD23       11       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD23       13       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18	(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	15	0.18
(1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       16       0.18         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       16       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD21       11       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD22       11       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD23       11       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD23       13       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18	(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	15	0.18
(1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       16       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD21       11       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD22       11       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD23       11       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD23       13       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18	(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	16	0.18
(1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD21       11       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD22       11       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD23       11       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD23       13       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18	(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	16	0.18
(1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD22       11       0.18         (1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD23       11       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD23       13       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18	(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	16	0.18
(1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD23       11       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD23       13       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18	, ,	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD21	11	0.18
(1,917)       1:A:154:GLU:H       1:A:190:LEU:HD23       11       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD21       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD23       13       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18	· · /	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD22	11	0.18
(1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD23       13       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18		1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD23	11	0.18
(1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD22       13       0.18         (1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD23       13       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18	(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	13	0.18
(1,891)       1:A:125:GLY:H       1:A:163:LEU:HD23       13       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18	· · /	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	13	0.18
(1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:146:ASP:H       5       0.18         (1,841)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:146:ASP:H       5       0.18	` ,	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	13	0.18
(1,841) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:146:ASP:H 5 0.18		1:A:137:LEU:HD21	1:A:146:ASP:H	5	0.18
(1,841) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:146:ASP:H 5 0.18	(1,841)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:146:ASP:H	5	0.18
	· · /	1:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	5	0.18
	· · /			17	



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

(1,822)         1:A:90:ILE:HD12         1:A:16:IVS:H         17         0.18           (1,821)         1:A:140:ASP:H         1:A:146:ASP:H         1:A:147:LEU:HD11         15         0.18           (1,811)         1:A:146:ASP:H         1:A:147:LEU:HD11         15         0.18           (1,811)         1:A:146:ASP:H         1:A:147:LEU:HD12         15         0.18           (1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD11         13         0.18           (1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD12         13         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG11         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:1	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,811)         1:A:146:ASP:H         1:A:147:LEU:HD11         15         0.18           (1,811)         1:A:146:ASP:H         1:A:147:LEU:HD12         15         0.18           (1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         15         0.18           (1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD12         13         0.18           (1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         13         0.18           (1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         13         0.18           (1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         13         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG11         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,781)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22	(1,822)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:116:LYS:H	17	0.18
(1,811)         1:A:146:ASP:H         1:A:147:LEU:HD12         15         0.18           (1,811)         1:A:146:ASP:H         1:A:147:LEU:HD13         15         0.18           (1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD11         13         0.18           (1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         13         0.18           (1,810)         1:A:136:CN:H         1:A:149:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG11         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG11         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG11         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG11         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:147:LEU:HD12         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,782)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:1	(1,822)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:116:LYS:H	17	0.18
(1,811) 1:A:146:ASP:H 1:A:147:LEU:HD13 15 0.18 (1,810) 1:A:136:GLN:H 1:A:147:LEU:HD11 13 0.18 (1,810) 1:A:136:GLN:H 1:A:147:LEU:HD12 13 0.18 (1,810) 1:A:136:GLN:H 1:A:147:LEU:HD12 13 0.18 (1,810) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:147:LEU:HD13 13 0.18 (1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 5 0.18 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 5 0.18 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:194:LYS:H 5 0.18 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:194:LYS:H 5 0.18 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 5 0.18 (1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 16 0.18 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 16 0.18 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 16 0.18 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 16 0.18 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 14 0.18 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 14 0.18 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 14 0.18 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 14 0.18 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 14 0.18 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 14 0.18 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 14 0.18 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 16 0.18 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 16 0.18 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 16 0.18 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 16 0.18 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 16 0.18 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 16 0.18 (1,732) 1:A:147:LEU:HD2	(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	15	0.18
(1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD11         13         0.18           (1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD12         13         0.18           (1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         13         0.18           (1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         13         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG11         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23	(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	15	0.18
(1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD12         13         0.18           (1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         13         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG11         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG12         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG12         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG12         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23	(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD13	15	0.18
(1,810)         1:A:136:GLN:H         1:A:147:LEU:HD13         13         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG11         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG12         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG12         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,782)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23	(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	13	0.18
(1,781)         1:A:126:VAL:HG11         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG12         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG11         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG12         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23 <td>(1,810)</td> <td>1:A:136:GLN:H</td> <td>1:A:147:LEU:HD12</td> <td>13</td> <td>0.18</td>	(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	13	0.18
(1,781)         1:A:126:VAL:HG12         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG11         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG12         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:H	(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	13	0.18
(1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         5         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG11         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG12         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:L	(1,781)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:194:LYS:H	5	0.18
(1,781)         1:A:126:VAL:HG11         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG12         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:1	(1,781)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:194:LYS:H	5	0.18
(1,781)         1:A:126:VAL:HG12         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:	(1,781)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:194:LYS:H	5	0.18
(1,781)         1:A:126:VAL:HG13         1:A:194:LYS:H         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732) <td< td=""><td>(1,781)</td><td>1:A:126:VAL:HG11</td><td>1:A:194:LYS:H</td><td>16</td><td>0.18</td></td<>	(1,781)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:194:LYS:H	16	0.18
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)	(1,781)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:194:LYS:H	16	0.18
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)	(1,781)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:194:LYS:H	16	0.18
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	14	0.18
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	14	0.18
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD24         16         0.18           (1,732)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	14	0.18
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)	· · /	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	14	0.18
(1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	14	0.18
(1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	14	0.18
(1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         14         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         16         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD11         14         0.18           (1,701)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	14	0.18
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         16         0.18           (1,701)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         14         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         14         0.18           (1,701)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	14	0.18
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         16         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         14         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD12         14         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         14         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         14         0.18           (1,701)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	14	0.18
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         16         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD11         14         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         14         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         14         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         14         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         14         0.18           (1,701)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	16	0.18
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         16         0.18           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         16         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD11         14         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         14         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         14         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         14         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         14         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         14         0.18           (1,701)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	16	0.18
(1,732)       1:A:147:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD22       16       0.18         (1,732)       1:A:147:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD23       16       0.18         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD21       16       0.18         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       16       0.18         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       16       0.18         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       16       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	16	0.18
(1,732)       1:A:147:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD23       16       0.18         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD21       16       0.18         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       16       0.18         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       16       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	16	0.18
(1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD21       16       0.18         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       16       0.18         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       16       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	16	0.18
(1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD21       16       0.18         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       16       0.18         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       16       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	16	0.18
(1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       16       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	16	0.18
(1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	16	0.18
(1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18	· · /	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	16	0.18
(1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18	` '	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	14	0.18
(1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18	_ `	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	14	0.18
(1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18		1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	14	0.18
(1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18		1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	14	0.18
(1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       14       0.18         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       14       0.18		1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	14	0.18
(1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 14 0.18		1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	14	0.18
	_ `	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	14	0.18
(1,101)   1.11.101.ED0.11D20   1.11.111.ED0.11D12   14   0.10	(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	14	0.18
(1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 14 0.18	(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	14	0.18
(1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 15 0.18	(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	15	0.18



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

(1,701) 1:A:137;LEU:HD21 1:A:147;LEU:HD13 15 0.18 (1,701) 1:A:137;LEU:HD22 1:A:147;LEU:HD11 15 0.18 (1,701) 1:A:137;LEU:HD22 1:A:147;LEU:HD11 15 0.18 (1,701) 1:A:137;LEU:HD22 1:A:147;LEU:HD12 15 0.18 (1,701) 1:A:137;LEU:HD22 1:A:147;LEU:HD13 15 0.18 (1,701) 1:A:137;LEU:HD22 1:A:147;LEU:HD13 15 0.18 (1,701) 1:A:137;LEU:HD23 1:A:147;LEU:HD11 15 0.18 (1,701) 1:A:137;LEU:HD23 1:A:147;LEU:HD11 15 0.18 (1,701) 1:A:137;LEU:HD23 1:A:147;LEU:HD12 15 0.18 (1,701) 1:A:137;LEU:HD23 1:A:147;LEU:HD13 15 0.18 (1,664) 1:A:98;ILE:HD11 1:A:117;VAL:HG11 10 0.18 (1,664) 1:A:98;ILE:HD11 1:A:117;VAL:HG11 10 0.18 (1,664) 1:A:98;ILE:HD11 1:A:117;VAL:HG13 10 0.18 (1,664) 1:A:98;ILE:HD12 1:A:117;VAL:HG11 10 0.18 (1,664) 1:A:98;ILE:HD13 1:A:117;VAL:HG13 10 0.18 (1,664) 1:A:98;ILE:HD13 1:A:117;VAL:HG11 10 0.18 (1,664) 1:A:98;ILE:HD13 1:A:117;VAL:HG13 10 0.18 (1,664) 1:A:137;LEU:HD22 1:A:145;IYS:H 17 0.18 (1,570) 1:A:137;LEU:HD22 1:A:145;IYS:H 17 0.18 (1,569) 1:A:137;LEU:HD22 1:A:147;LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137;LEU:HD22 1:A:1447;LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137;LEU:HD23 1:A:1447;LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:137;	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         15         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         15         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         15         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         15         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         15         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         15         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A	(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	15	0.18
(1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD12 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD12 15 0.18 (1,604) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG12 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 10 0.18 (1,664) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:145:LYS:H 17 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:145:LYS:H 17 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG23 5 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54	(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	15	0.18
(1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD12 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD12 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 15 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG11 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG12 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG13 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG12 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 10 0.18 (1,570) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:145:LYS:H 17 0.18 (1,570) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:145:LYS:H 17 0.18 (1,570) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:145:LYS:H 17 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG23 5 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54	(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	15	0.18
(1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         15         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         15         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         15         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,564)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LE	(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	15	0.18
(1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         15         0.18           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         15         0.18           (1,604)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,560)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,560)         1:A:137:L	(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	15	0.18
(1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         15         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,560)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU	(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	15	0.18
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG12         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,564)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU	(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	15	0.18
(1,664) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:117:VAL:HG12 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG11 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG12 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:117:VAL:HG13 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG12 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG12 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG12 10 0.18 (1,570) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:145:LYS:H 17 0.18 (1,570) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:145:LYS:H 17 0.18 (1,570) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:145:LYS:H 17 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD21 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD21 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG22 5 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG22 5 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG23 5 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG23 5 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 5 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 5 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 5 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18	(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	15	0.18
(1,664)         1:A:98:ILE:HD11         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         10         0.18           (1,567)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LE	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	10	0.18
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         10         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	10	0.18
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG12         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137	(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	10	0.18
(1,664)         1:A:98:ILE:HD12         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:147:LYAL:HG13         10         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	10	0.18
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG11         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	10	0.18
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG12         10         0.18           (1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137	(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	10	0.18
(1,664)         1:A:98:ILE:HD13         1:A:117:VAL:HG13         10         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	10	0.18
(1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:1	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	10	0.18
(1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:	(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	10	0.18
(1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         17         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG21         5         0.18           (1,563)         1:	(1,570)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	17	0.18
(1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:447:LEU:HD23         10         0.18           (1,563)         <	(1,570)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	17	0.18
(1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG21         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG23         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG21         5         0.18           (1,563)         1:A:5	(1,570)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	17	0.18
(1,569)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG21         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG23         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG21         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG22         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:	(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	10	0.18
(1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:447:LEU:HD23         10         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG21         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG22         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         5         0.18           (1,563)         1:A:50:L	(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	10	0.18
(1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG21         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG23         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG21         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG22         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG23         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG21         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG23         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11	(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	10	0.18
(1,569)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD23       10       0.18         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD21       10       0.18         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD22       10       0.18         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       10       0.18         (1,569)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50	(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	10	0.18
(1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD21         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         10         0.18           (1,569)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG21         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG22         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG23         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG21         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG23         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG21         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG22         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         5         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG21         7         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG22         7         0.18           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11	(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	10	0.18
(1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       10       0.18         (1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       10       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18	(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	10	0.18
(1,569)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       10       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18	( / /	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	10	0.18
(1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18	(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	10	0.18
(1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18	(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	10	0.18
(1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18	(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	5	0.18
(1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18	( ' )	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	5	0.18
(1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18	( ' /	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23		
(1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18	/	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	5	0.18
(1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18	_ ` ' /	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22		
(1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG21       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18					
(1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG22       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18	_ `				
(1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       5       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18	,	1:A:50:LEU:HD13			
(1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG21       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18					
(1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG22       7       0.18         (1,563)       1:A:50:LEU:HD11       1:A:54:VAL:HG23       7       0.18	_ ` ' /				
(1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18	_ ` ' /				
	,				
	(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21		0.18



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

(1,563)1:A:50:LEU:HD121:A:54:VAL:HG22(1,563)1:A:50:LEU:HD121:A:54:VAL:HG23(1,563)1:A:50:LEU:HD131:A:54:VAL:HG21(1,563)1:A:50:LEU:HD131:A:54:VAL:HG22(1,563)1:A:50:LEU:HD131:A:54:VAL:HG23(1,507)1:A:37:ALA:H1:A:57:VAL:HG21(1,507)1:A:37:ALA:H1:A:57:VAL:HG22(1,507)1:A:37:ALA:H1:A:57:VAL:HG23(1,507)1:A:37:ALA:H1:A:57:VAL:HG21(1,507)1:A:37:ALA:H1:A:57:VAL:HG22(1,507)1:A:37:ALA:H1:A:57:VAL:HG23(1,453)1:A:118:TYR:H1:A:121:LEU:HD21(1,453)1:A:118:TYR:H1:A:121:LEU:HD22(1,453)1:A:118:TYR:H1:A:121:LEU:HD23(1,361)1:A:72:GLN:H1:A:78:ILE:HD11(1,361)1:A:72:GLN:H1:A:78:ILE:HD12(1,361)1:A:72:GLN:H1:A:78:ILE:HD13(1,311)1:A:51:GLY:H1:A:76:VAL:HG11	7 7 7 7 7 10 10 10 10 12 12 12 18 18 18	0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18
(1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG21           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG22           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD11           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD13           (1,311)         1:A:51:GLY:H         1:A:76:VAL:HG11	7 7 7 10 10 10 12 12 12 12 18	0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18
(1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG22           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD11           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD13           (1,311)         1:A:51:GLY:H         1:A:76:VAL:HG11	7 7 10 10 10 12 12 12 12 18	0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18
(1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD11           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD13           (1,311)         1:A:51:GLY:H         1:A:76:VAL:HG11	7 10 10 10 12 12 12 12 18	0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18
(1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:72:LEU:HD23           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD11           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD13           (1,311)         1:A:51:GLY:H         1:A:76:VAL:HG11	10 10 10 12 12 12 12 18 18	0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18
(1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD11           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD13           (1,311)         1:A:51:GLY:H         1:A:76:VAL:HG11	10 10 12 12 12 12 18 18	0.18 0.18 0.18 0.18 0.18 0.18
(1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22           (1,453)         1:A:18:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD11           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD13           (1,311)         1:A:51:GLY:H         1:A:76:VAL:HG11	10 12 12 12 12 18 18	0.18 0.18 0.18 0.18 0.18
(1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG21           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:72:LEU:HD23           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD11           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD13           (1,311)         1:A:51:GLY:H         1:A:76:VAL:HG11	12 12 12 18 18	0.18 0.18 0.18 0.18
(1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG22           (1,507)         1:A:37:ALA:H         1:A:57:VAL:HG23           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD11           (1,361)         1:A:72:GLN:H         1:A:78:ILE:HD13           (1,311)         1:A:51:GLY:H         1:A:76:VAL:HG11	12 12 18 18	0.18 0.18 0.18
(1,507)       1:A:37:ALA:H       1:A:57:VAL:HG23         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD21         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD22         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD23         (1,361)       1:A:72:GLN:H       1:A:78:ILE:HD11         (1,361)       1:A:72:GLN:H       1:A:78:ILE:HD12         (1,361)       1:A:72:GLN:H       1:A:78:ILE:HD13         (1,311)       1:A:51:GLY:H       1:A:76:VAL:HG11	12 18 18	0.18 0.18
(1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD21         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD22         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD23         (1,361)       1:A:72:GLN:H       1:A:78:ILE:HD11         (1,361)       1:A:72:GLN:H       1:A:78:ILE:HD12         (1,361)       1:A:72:GLN:H       1:A:78:ILE:HD13         (1,311)       1:A:51:GLY:H       1:A:76:VAL:HG11	18 18	0.18
(1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD22         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD23         (1,361)       1:A:72:GLN:H       1:A:78:ILE:HD11         (1,361)       1:A:72:GLN:H       1:A:78:ILE:HD12         (1,361)       1:A:72:GLN:H       1:A:78:ILE:HD13         (1,311)       1:A:51:GLY:H       1:A:76:VAL:HG11	18	
(1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD23         (1,361)       1:A:72:GLN:H       1:A:78:ILE:HD11         (1,361)       1:A:72:GLN:H       1:A:78:ILE:HD12         (1,361)       1:A:72:GLN:H       1:A:78:ILE:HD13         (1,311)       1:A:51:GLY:H       1:A:76:VAL:HG11		0 : -
(1,361)       1:A:72:GLN:H       1:A:78:ILE:HD11         (1,361)       1:A:72:GLN:H       1:A:78:ILE:HD12         (1,361)       1:A:72:GLN:H       1:A:78:ILE:HD13         (1,311)       1:A:51:GLY:H       1:A:76:VAL:HG11	18	0.18
(1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD12 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD13 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	0.18
(1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD13 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11	15	0.18
(1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11	15	0.18
	15	0.18
	7	0.18
(1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG12	7	0.18
(1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG13	7	0.18
(1,308) 1:A:159:GLU:H 1:A:165:TRP:HE1	9	0.18
(1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H	3	0.18
(1,296) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:149:LEU:H	3	0.18
(1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H	3	0.18
(1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H	10	0.18
(1,296) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:149:LEU:H	10	0.18
(1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H	10	0.18
(1,259) 1:A:71:ALA:H 1:A:78:ILE:HD11	4	0.18
(1,259) 1:A:71:ALA:H 1:A:78:ILE:HD12	4	0.18
(1,259) 1:A:71:ALA:H 1:A:78:ILE:HD13	4	0.18
(1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H	9	0.18
(1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H	9	0.18
(1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H	9	0.18
(1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H	14	0.18
(1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H	14	0.18
(1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H	14	0.18
(1,1113) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O	16	0.18
(1,1099) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H	10	0.18
(1,1084) 1:A:154:GLU:O 1:A:158:SER:H	12	0.18
(1,1084) 1:A:154:GLU:O 1:A:158:SER:H	20	0.18
(1,1070) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H	10	0.18
(1,1070) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H	17	0.18



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1026)	1:A:95:TRP:HE1	1:A:91:VAL:H	12	0.18
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	4	0.18
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	4	0.18
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	4	0.18
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	4	0.18
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	4	0.18
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	4	0.18
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	4	0.18
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	4	0.18
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	4	0.18
(1,1003)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	6	0.18
(1,1003)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	7	0.18
(1,994)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	19	0.17
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	12	0.17
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	12	0.17
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	12	0.17
(1,985)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:130:GLU:H	16	0.17
(1,985)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:130:GLU:H	16	0.17
(1,985)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:130:GLU:H	16	0.17
(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	20	0.17
(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	20	0.17
(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	20	0.17
(1,896)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	6	0.17
(1,896)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	6	0.17
(1,896)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	6	0.17
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	1	0.17
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	1	0.17
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	1	0.17
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	18	0.17
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	18	0.17
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	18	0.17
(1,848)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	11	0.17
(1,848)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	11	0.17
(1,848)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	11	0.17
(1,841)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:146:ASP:H	3	0.17
(1,841)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:146:ASP:H	3	0.17
(1,841)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	3	0.17
(1,841)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:146:ASP:H	9	0.17
(1,841)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:146:ASP:H	9	0.17
(1,841)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	9	0.17
(1,831)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:118:TYR:H	8	0.17
(1,831)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:118:TYR:H	8	0.17



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,831)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:118:TYR:H	8	0.17
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	3	0.17
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	3	0.17
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	3	0.17
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	12	0.17
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	12	0.17
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	12	0.17
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	4	0.17
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	4	0.17
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	4	0.17
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	4	0.17
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	4	0.17
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	4	0.17
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	4	0.17
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	4	0.17
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	4	0.17
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	18	0.17
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	18	0.17
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD13	18	0.17
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	18	0.17
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	18	0.17
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13	18	0.17
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	18	0.17
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	18	0.17
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD13	18	0.17
(1,570)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	6	0.17
(1,570)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	6	0.17
(1,570)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	6	0.17
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	9	0.17
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	9	0.17
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	9	0.17
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	9	0.17
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	9	0.17
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	9	0.17
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	9	0.17
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	9	0.17
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	9	0.17
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	11	0.17
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	11	0.17
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23	11	0.17
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	11	0.17
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	11	0.17



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

(1,563)       1:A:50:LEU:HD12       1:A:54:VAL:HG23       11         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG21       11         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG22       11         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       11         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       11         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD21       3         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD22       3         (1,453)       1:A:18:TYR:H       1:A:121:LEU:HD23       3         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       12	0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17
(1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG22       11         (1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       11         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD21       3         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD22       3         (1,453)       1:A:18:TYR:H       1:A:121:LEU:HD23       3         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       12	0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17
(1,563)       1:A:50:LEU:HD13       1:A:54:VAL:HG23       11         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD21       3         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD22       3         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD23       3         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       12	0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17
(1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD21       3         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD22       3         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD23       3         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       12	0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17
(1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD22       3         (1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD23       3         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD12       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       12	0.17 0.17 0.17 0.17 0.17 0.17
(1,453)       1:A:118:TYR:H       1:A:121:LEU:HD23       3         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD12       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       12	0.17 0.17 0.17 0.17 0.17
(1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD12       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       12	0.17 0.17 0.17 0.17
(1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD12       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       12	0.17 0.17 0.17
(1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       12	0.17 0.17
(1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       12	0.17
(1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       12	
(1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       12         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       12	
(1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12	0.17
( ) /	0.17
	0.17
(1,379)   1:A:188:ILE:HD13   1:A:190:LEU:HD12   12	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 12	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 19	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 19	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 19	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 19	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 19	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 19	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 19	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 19	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 19	0.17
(1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG21 17	0.17
(1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG22 17	0.17
(1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG23 17	0.17
(1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 1	0.17
(1,296) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:149:LEU:H 1	0.17
(1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 1	0.17
(1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 6	0.17
(1,296) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:149:LEU:H 6	0.17
(1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 6	0.17
(1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD21 11	0.17
(1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD22 11	0.17
(1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD23 11	0.17
(1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD21 12	0.17
(1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD22 12	0.17
(1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD23 12	0.17
(1,266) 1:A:117:VAL:HG21 1:A:118:TYR:H 19	0.17
(1,266) 1:A:117:VAL:HG22 1:A:118:TYR:H 19	0.17



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

$\mathbf{Key}$	Atom-1	$\mathbf{Atom-2}$	Model ID	Violation (Å)
(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	19	0.17
(1,261)	1:A:135:GLU:H	1:A:147:LEU:HD21	8	0.17
(1,261)	1:A:135:GLU:H	1:A:147:LEU:HD22	8	0.17
(1,261)	1:A:135:GLU:H	1:A:147:LEU:HD23	8	0.17
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG21	5	0.17
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG22	5	0.17
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG23	5	0.17
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	20	0.17
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	20	0.17
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	20	0.17
(1,175)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:166:LEU:H	4	0.17
(1,175)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:166:LEU:H	4	0.17
(1,175)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:166:LEU:H	4	0.17
(1,152)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:H	15	0.17
(1,1113)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	9	0.17
(1,1099)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	5	0.17
(1,1084)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	7	0.17
(1,1070)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	11	0.17
(1,994)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	3	0.16
(1,994)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	12	0.16
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	15	0.16
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	15	0.16
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	15	0.16
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	3	0.16
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	3	0.16
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	3	0.16
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD11	1	0.16
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD12	1	0.16
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD13	1	0.16
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD11	19	0.16
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD12	19	0.16
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD13	19	0.16
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	17	0.16
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	17	0.16
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	17	0.16
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	19	0.16
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	19	0.16
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	19	0.16
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	4	0.16
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	4	0.16
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	4	0.16
(1,848)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	7	0.16



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

(1,848)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:95:TRP:HEI         7         0.16           (1,848)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:95:TRP:HEI         7         0.16           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         4         0.16           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         4         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD11         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         <	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,812) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD11 4 0.16 (1,812) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD12 4 0.16 (1,812) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD13 4 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD12 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD13 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 20 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD21 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 19 0.16 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 19 0.16 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU	(1,848)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	7	0.16
(1,812) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD12 4 0.16 (1,812) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD13 4 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD12 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD13 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 20 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 15 0.16 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 19 0.16 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 5 0.16 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 5 0.16 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147	(1,848)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	7	0.16
(1,812) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD13 4 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD12 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD13 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD13 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 20 0.16 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 20 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD21 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD22 15 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD21 19 0.16 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 19 0.16 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 19 0.16 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 19 0.16 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 5 0.16 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:	(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD11	4	0.16
(1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD11         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD11         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22 </td <td>(1,812)</td> <td>1:A:130:GLU:H</td> <td>1:A:156:LEU:HD12</td> <td>4</td> <td>0.16</td>	(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD12	4	0.16
(1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD11         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD11         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD11         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD	(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD13	4	0.16
(1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD11         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD11         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LE	(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD11	20	0.16
(1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD11         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:	(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD12	20	0.16
(1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD11         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:14	(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD13	20	0.16
(1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD11         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:	(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD11	20	0.16
(1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD11         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A	(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD12	20	0.16
(1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)	(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD13	20	0.16
(1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         20         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732) <t< td=""><td>(1,755)</td><td>1:A:70:LEU:HD13</td><td>1:A:78:ILE:HD11</td><td>20</td><td>0.16</td></t<>	(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD11	20	0.16
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)	(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD12	20	0.16
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)	(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD13	20	0.16
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	15	0.16
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	15	0.16
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD24         19         0.16           (1,732)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	15	0.16
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	15	0.16
(1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	15	0.16
(1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         19         0.16           (1,701)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	15	0.16
(1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         15         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         5         0.16           (1,701)         <	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	15	0.16
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         19         0.16           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         19         0.16           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         5         0.16           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         5         0.16           (1,701) <t< td=""><td>(1,732)</td><td>1:A:147:LEU:HD23</td><td>1:A:150:LEU:HD22</td><td>15</td><td>0.16</td></t<>	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	15	0.16
(1,732)       1:A:147:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD22       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD21       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD22       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD23       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD21       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       19       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	15	0.16
(1,732)       1:A:147:LEU:HD21       1:A:150:LEU:HD23       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD21       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD22       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD23       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD21       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       19       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,70	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	19	0.16
(1,732)       1:A:147:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD21       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD22       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD23       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD21       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD23       19       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	19	0.16
(1,732)       1:A:147:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD22       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD23       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD21       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	19	0.16
(1,732)       1:A:147:LEU:HD22       1:A:150:LEU:HD23       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD21       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       19       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	19	0.16
(1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD21       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       19       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	19	0.16
(1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD22       19       0.16         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       19       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	19	0.16
(1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       19       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	19	0.16
(1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	19	0.16
(1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	19	0.16
(1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16	(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	5	0.16
(1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16	· · /	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	5	0.16
(1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16		1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	5	0.16
(1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16	(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	5	0.16
(1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16		1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	5	0.16
(1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16	(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	5	0.16
(1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       5       0.16         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       5       0.16	_ `	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	5	0.16
(1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 5 0.16	(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	5	0.16
	(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	5	0.16
(1,590)   TA:T04:A5N:H   T:A:T95:DEU:H   9   0.10	(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	9	0.16



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

$\mathbf{Key}$	Atom-1	Atom-2	$Model\ ID$	Violation (Å)
(1,570)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	11	0.16
(1,570)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	11	0.16
(1,570)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	11	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	5	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	5	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	5	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	5	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	5	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	5	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	5	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	5	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	5	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	12	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	12	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	12	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	12	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	12	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	12	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	12	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	12	0.16
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	12	0.16
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	4	0.16
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	4	0.16
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23	4	0.16
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	4	0.16
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	4	0.16
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	4	0.16
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	4	0.16
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	4	0.16
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	4	0.16
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	6	0.16
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	6	0.16
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	6	0.16
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	18	0.16
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	18	0.16
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	18	0.16
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	18	0.16
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	18	0.16
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	18	0.16
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	18	0.16
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	18	0.16
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	18	0.16



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD11	18	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD12	18	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD13	18	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD11	18	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD12	18	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD13	18	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD11	18	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD12	18	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD13	18	0.16
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	19	0.16
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	19	0.16
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	19	0.16
(1,301)	1:A:104:HIS:H	1:A:105:LEU:HD21	4	0.16
(1,301)	1:A:104:HIS:H	1:A:105:LEU:HD22	4	0.16
(1,301)	1:A:104:HIS:H	1:A:105:LEU:HD23	4	0.16
(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	4	0.16
(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	4	0.16
(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	4	0.16
(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	11	0.16
(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	11	0.16
(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	11	0.16
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	1	0.16
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	1	0.16
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	1	0.16
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	16	0.16
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	16	0.16
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	16	0.16
(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	20	0.16
(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	20	0.16
(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	20	0.16
(1,254)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:83:SER:H	16	0.16
(1,254)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:83:SER:H	16	0.16
(1,254)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:83:SER:H	16	0.16
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	9	0.16
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	9	0.16
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	9	0.16
(1,211)	1:A:85:LEU:H	1:A:88:PHE:H	1	0.16
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	17	0.16
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	17	0.16
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	17	0.16
(1,152)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:H	16	0.16
(1,1113)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	8	0.16



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

(1,1113) (1,1099) (1,109) (1,1084) (1,1026) (1,1016) (1,1003)	1:A:127:PHE:H 1:A:124:GLY:O 1:A:149:LEU:H 1:A:154:GLU:O 1:A:95:TRP:HE1 1:A:165:TRP:HZ3	1:A:192:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1:A:150:LEU:H 1:A:158:SER:H	18 13 18	0.16 0.16 0.16
(1,109) (1,1084) (1,1026) (1,1016)	1:A:149:LEU:H 1:A:154:GLU:O 1:A:95:TRP:HE1	1:A:150:LEU:H 1:A:158:SER:H	18	
(1,1084) (1,1026) (1,1016)	1:A:154:GLU:O 1:A:95:TRP:HE1	1:A:158:SER:H		0.16
(1,1026) (1,1016)	1:A:95:TRP:HE1			0.10
(1,1016)		4 4 04 7747 77	16	0.16
( )	1. ∆.165.TRP.HZ3	1:A:91:VAL:H	4	0.16
(1,1003)	1.71.100.1101.1120	1:A:127:PHE:HZ	9	0.16
1 \ / /	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	16	0.16
(1,994)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	18	0.15
(1,988) 1	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	13	0.15
(1,988) 1	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	13	0.15
(1,988) 1	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	13	0.15
(1,972)	1:A:85:LEU:HD21	1:A:89:ASP:H	12	0.15
(1,972)	1:A:85:LEU:HD22	1:A:89:ASP:H	12	0.15
(1,972)	1:A:85:LEU:HD23	1:A:89:ASP:H	12	0.15
(1,971) 1	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:H	9	0.15
(1,971) 1	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:H	9	0.15
(1,971) 1	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:H	9	0.15
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	13	0.15
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	13	0.15
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	13	0.15
(1,936) 1	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	1	0.15
(1,936) 1	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	1	0.15
(1,936) 1	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	1	0.15
(1,936) 1	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	7	0.15
(1,936) 1	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	7	0.15
(1,936) 1	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	7	0.15
(1,915) 1	1:A:137:LEU:HD21	1:A:148:ASP:H	1	0.15
(1,915) 1	1:A:137:LEU:HD22	1:A:148:ASP:H	1	0.15
(1,915) 1	1:A:137:LEU:HD23	1:A:148:ASP:H	1	0.15
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD11	18	0.15
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD12	18	0.15
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD13	18	0.15
	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	15	0.15
	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	15	0.15
	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	15	0.15
(1,897) 1	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	20	0.15
	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	20	0.15
` '	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	20	0.15
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	10	0.15
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	10	0.15
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	10	0.15
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	13	0.15



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	13	0.15
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	13	0.15
(1,848)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	8	0.15
(1,848)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	8	0.15
(1,848)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	8	0.15
(1,848)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	18	0.15
(1,848)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	18	0.15
(1,848)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	18	0.15
(1,847)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG11	20	0.15
(1,847)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG12	20	0.15
(1,847)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG13	20	0.15
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	6	0.15
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	6	0.15
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	6	0.15
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	8	0.15
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	8	0.15
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	8	0.15
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	9	0.15
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	9	0.15
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	9	0.15
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	5	0.15
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	5	0.15
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	5	0.15
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	9	0.15
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	9	0.15
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	9	0.15
(1,801)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:116:LYS:H	17	0.15
(1,801)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:116:LYS:H	17	0.15
(1,801)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:116:LYS:H	17	0.15
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD21	20	0.15
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD22	20	0.15
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD23	20	0.15
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD11	18	0.15
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD12	18	0.15
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD13	18	0.15
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD11	18	0.15
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD12	18	0.15
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD13	18	0.15
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD11	18	0.15
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD12	18	0.15
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD13	18	0.15
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	9	0.15



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

(1,732) 1:A (1,732) 1:A (1,732) 1:A (1,732) 1:A (1,732) 1:A (1,732) 1:A (1,732) 1:A	A:147:LEU:HD21 A:147:LEU:HD21 A:147:LEU:HD22 A:147:LEU:HD22 A:147:LEU:HD22 A:147:LEU:HD23 A:147:LEU:HD23 A:147:LEU:HD23 A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21	9 9 9 9 9	0.15 0.15 0.15 0.15 0.15
(1,732) 1:A (1,732) 1:A (1,732) 1:A (1,732) 1:A (1,732) 1:A (1,732) 1:A	A:147:LEU:HD22 A:147:LEU:HD22 A:147:LEU:HD22 A:147:LEU:HD23 A:147:LEU:HD23 A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22	9 9	0.15 0.15
(1,732) 1:A (1,732) 1:A (1,732) 1:A (1,732) 1:A (1,732) 1:A	147:LEU:HD22 147:LEU:HD22 147:LEU:HD23 147:LEU:HD23 147:LEU:HD23 147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22	9	0.15
(1,732) 1:A (1,732) 1:A (1,732) 1:A (1,732) 1:A	1:147:LEU:HD22 1:147:LEU:HD23 1:147:LEU:HD23 1:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22	9	
(1,732) 1:A (1,732) 1:A (1,732) 1:A	147:LEU:HD23 147:LEU:HD23 147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22		0.15
(1,732) 1:A $(1,732)$ 1:A	A:147:LEU:HD23 A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	9	
(1,732) 1:A	A:147:LEU:HD23			0.15
( ) /			9	0.15
	.197.I DII IID01	1:A:150:LEU:HD23	9	0.15
(1,701) 1:A	A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	19	0.15
(1,701) 1:A	:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	19	0.15
(1,701) 1:A	:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	19	0.15
(1,701) 1:A	A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	19	0.15
(1,701) 1:A	A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	19	0.15
(1,701) 1:A	:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	19	0.15
(1,701) 1:A	:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	19	0.15
(1,701) 1:A	:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	19	0.15
(1,701) 1:A	:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	19	0.15
(1,701) 1:A	:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	20	0.15
(1,701) 1:A	:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	20	0.15
(1,701) 1:A	:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	20	0.15
(1,701) 1:A	A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	20	0.15
(1,701) 1:A	A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	20	0.15
(1,701) 1:A	:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	20	0.15
(1,701) 1:A	A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	20	0.15
(1,701) 1:A	:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	20	0.15
(1,701) 1:A	A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	20	0.15
(1,664) 1:	A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	13	0.15
(1,664) 1:	A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	13	0.15
(1,664) 1:	A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	13	0.15
(1,664) 1:	A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	13	0.15
(1,664) 1:	A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	13	0.15
(1,664) 1:	A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	13	0.15
(1,664) 1:	A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	13	0.15
(1,664) 1:	A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	13	0.15
(1,664) 1:	A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	13	0.15
(1,622) 1	:A:133:ALA:H	1:A:137:LEU:H	8	0.15
	:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	5	0.15
(1,570) 1:A	:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	5	0.15
(1,570) 1:A	:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	5	0.15
(1,570) 1:A	:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	10	0.15
(1,570) 1:A	:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	10	0.15
(1,570) 1:A	:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	10	0.15



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	13	0.15
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	13	0.15
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	13	0.15
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	13	0.15
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	13	0.15
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	13	0.15
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	13	0.15
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	13	0.15
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	13	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD11	2	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD12	2	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD13	2	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD11	2	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD12	2	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD13	2	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD11	2	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD12	2	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD13	2	0.15
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	13	0.15
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	13	0.15
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23	13	0.15
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	13	0.15
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	13	0.15
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	13	0.15
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	13	0.15
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	13	0.15
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	13	0.15
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	8	0.15
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD22	8	0.15
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD23	8	0.15
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	8	0.15
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	8	0.15
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD23	8	0.15
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	8	0.15
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	8	0.15
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD23	8	0.15
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	15	0.15
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	15	0.15
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	15	0.15
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	15	0.15
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	15	0.15
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	15	0.15



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	15	0.15
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	15	0.15
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	15	0.15
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD11	2	0.15
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD12	2	0.15
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD13	2	0.15
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	4	0.15
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	4	0.15
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	4	0.15
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG21	14	0.15
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG22	14	0.15
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG23	14	0.15
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	19	0.15
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	19	0.15
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	19	0.15
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	2	0.15
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	2	0.15
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	2	0.15
(1,226)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	1	0.15
(1,226)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	1	0.15
(1,226)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	1	0.15
(1,217)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:195:LEU:H	10	0.15
(1,217)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:195:LEU:H	10	0.15
(1,217)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:195:LEU:H	10	0.15
(1,217)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:195:LEU:H	12	0.15
(1,217)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:195:LEU:H	12	0.15
(1,217)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:195:LEU:H	12	0.15
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	10	0.15
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	10	0.15
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	10	0.15
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	11	0.15
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	11	0.15
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	11	0.15
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD21	4	0.15
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD22	4	0.15
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD23	4	0.15
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	4	0.15
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	4	0.15
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	4	0.15
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	20	0.15
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	20	0.15
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	20	0.15



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

Key	Atom-1	$\mathbf{Atom} extbf{-2}$	$Model\ ID$	Violation (Å)
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	18	0.15
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	18	0.15
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	18	0.15
(1,1084)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	5	0.15
(1,1070)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	9	0.15
(1,1070)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	14	0.15
(1,1032)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	9	0.15
(1,101)	1:A:135:GLU:H	1:A:138:GLN:H	2	0.15
(1,1006)	1:A:100:SER:H	1:A:126:VAL:H	2	0.15
(1,1006)	1:A:100:SER:H	1:A:126:VAL:H	5	0.15
(1,994)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	13	0.14
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	4	0.14
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	4	0.14
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	4	0.14
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	7	0.14
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	7	0.14
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	7	0.14
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	10	0.14
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	10	0.14
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	10	0.14
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	17	0.14
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	17	0.14
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	17	0.14
(1,915)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:148:ASP:H	19	0.14
(1,915)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:148:ASP:H	19	0.14
(1,915)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:148:ASP:H	19	0.14
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG21	2	0.14
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG22	2	0.14
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG23	2	0.14
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	1	0.14
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	1	0.14
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	1	0.14
(1,896)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	15	0.14
(1,896)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	15	0.14
(1,896)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	15	0.14
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	16	0.14
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	16	0.14
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	16	0.14
(1,841)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:146:ASP:H	10	0.14
(1,841)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:146:ASP:H	10	0.14
(1,841)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	10	0.14
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD11	8	0.14



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

(1,814) 1:A:147:LEU:H 1:A:150:LEU:HD12 8 0.14 (1,814) 1:A:147:LEU:H 1:A:150:LEU:HD13 8 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,696) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,696) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:ILE:HD13 11 0.14 (1,566) 1:	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,6	(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD12	8	0.14
(1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:147:LEU:HD13 16 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,696) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:ILE:HD11 18 0.14 (1,566) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:ILE:HD11 18 0.14 (1,566)	(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD13	8	0.14
(1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693	(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD11	16	0.14
(1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,603) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 10 0.14 (1,603) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,603) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD13 10 0.14 (1,603) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,603) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,603) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,606) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:88:ILE:HD13 18 0.14 (1,566) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:88:ILE:HD13 18 0.14 (1,566)	(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD12	16	0.14
(1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,696) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:88:ILE:HD13 11 0.14 (1,696) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:88:ILE:HD13 18 0.14 (1,566) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD11 18 0.14 (1,566) 1:	(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD13	16	0.14
(1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,696) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:ILE:HD13 18 0.14 (1,566) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD12 18 0.14 (1,566	(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD11	16	0.14
(1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,603) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD13 10 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD13 10 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693	(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD12	16	0.14
(1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 16 0.14 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD13 10 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD12 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693	(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD13	16	0.14
(1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 16 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD12 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD12 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693	(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD11	16	0.14
(1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD13 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD12 10 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD13 10 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD12 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG21 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG22 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,693) 1:A:91:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD11 11 0.14 (1,696) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:98:ILE:HD13 11 0.14 (1,696) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD11 18 0.14 (1,566) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD11 18 0.14 (1,566) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD11 18 0.14 (1,566) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD13 18 0.14 (1,566) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD11 18 0.14 (1,566) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD13 18 0.14 (1,566) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD11 18 0.14 (1,566) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD11 18 0.14 (1,566) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD11 18 0.14 (1,566)	(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD12	16	0.14
(1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD12         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD13         10         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:	(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD13	16	0.14
(1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:	(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	10	0.14
(1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:V	(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	10	0.14
(1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD13         10         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL	(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	10	0.14
(1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:145:LYS:H         9         0.14           (1,693)         1:A:145:HG23	(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	10	0.14
(1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:3145:LE:HD13	(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	10	0.14
(1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         10         0.14           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:3145:LE:HD13	(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	10	0.14
(1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         10         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:137:LEU:HG23         1:A:498:ILE:HD13         11         0.14           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23 <td></td> <td>1:A:137:LEU:HD23</td> <td>1:A:147:LEU:HD11</td> <td>10</td> <td>0.14</td>		1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	10	0.14
(1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG21	(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	10	0.14
(1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,590)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD11         18         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG22	(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	10	0.14
(1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG21	(1,693)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:98:ILE:HD11	11	0.14
(1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:145:LYS:H         9         0.14           (1,590)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD11         18         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG22 <t< td=""><td>(1,693)</td><td>1:A:91:VAL:HG21</td><td>1:A:98:ILE:HD12</td><td>11</td><td>0.14</td></t<>	(1,693)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:98:ILE:HD12	11	0.14
(1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,641)         1:A:37:VAL:HG21         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:85:LEU:HD11         18         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD12         18         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD11         18         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG23	(1,693)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:98:ILE:HD13	11	0.14
(1,693)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:98:ILE:HD13       11       0.14         (1,693)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:98:ILE:HD11       11       0.14         (1,693)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:98:ILE:HD12       11       0.14         (1,693)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:98:ILE:HD13       11       0.14         (1,693)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:98:ILE:HD13       11       0.14         (1,641)       1:A:32:LYS:H       1:A:53:GLU:H       9       0.14         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,570)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23 </td <td>(1,693)</td> <td>1:A:91:VAL:HG22</td> <td>1:A:98:ILE:HD11</td> <td>11</td> <td>0.14</td>	(1,693)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:98:ILE:HD11	11	0.14
(1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD11         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD12         11         0.14           (1,693)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:98:ILE:HD13         11         0.14           (1,641)         1:A:32:LYS:H         1:A:53:GLU:H         9         0.14           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,570)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         4         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD11         18         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD13         18         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD11         18         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD13         18         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD11         18         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD11         18         0.14           (1,566)         1:A:57:VAL:HG23         1:	(1,693)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:98:ILE:HD12	11	0.14
(1,693)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:98:ILE:HD12       11       0.14         (1,693)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:98:ILE:HD13       11       0.14         (1,641)       1:A:32:LYS:H       1:A:53:GLU:H       9       0.14         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,570)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14	(1,693)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:98:ILE:HD13	11	0.14
(1,693)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:98:ILE:HD13       11       0.14         (1,641)       1:A:32:LYS:H       1:A:53:GLU:H       9       0.14         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,570)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14	(1,693)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:98:ILE:HD11	11	0.14
(1,641)       1:A:32:LYS:H       1:A:53:GLU:H       9       0.14         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,570)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14	(1,693)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:98:ILE:HD12	11	0.14
(1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,570)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14	(1,693)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:98:ILE:HD13	11	0.14
(1,570)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14	(1,641)	1:A:32:LYS:H	1:A:53:GLU:H	9	0.14
(1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       4       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14	(1,570)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	4	0.14
(1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14	(1,570)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	4	0.14
(1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14		1:A:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	4	0.14
(1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14	(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD11	18	0.14
(1,566)       1:A:57:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14	(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD12	18	0.14
(1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14	(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD13	18	0.14
(1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14	/	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD11	18	0.14
(1,566)       1:A:57:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD13       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14		1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD12	18	0.14
(1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD11       18       0.14         (1,566)       1:A:57:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD12       18       0.14	· · /	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD13	18	0.14
(1,566) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD12 18 0.14	(1,566)		1:A:85:LEU:HD11	18	0.14
	,	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD12	18	0.14
	(1,566)	1:A:57:VAL:HG23		18	0.14



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

(1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG21         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG22         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG21         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG22         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG21         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG22         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG22         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,564)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:56:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13	
(1,563)         1:A:50:LEU:HD11         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG21         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG22         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG21         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG22         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,564)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13	
(1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG21         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG22         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG21         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG22         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,564)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13	:
(1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG22         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG21         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG22         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,564)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13 <td></td>	
(1,563)         1:A:50:LEU:HD12         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG21         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG22         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,564)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD21<	:
(1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG21         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG22         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:129:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD2	:
(1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG22         1         0.14           (1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD21         1:A:156:LEU:HD23         1         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:H	:
(1,563)         1:A:50:LEU:HD13         1:A:54:VAL:HG23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD21         1:A:156:LEU:HD23         1         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD21         1:A:156:LEU:HD23         15         0.14           (1,497)         1:A:129:LE	
(1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD21         1:A:156:LEU:HD23         1         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD21         1:A:156:LEU:HD22         15         0.14           (1,497)         1:A:129:	
(1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD21         1:A:156:LEU:HD22         15         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD22         1:A:156:LEU:HD23         15         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD23         1:A:156:LEU:HD23         15         0.14           (1,497)         1:A:12	
(1,546)         1:A:121:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD21         1:A:156:LEU:HD23         1         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD22         1:A:156:LEU:HD23         15         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD23         1:A:156:LEU:HD23         15         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD23         1:A:156:LEU:HD23         15         0.14           (1,497)         1:A:12	
(1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD21         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD22         1         0.14           (1,546)         1:A:121:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD23         1         0.14           (1,546)         1:A:129:LEU:HD13         1:A:156:LEU:HD23         1         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD21         1:A:156:LEU:HD22         15         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD21         1:A:156:LEU:HD23         15         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD22         1:A:156:LEU:HD23         15         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD22         1:A:156:LEU:HD23         15         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD23         1:A:156:LEU:HD23         15         0.14           (1,497)         1:A:129:LEU:HD23         1:A:156:LEU:HD23         15         0.14           (1,497)         1:A	
(1,546)       1:A:121:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD22       1       0.14         (1,546)       1:A:121:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD23       1       0.14         (1,546)       1:A:121:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD21       1       0.14         (1,546)       1:A:121:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD22       1       0.14         (1,546)       1:A:121:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD23       1       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,4	
(1,546)       1:A:121:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD23       1       0.14         (1,546)       1:A:121:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD21       1       0.14         (1,546)       1:A:121:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD22       1       0.14         (1,546)       1:A:121:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD23       1       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14	
(1,546)       1:A:121:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD21       1       0.14         (1,546)       1:A:121:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD22       1       0.14         (1,546)       1:A:121:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD23       1       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14	
(1,546)       1:A:121:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD22       1       0.14         (1,546)       1:A:121:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD23       1       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14	
(1,546)       1:A:121:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD23       1       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14	
(1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14	
(1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14	
(1,497)       1:A:129:LEU:HD21       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14	
(1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14	
(1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14	
(1,497)       1:A:129:LEU:HD22       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14	
(1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD21       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14	
(1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD22       15       0.14         (1,497)       1:A:129:LEU:HD23       1:A:156:LEU:HD23       15       0.14	
(1,497) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:156:LEU:HD23 15 0.14	
$(1.467)$ $1 \cdot \Delta \cdot 62 \cdot V\Delta I \cdot HC11$ $1 \cdot \Delta \cdot 62 \cdot CI \cdot V \cdot H$ 8 0.14	
$\lfloor (1, \pm 0) \rfloor - 1. \Delta \cdot 02. \forall \Delta D \cdot \Pi \cup \Omega \cup$	
(1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 8 0.14	
(1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 8 0.14	
(1,455) 1:A:121:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD21 12 0.14	
(1,455) 1:A:121:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD22 12 0.14	
(1,455) 1:A:121:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD23 12 0.14	
(1,455) 1:A:121:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD21 12 0.14	
(1,455) 1:A:121:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD22 12 0.14	
(1,455) 1:A:121:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD23 12 0.14	
(1,455) 1:A:121:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD21 12 0.14	
(1,455) 1:A:121:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD22 12 0.14	
(1,455) 1:A:121:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD23 12 0.14	-
(1,399) 1:A:34:LEU:H 1:A:99:VAL:HG21 5 0.14	
(1,399) 1:A:34:LEU:H 1:A:99:VAL:HG22 5 0.14	
(1,399) 1:A:34:LEU:H 1:A:99:VAL:HG23 5 0.14	



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

(1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD11       9         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD12       9         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD13       9         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD11       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD12       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13 <td< th=""><th>0.14 0.14 0.14 0.14 0.14 0.14</th></td<>	0.14 0.14 0.14 0.14 0.14 0.14
(1,382)         1:A:24:VAL:H         1:A:167:ILE:HD13         9           (1,379)         1:A:188:ILE:HD11         1:A:190:LEU:HD11         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD11         1:A:190:LEU:HD12         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD11         1:A:190:LEU:HD13         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD12         1:A:190:LEU:HD11         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD12         1:A:190:LEU:HD13         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD13         1:A:190:LEU:HD11         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD13         1:A:190:LEU:HD12         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD13         1:A:190:LEU:HD13         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD11         1:A:190:LEU:HD12         16           (1,379)         1:A:188:ILE:HD11         1:A:190:LEU:HD13         16           (1,379)         1:A:188:ILE:HD12         1:A:190:LEU:HD11         16           (1,379)         1:A:188:ILE:HD12         1:A:190:LEU:HD13         16           (1,379)         1:A:188:ILE:HD12         1:A:190:LEU:HD13         16           (1,379)         1:A:188:ILE:HD13         1:A:190:LEU:HD13         16           (1,379)         1:A:188:ILE:HD13         <	0.14 0.14 0.14 0.14
(1,379)         1:A:188:ILE:HD11         1:A:190:LEU:HD11         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD11         1:A:190:LEU:HD12         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD11         1:A:190:LEU:HD13         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD12         1:A:190:LEU:HD11         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD12         1:A:190:LEU:HD13         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD13         1:A:190:LEU:HD11         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD13         1:A:190:LEU:HD12         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD13         1:A:190:LEU:HD13         1           (1,379)         1:A:188:ILE:HD11         1:A:190:LEU:HD11         16           (1,379)         1:A:188:ILE:HD11         1:A:190:LEU:HD12         16           (1,379)         1:A:188:ILE:HD12         1:A:190:LEU:HD11         16           (1,379)         1:A:188:ILE:HD12         1:A:190:LEU:HD12         16           (1,379)         1:A:188:ILE:HD12         1:A:190:LEU:HD13         16           (1,379)         1:A:188:ILE:HD13         1:A:190:LEU:HD11         16           (1,379)         1:A:188:ILE:HD13         1:A:190:LEU:HD11         16           (1,379)         1:A:188:ILE:HD13	0.14 0.14 0.14
(1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD12       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD13       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       16	0.14 0.14
(1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD13       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD13       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       16	0.14
(1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       16	
(1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       16	
(1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD13       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       16	0.14
(1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD13       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       16	0.14
(1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD13       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       16	0.14
(1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD13       1         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       16	0.14
(1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       16	0.14
(1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       16	0.14
(1,379)       1:A:188:ILE:HD11       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       16	0.14
(1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       16	0.14
(1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD12       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       16	0.14
(1,379)       1:A:188:ILE:HD12       1:A:190:LEU:HD13       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       16	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 16	0.14
(1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD11       16         (1,379)       1:A:188:ILE:HD13       1:A:190:LEU:HD12       16	0.14
· · ·	0.14
(4.0E0) 4.4.400 H.P. H.P.40 4.4.400 T.P.H.P.40	0.14
(1,379)   1:A:188:ILE:HD13   1:A:190:LEU:HD13   16	0.14
(1,37) 1:A:91:VAL:H 1:A:92:ALA:H 17	0.14
(1,37) 1:A:91:VAL:H 1:A:92:ALA:H 19	0.14
(1,37) 1:A:91:VAL:H 1:A:92:ALA:H 20	0.14
(1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG21 9	0.14
(1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG22 9	0.14
(1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG23 9	0.14
(1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 14	0.14
(1,296) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:149:LEU:H 14	0.14
(1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 14	0.14
(1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD21 3	0.14
(1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD22 3	0.14
(1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD23 3	0.14
(1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD21 9	0.14
(1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD22 9	0.14
(1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD23 9	0.14
(1,266) 1:A:117:VAL:HG21 1:A:118:TYR:H 1	0.14
(1,266) 1:A:117:VAL:HG22 1:A:118:TYR:H 1	0.14
(1,266) 1:A:117:VAL:HG23 1:A:118:TYR:H 1	0.14
(1,266) 1:A:117:VAL:HG21 1:A:118:TYR:H 7	0.14
(1,266) 1:A:117:VAL:HG22 1:A:118:TYR:H 7	0.11
(1,266) 1:A:117:VAL:HG23 1:A:118:TYR:H 7	0.14



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	16	0.14
(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	16	0.14
(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	16	0.14
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	15	0.14
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	15	0.14
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	15	0.14
(1,217)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:195:LEU:H	18	0.14
(1,217)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:195:LEU:H	18	0.14
(1,217)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:195:LEU:H	18	0.14
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	17	0.14
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	17	0.14
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	17	0.14
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	11	0.14
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	11	0.14
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	11	0.14
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD21	17	0.14
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD22	17	0.14
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD23	17	0.14
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	6	0.14
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	6	0.14
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	6	0.14
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	17	0.14
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	17	0.14
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	17	0.14
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD21	16	0.14
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD22	16	0.14
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD23	16	0.14
(1,1113)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	11	0.14
(1,1105)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	8	0.14
(1,1099)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	11	0.14
(1,1084)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	6	0.14
(1,1084)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	9	0.14
(1,1084)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	10	0.14
(1,1084)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	18	0.14
(1,1070)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	6	0.14
(1,1034)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	13	0.14
(1,1034)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	18	0.14
(1,1032)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	4	0.14
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	2	0.14
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	2	0.14
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	2	0.14
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	2	0.14



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

(1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD22         2         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         2         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         2         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         2         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         2         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD21         2         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         2         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         2         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1003) <t< td=""><td>(1,1023)</td><td>1:A:105:LEU:HD12</td><td>1:A:85:LEU:HD22</td><td>2</td><td>0.14</td></t<>	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	2	0.14
(1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         2         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         2         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         <	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	2	0.14
(1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD21         2         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         3         0.14           (1,1003)         1:A:79:THR:H         1:A:37:ALA:H         8         0.14           (1,904)         1:A:79:THR:H<	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	2	0.14
(1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         3         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         8         0.14           (1,904)         1:A:79:THR:H	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	2	0.14
(1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1003)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         3         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         8         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:437:ALA:H         8         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	2	0.14
(1,1023)         1:A:105:LEU:HD11         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         3         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         8         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         5         0.13           (1,904)         1:A:79:THR:H         1:A:37:ALA:H         5         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD21         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	20	0.14
(1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         3         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         8         0.14           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:37:ALA:H         5         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	20	0.14
(1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         3         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         8         0.14           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:33:ALA:H         5         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD21         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	20	0.14
(1,1023)         1:A:105:LEU:HD12         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         3         0.14           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:54:VAL:H         5         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD21         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD22         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         18         0.13           (1,964)         1:A:15:LEU:HD21         1:A:157:G	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	20	0.14
(1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD21         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD22         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         3         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         8         0.14           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:54:VAL:H         5         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD21         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD22         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:117:VAL:HG21         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         15         0.13           (1,964)         1:A:16:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23 </td <td>(1,1023)</td> <td>1:A:105:LEU:HD12</td> <td>1:A:85:LEU:HD22</td> <td>20</td> <td>0.14</td>	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	20	0.14
(1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         3         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         8         0.14           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:54:VAL:H         5         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD21         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD22         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         15         0.13           (1,964)         1:A:16:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         18         0.13           (1,964)         1:A:1516:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	20	0.14
(1,1023)         1:A:105:LEU:HD13         1:A:85:LEU:HD23         20         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         3         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         8         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         8         0.14           (1,994)         1:A:59:THR:H         1:A:37:ALA:H         8         0.14           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:37:ALA:H         8         0.14           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:37:ALA:H         8         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD21         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD22         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,964)         1:A:16:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         18 <td>(1,1023)</td> <td>1:A:105:LEU:HD13</td> <td>1:A:85:LEU:HD21</td> <td>20</td> <td>0.14</td>	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	20	0.14
(1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         3         0.14           (1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         8         0.14           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:54:VAL:H         5         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD21         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD22         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         18         0.13           (1,964)         1:A:1516:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         18         0.13           (1,964)         1:A:1516:LYS:H         1:A:157:GLN:H	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	20	0.14
(1,1003)         1:A:59:GLN:H         1:A:37:ALA:H         8         0.14           (1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:54:VAL:H         5         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD21         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD22         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         18         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H	(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	20	0.14
(1,994)         1:A:79:THR:H         1:A:54:VAL:H         5         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD21         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD22         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         18         0.13           (1,964)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H <td>(1,1003)</td> <td>1:A:59:GLN:H</td> <td>1:A:37:ALA:H</td> <td>3</td> <td>0.14</td>	(1,1003)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	3	0.14
(1,972)         1:A:85:LEU:HD21         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD22         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         18         0.13           (1,964)         1:A:16:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         18         0.13           (1,964)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:	(1,1003)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	8	0.14
(1,972)         1:A:85:LEU:HD22         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         18         0.13           (1,964)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GL	(1,994)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	5	0.13
(1,972)         1:A:85:LEU:HD23         1:A:89:ASP:H         17         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         18         0.13           (1,964)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:G	(1,972)	1:A:85:LEU:HD21	1:A:89:ASP:H	17	0.13
(1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         18         0.13           (1,964)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,964)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:G	(1,972)	1:A:85:LEU:HD22	1:A:89:ASP:H	17	0.13
(1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         18         0.13           (1,964)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         6         0.13	(1,972)	1:A:85:LEU:HD23	1:A:89:ASP:H	17	0.13
(1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         15         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         18         0.13           (1,964)         1:A:1516:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         18         0.13           (1,964)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         6         0.13	(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	15	0.13
(1,964)       1:A:116:LYS:H       1:A:117:VAL:HG21       18       0.13         (1,964)       1:A:116:LYS:H       1:A:117:VAL:HG22       18       0.13         (1,964)       1:A:116:LYS:H       1:A:117:VAL:HG23       18       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       2       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       2       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13	(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	15	0.13
(1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG22         18         0.13           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         18         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         2         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         4         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         6         0.13           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         6         0.13	(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	15	0.13
(1,964)       1:A:116:LYS:H       1:A:117:VAL:HG23       18       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       2       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       2       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       2       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13	(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	18	0.13
(1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       2       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       2       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       2       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13	(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	18	0.13
(1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       2       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       2       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13	(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	18	0.13
(1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       2       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13	(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	2	0.13
(1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13	(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	2	0.13
(1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13	(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	2	0.13
(1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       4       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13	(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	4	0.13
(1,936)       1:A:153:LEU:HD21       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13	(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	4	0.13
(1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13	(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	4	0.13
(1,936)       1:A:153:LEU:HD22       1:A:157:GLN:H       6       0.13         (1,936)       1:A:153:LEU:HD23       1:A:157:GLN:H       6       0.13	, ,	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	6	0.13
(1,936) 1:A:153:LEU:HD23 1:A:157:GLN:H 6 0.13	· · /	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	6	0.13
	/	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	6	0.13
1 1 2 1 2 2 2	(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	19	0.13
(1,936) 1:A:153:LEU:HD22 1:A:157:GLN:H 19 0.13	/	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	19	0.13
(1,936) 1:A:153:LEU:HD23 1:A:157:GLN:H 19 0.13		1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	19	0.13
(1,924) 1:A:27:GLN:H 1:A:126:VAL:HG21 14 0.13		1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG21	14	0.13
(1,924) 1:A:27:GLN:H 1:A:126:VAL:HG22 14 0.13	(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG22	14	0.13
(1,924) 1:A:27:GLN:H 1:A:126:VAL:HG23 14 0.13	(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG23	14	0.13
(1,902) 1:A:153:LEU:HD11 1:A:169:ASN:H 19 0.13		1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	19	0.13



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	19	0.13
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	19	0.13
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	6	0.13
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	6	0.13
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	6	0.13
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	8	0.13
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	8	0.13
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	8	0.13
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	15	0.13
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	15	0.13
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	15	0.13
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	20	0.13
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	20	0.13
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	20	0.13
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	8	0.13
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	8	0.13
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	8	0.13
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	13	0.13
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	13	0.13
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	13	0.13
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	16	0.13
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	16	0.13
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	16	0.13
(1,841)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:146:ASP:H	12	0.13
(1,841)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:146:ASP:H	12	0.13
(1,841)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	12	0.13
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	12	0.13
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	12	0.13
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	12	0.13
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	2	0.13
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	2	0.13
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD13	2	0.13
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	16	0.13
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	16	0.13
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	16	0.13
(1,806)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	17	0.13
(1,806)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	17	0.13
(1,806)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	17	0.13
(1,79)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:185:ALA:H	9	0.13
(1,79)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:185:ALA:H	9	0.13
(1,79)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:185:ALA:H	9	0.13
(1,79)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:185:ALA:H	12	0.13



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

(1,79) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 12 0.13 (1,79) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 12 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 3 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 3 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD22 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 1 0.03 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 1 0.03 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 1 0.03 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1 0.03 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 1 0.03 (1,732) 1:A:147:LEU:HD	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 3 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD22 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD22 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 1 0.013 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1 0.013 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD21 1 1.A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD21 1 1 0.13 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 1 1 0.13 (1,701) 1:A:137:LE	(1,79)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:185:ALA:H	12	0.13
(1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 3 0.13 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 3 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD22 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1 0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1 0.0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1 0.0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 1 0.0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD24 1 1:A:150:LEU:HD24 1 0.0.13 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD24 1 1.A:147:LEU:HD24 1 1 0.13 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 1 1 0.13 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 1 1 0.13 (1,701) 1	(1,79)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:185:ALA:H	12	0.13
(1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD23         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD21         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         3         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23	(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	3	0.13
(1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD21         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LE	(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	3	0.13
(1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         3         0.13           (1,750)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21 <td>(1,750)</td> <td>1:A:81:VAL:HG21</td> <td>1:A:85:LEU:HD23</td> <td>3</td> <td>0.13</td>	(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	3	0.13
(1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         3         0.13           (1,750)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21<	(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	3	0.13
(1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         3         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD2	(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	3	0.13
(1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         3         0.13           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         3         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU	(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	3	0.13
(1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         3         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:	(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	3	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:1	(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	3	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:	(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	3	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	1	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	1	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	1	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	1	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23 <td< td=""><td>(1,732)</td><td>1:A:147:LEU:HD22</td><td>1:A:150:LEU:HD22</td><td>1</td><td>0.13</td></td<>	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	1	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23 <t< td=""><td>(1,732)</td><td>1:A:147:LEU:HD22</td><td>1:A:150:LEU:HD23</td><td>1</td><td>0.13</td></t<>	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	1	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         1         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         <	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	1	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD12         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         11         0.13           (1,701)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	1	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD12         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         11         0.13           (1,701)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	1	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD11         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         11         0.13           (1,701)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	10	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         10         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD12         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,701)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	10	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD11         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD12         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,504)	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	10	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD11         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD12         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,504)         1:A:60:SER:H         1:A:83:SER:H         20         0.13           (1,596)         1:A:	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	10	0.13
(1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         10         0.13           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         10         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD11         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD12         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         11         0.13           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         11         0.13           (1,504)         1:A:60:SER:H         1:A:83:SER:H         20         0.13           (1,596)         1:A:164:ASN:H         1:A:28:ILE:HD11         19         0.13           (1,572)         1:A:21:L	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	10	0.13
(1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       10       0.13         (1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       10       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,564)       1:A:60:SER:H       1:A:83:SER:H       20       0.13         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:28:ILE:HD11       19       0.13         (1,572)       1:A:21:LEU:HD21       1:A:28:ILE:HD11       19       0.13	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	10	0.13
(1,732)       1:A:147:LEU:HD23       1:A:150:LEU:HD23       10       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,504)       1:A:60:SER:H       1:A:83:SER:H       20       0.13         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       14       0.13         (1,572)       1:A:21:LEU:HD21       1:A:28:ILE:HD11       19       0.13	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	10	0.13
(1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,504)       1:A:60:SER:H       1:A:83:SER:H       20       0.13         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       14       0.13         (1,572)       1:A:21:LEU:HD21       1:A:28:ILE:HD11       19       0.13	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	10	0.13
(1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,504)       1:A:60:SER:H       1:A:83:SER:H       20       0.13         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       14       0.13         (1,572)       1:A:21:LEU:HD21       1:A:28:ILE:HD11       19       0.13	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	10	0.13
(1,701)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,654)       1:A:60:SER:H       1:A:83:SER:H       20       0.13         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       14       0.13         (1,572)       1:A:21:LEU:HD21       1:A:28:ILE:HD11       19       0.13		1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	11	0.13
(1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,654)       1:A:60:SER:H       1:A:83:SER:H       20       0.13         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       14       0.13         (1,572)       1:A:21:LEU:HD21       1:A:28:ILE:HD11       19       0.13	(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	11	0.13
(1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,654)       1:A:60:SER:H       1:A:83:SER:H       20       0.13         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       14       0.13         (1,572)       1:A:21:LEU:HD21       1:A:28:ILE:HD11       19       0.13	· /	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	11	0.13
(1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,654)       1:A:60:SER:H       1:A:83:SER:H       20       0.13         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       14       0.13         (1,572)       1:A:21:LEU:HD21       1:A:28:ILE:HD11       19       0.13	, , ,	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	11	0.13
(1,701)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,654)       1:A:60:SER:H       1:A:83:SER:H       20       0.13         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       14       0.13         (1,572)       1:A:21:LEU:HD21       1:A:28:ILE:HD11       19       0.13		1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	11	0.13
(1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD11       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,654)       1:A:60:SER:H       1:A:83:SER:H       20       0.13         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       14       0.13         (1,572)       1:A:21:LEU:HD21       1:A:28:ILE:HD11       19       0.13		1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	11	0.13
(1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD12       11       0.13         (1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,654)       1:A:60:SER:H       1:A:83:SER:H       20       0.13         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       14       0.13         (1,572)       1:A:21:LEU:HD21       1:A:28:ILE:HD11       19       0.13			1:A:147:LEU:HD11	11	
(1,701)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:147:LEU:HD13       11       0.13         (1,654)       1:A:60:SER:H       1:A:83:SER:H       20       0.13         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       14       0.13         (1,572)       1:A:21:LEU:HD21       1:A:28:ILE:HD11       19       0.13		1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12		
(1,654)       1:A:60:SER:H       1:A:83:SER:H       20       0.13         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       14       0.13         (1,572)       1:A:21:LEU:HD21       1:A:28:ILE:HD11       19       0.13	, ,	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	11	
(1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       14       0.13         (1,572)       1:A:21:LEU:HD21       1:A:28:ILE:HD11       19       0.13	_ ` ′	1:A:60:SER:H	1:A:83:SER:H		
(1,572) 1:A:21:LEU:HD21 1:A:28:ILE:HD11 19 0.13	_ ` ' /	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	14	0.13
	,	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11		
	(1,572)			19	0.13



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

$\begin{array}{c} (1,572) \\ (1,572) \\ (1,572) \\ (1,572) \\ (1,572) \\ (1,572) \\ (1,569) \\ (1,569) \\ 1 \\ (1,569) \\ 1 \\ (1,569) \\ 1 \\ \end{array}$	1:A:21:LEU:HD21 1:A:21:LEU:HD22 1:A:21:LEU:HD22 1:A:21:LEU:HD23 1:A:21:LEU:HD23 1:A:21:LEU:HD23 1:A:21:LEU:HD23 1:A:21:LEU:HD23 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD13 1:A:28:ILE:HD11 1:A:28:ILE:HD12 1:A:28:ILE:HD13 1:A:28:ILE:HD11 1:A:28:ILE:HD11 1:A:28:ILE:HD12 1:A:28:ILE:HD13 1:A:147:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD23	19 19 19 19 19 19 19 4 4	0.13 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13 0.13
$\begin{array}{c} (1,572) \\ (1,572) \\ (1,572) \\ (1,572) \\ (1,572) \\ (1,569) \\ (1,569) \\ (1,569) \\ 1 \\ (1,569) \\ 1 \\ (1,569) \\ 1 \\ \end{array}$	1:A:21:LEU:HD22 1:A:21:LEU:HD22 1:A:21:LEU:HD23 1:A:21:LEU:HD23 1:A:21:LEU:HD23 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12 1:A:28:ILE:HD13 1:A:28:ILE:HD11 1:A:28:ILE:HD12 1:A:28:ILE:HD13 1:A:147:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22	19 19 19 19 19 4	0.13 0.13 0.13 0.13 0.13
$\begin{array}{c} (1,572) \\ (1,572) \\ (1,572) \\ (1,572) \\ (1,569) \\ (1,569) \\ (1,569) \\ (1,569) \\ 1 \\ (1,569) \\ 1 \\ \end{array}$	1:A:21:LEU:HD22 1:A:21:LEU:HD23 1:A:21:LEU:HD23 1:A:21:LEU:HD23 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13 1:A:28:ILE:HD11 1:A:28:ILE:HD12 1:A:28:ILE:HD13 1:A:147:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22	19 19 19 19 4	0.13 0.13 0.13 0.13
(1,572)       (1,572)       (1,572)       (1,572)       (1,569)     1       (1,569)     1       (1,569)     1       (1,569)     1	1:A:21:LEU:HD23 1:A:21:LEU:HD23 1:A:21:LEU:HD23 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11 1:A:28:ILE:HD12 1:A:28:ILE:HD13 1:A:147:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22	19 19 19 4	0.13 0.13 0.13
$\begin{array}{c c} \hline (1,572) \\ \hline (1,572) \\ \hline (1,569) \\ (1,569) \\ \hline \end{array}$	1:A:21:LEU:HD23 1:A:21:LEU:HD23 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12 1:A:28:ILE:HD13 1:A:147:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22	19 19 4	0.13 0.13
$\begin{array}{c cccc} (1,572) & \vdots \\ (1,569) & 1 \\ (1,569) & 1 \\ (1,569) & 1 \\ (1,569) & 1 \end{array}$	1:A:21:LEU:HD23 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13 1:A:147:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22	19 4	0.13
$\begin{array}{c cc} \hline (1,569) & 1 \\ \end{array}$	1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD21 1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22	4	
$\begin{array}{c c} \hline (1,569) & 1 \\ \hline (1,569) & 1 \\ \hline (1,569) & 1 \end{array}$	:A:137:LEU:HD21 :A:137:LEU:HD21 :A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22		0.13
(1,569) 1 $(1,569)$ 1	L:A:137:LEU:HD21 L:A:137:LEU:HD22		4	
(1,569) 1	l:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23		0.13
( / /			4	0.13
(1.569) 1		1:A:147:LEU:HD21	4	0.13
1 (-, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -, -	l:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	4	0.13
(1,569) 1	L:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	4	0.13
(1,569) 1	L:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	4	0.13
(1,569) 1	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	4	0.13
(1,569) 1	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	4	0.13
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	18	0.13
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	18	0.13
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG13	18	0.13
	l:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD11	16	0.13
(1,518) 1	l:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD12	16	0.13
(1,518) 1	l:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD13	16	0.13
(1,518) 1	l:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD11	16	0.13
(1,518) 1	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD12	16	0.13
(1,518) 1	l:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD13	16	0.13
(1,518) 1	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD11	16	0.13
(1,518) 1	l:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD12	16	0.13
(1,518) 1	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD13	16	0.13
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD21	11	0.13
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD22	11	0.13
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD23	11	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	3	0.13
	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	3	0.13
	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	3	0.13
\ ' '	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	3	0.13
,	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	3	0.13
· · /	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	3	0.13
	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	3	0.13
	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	3	0.13
	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	3	0.13
	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	5	0.13
( ' /	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	5	0.13



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	5	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	5	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	5	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	5	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	5	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	5	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	5	0.13
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	1	0.13
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	1	0.13
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	1	0.13
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	1	0.13
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	1	0.13
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	1	0.13
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	1	0.13
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	1	0.13
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	1	0.13
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	5	0.13
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	5	0.13
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	5	0.13
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	5	0.13
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	5	0.13
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	5	0.13
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	5	0.13
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	5	0.13
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	5	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD21	19	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD22	19	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD23	19	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD21	19	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD22	19	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD23	19	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD21	19	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD22	19	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD23	19	0.13
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	17	0.13
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	17	0.13
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	17	0.13
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG21	8	0.13
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG22	8	0.13
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG23	8	0.13
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	5	0.13
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	5	0.13



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	5	0.13
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	6	0.13
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	6	0.13
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	6	0.13
(1,281)	1:A:187:LEU:HD21	1:A:188:ILE:H	17	0.13
(1,281)	1:A:187:LEU:HD22	1:A:188:ILE:H	17	0.13
(1,281)	1:A:187:LEU:HD23	1:A:188:ILE:H	17	0.13
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	10	0.13
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	10	0.13
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	10	0.13
(1,270)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:124:GLY:H	17	0.13
(1,270)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:124:GLY:H	17	0.13
(1,270)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:124:GLY:H	17	0.13
(1,270)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:124:GLY:H	19	0.13
(1,270)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:124:GLY:H	19	0.13
(1,270)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:124:GLY:H	19	0.13
(1,247)	1:A:35:CYS:H	1:A:81:VAL:HG21	3	0.13
(1,247)	1:A:35:CYS:H	1:A:81:VAL:HG22	3	0.13
(1,247)	1:A:35:CYS:H	1:A:81:VAL:HG23	3	0.13
(1,243)	1:A:133:ALA:H	1:A:150:LEU:HD11	8	0.13
(1,243)	1:A:133:ALA:H	1:A:150:LEU:HD12	8	0.13
(1,243)	1:A:133:ALA:H	1:A:150:LEU:HD13	8	0.13
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD21	12	0.13
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD22	12	0.13
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD23	12	0.13
(1,233)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:55:THR:H	8	0.13
(1,233)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:55:THR:H	8	0.13
(1,233)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:55:THR:H	8	0.13
(1,226)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	18	0.13
(1,226)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	18	0.13
(1,226)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	18	0.13
(1,217)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:195:LEU:H	11	0.13
(1,217)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:195:LEU:H	11	0.13
(1,217)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:195:LEU:H	11	0.13
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	4	0.13
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	4	0.13
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	4	0.13
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	14	0.13
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	14	0.13
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	14	0.13
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD21	11	0.13
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD22	11	0.13



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

(1,158) (1,146) (1,123) (1,123) (1,123) (1,1113) (1,1105)	1:A:163:LEU:H 1:A:175:LEU:H 1:A:24:VAL:H 1:A:24:VAL:H 1:A:24:VAL:H 1:A:127:PHE:H	1:A:195:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 1:A:128:ILE:HD11 1:A:128:ILE:HD12	11 11 6	0.13 0.13 0.13
(1,123) (1,123) (1,123) (1,1113)	1:A:24:VAL:H 1:A:24:VAL:H 1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11 1:A:128:ILE:HD12		
(1,123) (1,123) (1,1113)	1:A:24:VAL:H 1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	6	በ 13
(1,123) (1,1113)	1:A:24:VAL:H			0.19
(1,1113)			6	0.13
( '	1·A·127·PHE·H	1:A:128:ILE:HD13	6	0.13
(1.1105)	1.41.141.1111.11	1:A:192:GLY:O	19	0.13
( -, )	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	15	0.13
(1,1105)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	17	0.13
(1,1099)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	1	0.13
(1,1099)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	19	0.13
(1,1098)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:N	7	0.13
(1,1098)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:N	10	0.13
(1,1070)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	5	0.13
(1,1046)	1:A:46:PHE:O	1:A:50:LEU:H	1	0.13
(1,1034)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	2	0.13
(1,1034)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	15	0.13
(1,1032)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	15	0.13
	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	8	0.13
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	8	0.13
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	8	0.13
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	8	0.13
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	8	0.13
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	8	0.13
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	8	0.13
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	8	0.13
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	8	0.13
(1,1017)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	7	0.13
(1,1013)	1:A:126:VAL:HA	1:A:193:GLN:HA	15	0.13
(1,1003)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	10	0.13
(1,994)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	17	0.12
(1,993)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	1	0.12
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	11	0.12
	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	11	0.12
	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	11	0.12
(1,967)	1:A:146:ASP:H	1:A:149:LEU:HD11	6	0.12
(1,967)	1:A:146:ASP:H	1:A:149:LEU:HD12	6	0.12
(1,967)	1:A:146:ASP:H	1:A:149:LEU:HD13	6	0.12
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	6	0.12
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	6	0.12
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	6	0.12
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	9	0.12
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	9	0.12



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

(1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         9         0.12           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG21         19         0.12           (1,964)         1:A:116:LYS:H         1:A:117:VAL:HG23         19         0.12           (1,964)         1:A:16:LYS:H         1:A:17:VAL:HG23         19         0.12           (1,954)         1:A:70:LEU:H         1:A:78:ILE:HD11         17         0.12           (1,954)         1:A:70:LEU:H         1:A:78:ILE:HD12         17         0.12           (1,954)         1:A:70:LEU:H         1:A:78:ILE:HD13         17         0.12           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         3         0.12           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         3         0.12           (1,936)         1:A:153:LEU:HD12         1:A:157:GLN:H         3         0.12           (1,934)         1:A:153:LEU:HD12         1:A:153:LEU:HD3         17         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:136:LEU:HD13         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:145:LYS:H </th <th>Key</th> <th>Atom-1</th> <th>Atom-2</th> <th>Model ID</th> <th>Violation (Å)</th>	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,964) 1:A:116:LYS:H 1:A:117:VAL:HG22 19 0.12 (1,964) 1:A:116:LYS:H 1:A:117:VAL:HG23 19 0.12 (1,954) 1:A:70:LEU:H 1:A:78:LE:HD11 17 0.12 (1,954) 1:A:70:LEU:H 1:A:78:LE:HD12 17 0.12 (1,954) 1:A:70:LEU:H 1:A:78:LE:HD13 17 0.12 (1,954) 1:A:70:LEU:H 1:A:78:LE:HD13 17 0.12 (1,936) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:157:GLN:H 3 0.12 (1,936) 1:A:153:LEU:HD22 1:A:157:GLN:H 3 0.12 (1,936) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:157:GLN:H 3 0.12 (1,936) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:157:GLN:H 3 0.12 (1,936) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:157:GLN:H 3 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG21 5 0.12 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG21 5 0.12 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG22 5 0.12 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG23 5 0.12 (1,896) 1:A:166:LEU:HD11 1:A:193:GLN:H 4 0.12 (1,896) 1:A:166:LEU:HD11 1:A:193:GLN:H 4 0.12 (1,896) 1:A:166:LEU:HD11 1:A:193:GLN:H 4 0.12 (1,896) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD21 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD21 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD22 18 0.12 (1,894) 1:A:131:GLY:H 1:A:163:LEU:HD22 17 0.12 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:153:LEU:HD22 17 0.12 (1,854) 1:	(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	9	0.12
(1,964) 1:A:116:LYS:H 1:A:117:VAL:HG23 19 0.12 (1,954) 1:A:70:LEU:H 1:A:78:ILE:HD11 17 0.12 (1,954) 1:A:70:LEU:H 1:A:78:ILE:HD11 17 0.12 (1,954) 1:A:70:LEU:H 1:A:78:ILE:HD13 17 0.12 (1,954) 1:A:70:LEU:H 1:A:78:ILE:HD13 17 0.12 (1,954) 1:A:70:LEU:H 1:A:78:ILE:HD13 17 0.12 (1,954) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:157:GLN:H 3 0.12 (1,936) 1:A:153:LEU:HD22 1:A:157:GLN:H 3 0.12 (1,936) 1:A:153:LEU:HD23 1:A:157:GLN:H 3 0.12 (1,936) 1:A:153:LEU:HD13 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG21 5 0.12 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG21 5 0.12 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG22 5 0.12 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG23 5 0.12 (1,896) 1:A:166:LEU:HD11 1:A:193:GLN:H 4 0.12 (1,896) 1:A:166:LEU:HD12 1:A:193:GLN:H 4 0.12 (1,896) 1:A:166:LEU:HD12 1:A:193:GLN:H 4 0.12 (1,896) 1:A:166:LEU:HD13 1:A:193:GLN:H 4 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD21 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD21 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD21 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD22 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD21 18 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD21 18 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD21 18 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD22 18 0.12 (1,894) 1:A:13:GLY:H 1:A:163:LEU:HD21 18 0.12 (1,894) 1:A:13:GLY:H 1:A:163:LEU:HD22 18 0.12 (1,854) 1:A:13:GLY:H 1:A:163:LEU:HD22 17 0.12 (1,854) 1:A:13:GLY:H 1:A:153:LEU:HD21 17 0.12 (1,854) 1:A:13:GLY:H 1:A:153:LEU:HD22 17 0.12 (1,854) 1:A:13:GLY:H 1:A:153:LEU:HD23 17 0.12 (1,854) 1:A:13:GLY:H 1	(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	19	0.12
(1,954) 1:A:70:LEU:H 1:A:78:ILE:HD11 17 0.12 (1,954) 1:A:70:LEU:H 1:A:78:ILE:HD12 17 0.12 (1,954) 1:A:70:LEU:H 1:A:78:ILE:HD13 17 0.12 (1,936) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:157:GLN:H 3 0.12 (1,936) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:157:GLN:H 3 0.12 (1,936) 1:A:153:LEU:HD23 1:A:157:GLN:H 3 0.12 (1,936) 1:A:153:LEU:HD23 1:A:157:GLN:H 3 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,994) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG21 5 0.12 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG22 5 0.12 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG22 5 0.12 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG23 5 0.12 (1,896) 1:A:166:LEU:HD11 1:A:193:GLN:H 4 0.12 (1,896) 1:A:166:LEU:HD12 1:A:193:GLN:H 4 0.12 (1,896) 1:A:166:LEU:HD13 1:A:193:GLN:H 4 0.12 (1,896) 1:A:166:LEU:HD13 1:A:193:GLN:H 4 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD22 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD23 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD23 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD23 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD22 18 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD22 18 0.12 (1,894) 1:A:131:GLY:H 1:A:163:LEU:HD22 19 0.12 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:153:LEU:HD22 10 0.12 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:153:LEU:HD22 10 0.12 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:153:LEU:HD22 17 0.12 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:153:LEU:HD22 17 0.12 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:153:LEU:HD22 17 0.12 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:153:LEU:HD23 17 0.12 (1,8	(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	19	0.12
(1,954)         1:A:70:LEU:H         1:A:78:ILE:HD12         17         0.12           (1,954)         1:A:70:LEU:H         1:A:78:ILE:HD13         17         0.12           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         3         0.12           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         3         0.12           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         3         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG21         5         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG22         5         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H	(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	19	0.12
(1,954)         1:A:70:LEU:H         1:A:78:ILE:HD13         17         0.12           (1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         3         0.12           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         3         0.12           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         3         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG21         5         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG22         5         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG23         5         0.12           (1,912)         1:A:66:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD12         1:A:193:GLN:H <td>(1,954)</td> <td>1:A:70:LEU:H</td> <td>1:A:78:ILE:HD11</td> <td>17</td> <td>0.12</td>	(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD11	17	0.12
(1,936)         1:A:153:LEU:HD21         1:A:157:GLN:H         3         0.12           (1,936)         1:A:153:LEU:HD22         1:A:157:GLN:H         3         0.12           (1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         3         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:156:ALA:H         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG21         5         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG23         5         0.12           (1,890)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,890)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21	(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD12	17	0.12
(1,936) 1:A:153:LEU:HD22 1:A:157:GLN:H 3 0.12 (1,936) 1:A:153:LEU:HD23 1:A:157:GLN:H 3 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:145:LYS:H 17 0.12 (1,934) 1:A:156:ALA:H 1:A:81:VAL:HG21 5 0.12 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG21 5 0.12 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG22 5 0.12 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG23 5 0.12 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG23 5 0.12 (1,896) 1:A:166:LEU:HD11 1:A:193:GLN:H 4 0.12 (1,896) 1:A:166:LEU:HD12 1:A:193:GLN:H 4 0.12 (1,896) 1:A:166:LEU:HD13 1:A:193:GLN:H 4 0.12 (1,896) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD21 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD21 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD21 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD23 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD23 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD23 15 0.12 (1,891) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD21 18 0.12 (1,894) 1:A:125:GLY:H 1:A:163:LEU:HD21 18 0.12 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:163:LEU:HD23 18 0.12 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:163:LEU:HD23 18 0.12 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:153:LEU:HD21 2 0.12 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:153:LEU:HD21 4 0.12 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:153:LEU:HD22 4 0.12 (1,854) 1:A:131:GLY:H 1:A:153:LEU:HD23 17 0.12 (1,8	(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD13	17	0.12
(1,936)         1:A:153:LEU:HD23         1:A:157:GLN:H         3         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG21         5         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG22         5         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG23         5         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD12         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD21         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:H	(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	3	0.12
(1,934)         1:A:137:LEU:HD11         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG21         5         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG23         5         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG23         5         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG23         5         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD21         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD2	(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	3	0.12
(1,934)         1:A:137:LEU:HD12         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,934)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG21         5         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG22         5         0.12           (1,912)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:81:VAL:HG23         5         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,891)         1:A:131:GLY:H         1:A:163:LEU:H	(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	3	0.12
(1,934)         1:A:137:LEU:HD13         1:A:145:LYS:H         17         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG21         5         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG22         5         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG23         5         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD12         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,891)         1:A:131:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,894)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23<	(1,934)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:145:LYS:H	17	0.12
(1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG21         5         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG22         5         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG23         5         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD12         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,891)         1:A:13:13:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,891)         1:A:131:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD	(1,934)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:145:LYS:H	17	0.12
(1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG22         5         0.12           (1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG23         5         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD12         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,891)         1:A:13:I3:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,891)         1:A:13:I3:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:L	(1,934)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:145:LYS:H	17	0.12
(1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG23         5         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD12         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,891)         1:A:131:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,894)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:	(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG21	5	0.12
(1,896)         1:A:166:LEU:HD11         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD12         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,891)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         18         0.12           (1,894)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LE	(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG22	5	0.12
(1,896)         1:A:166:LEU:HD12         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,891)         1:A:13:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,891)         1:A:13:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         2         0.12           (1,894)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:	(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG23	5	0.12
(1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,891)         1:A:131:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,891)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LE	(1,896)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	4	0.12
(1,896)         1:A:166:LEU:HD13         1:A:193:GLN:H         4         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,891)         1:A:131:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,891)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LE	(1,896)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	4	0.12
(1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,891)         1:A:131:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         2         0.12           (1,894)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         17         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU	(1,896)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	4	0.12
(1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         15         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,894)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         17         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:	(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	15	0.12
(1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD21         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         17         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         17         0.12           (1,848)         1:A:191:VAL:HG21         1:A:95:TRP:HE1         2         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:95:TR	(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	15	0.12
(1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD22         18         0.12           (1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         17         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         17         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         17         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:95:TRP:HE1         2         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:95:TRP	(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	15	0.12
(1,891)         1:A:125:GLY:H         1:A:163:LEU:HD23         18         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         17         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         17         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         17         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         17         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         17         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:95:TRP:HE1         2         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:95:TR	(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	18	0.12
(1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         17         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         17         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         17         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:95:TRP:HE1         2         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:95:TRP:HE1         2         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:95:TRP:HE1         6         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:95:TRP:HE1         6         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:95:TRP:H	(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	18	0.12
(1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         2         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         4         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD21         17         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD22         17         0.12           (1,854)         1:A:131:GLY:H         1:A:153:LEU:HD23         17         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:95:TRP:HE1         2         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:95:TRP:HE1         2         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG21         1:A:95:TRP:HE1         6         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG22         1:A:95:TRP:HE1         6         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:95:TRP:HE1         6         0.12           (1,848)         1:A:91:VAL:HG23         1:A:95:TRP:H	(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	18	0.12
(1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD23       2       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD21       4       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD22       4       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD23       4       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD21       17       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD22       17       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD23       17       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       4       0.12	(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	2	0.12
(1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD21       4       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD22       4       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD23       4       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD21       17       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD22       17       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD23       17       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       4       0.12	(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	2	0.12
(1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD22       4       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD23       4       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD21       17       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD22       17       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD23       17       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       4       0.12	(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	2	0.12
(1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD23       4       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD21       17       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD22       17       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD23       17       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       4       0.12	(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	4	0.12
(1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD21       17       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD22       17       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD23       17       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       4       0.12	(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	4	0.12
(1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD22       17       0.12         (1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD23       17       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       4       0.12	(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	4	0.12
(1,854)       1:A:131:GLY:H       1:A:153:LEU:HD23       17       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       4       0.12	(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	17	0.12
(1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       4       0.12	(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	17	0.12
(1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       4       0.12	· · /	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	17	0.12
(1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       4       0.12	· · /	1:A:91:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	2	0.12
(1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       2       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       4       0.12	(1,848)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	2	0.12
(1,848)       1:A:91:VAL:HG21       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       4       0.12	· · /	1:A:91:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	2	0.12
(1,848)       1:A:91:VAL:HG22       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       4       0.12		1:A:91:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	6	0.12
(1,848)       1:A:91:VAL:HG23       1:A:95:TRP:HE1       6       0.12         (1,841)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:146:ASP:H       4       0.12		1:A:91:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	6	0.12
(1,841) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:146:ASP:H 4 0.12	(1,848)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	6	0.12
	,	1:A:137:LEU:HD21	1:A:146:ASP:H	4	0.12
	(1,841)		1:A:146:ASP:H	4	0.12



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,841)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	4	0.12
(1,840)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:H	14	0.12
(1,840)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:H	14	0.12
(1,840)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:H	14	0.12
(1,831)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:118:TYR:H	1	0.12
(1,831)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:118:TYR:H	1	0.12
(1,831)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:118:TYR:H	1	0.12
(1,831)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:118:TYR:H	2	0.12
(1,831)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:118:TYR:H	2	0.12
(1,831)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:118:TYR:H	2	0.12
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	10	0.12
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	10	0.12
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	10	0.12
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	13	0.12
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	13	0.12
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	13	0.12
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	20	0.12
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	20	0.12
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	20	0.12
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG21	19	0.12
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG22	19	0.12
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG23	19	0.12
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	1	0.12
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	1	0.12
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	1	0.12
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	14	0.12
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	14	0.12
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	14	0.12
(1,806)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	3	0.12
(1,806)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	3	0.12
(1,806)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	3	0.12
(1,801)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:116:LYS:H	6	0.12
(1,801)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:116:LYS:H	6	0.12
(1,801)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:116:LYS:H	6	0.12
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD21	9	0.12
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD22	9	0.12
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD23	9	0.12
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD11	14	0.12
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD12	14	0.12
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD13	14	0.12
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD11	14	0.12
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD12	14	0.12



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

(1,776)         1:A:153:LEU:HD12         1:A:190:LEU:HD11         14         0.12           (1,776)         1:A:153:LEU:HD13         1:A:190:LEU:HD11         14         0.12           (1,776)         1:A:153:LEU:HD13         1:A:190:LEU:HD12         14         0.12           (1,776)         1:A:145:LEU:HD21         1:A:190:LEU:HD13         14         0.12           (1,776)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD22         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         4         0.12           (1,701)         1:A:1	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,776)         1:A:153:LEU:HD13         1:A:190:LEU:HD12         14         0.12           (1,776)         1:A:153:LEU:HD13         1:A:190:LEU:HD13         14         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD23         4         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137	(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD13	14	0.12
(1,776) 1:A:153:LEU:HD13 1:A:190:LEU:HD13 14 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD21 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD22 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 4 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 4 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD13 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD13 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD13 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 9 0.12 (1,694) 1:A:99:VAL:HG11 1:A:101:ILE:HD11 16 0.12 (1,694) 1:A:99:VAL:HG13 1:A:101:ILE:HD13 16 0.12 (1,694) 1:A:199:VAL:HG13 1:A:101:ILE:HD13 16 0.12 (1,694) 1:A:199:VAL:HG13 1:A:101:IL	(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD11	14	0.12
(1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD21 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD21 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD21 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD22 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD22 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 4 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD13 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD11 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD11 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD11 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 9 0.12 (1,694) 1:A:99:VAL:HG11 1:A:101:ILE:HD11 16 0.12 (1,694) 1:A:99:VAL:HG13 1:A:101:ILE:HD13 16 0.12 (1,694) 1:A:99:VAL:HG13 1:A:101:ILE:HD11 16 0.12 (1,694) 1:A:99:VAL:HG13 1:A:101:ILE:HD11 16 0.12 (1,694) 1:A:99:VAL:HG13 1:A:101:ILE:HD13 16 0.12 (1,694) 1:A:99:VAL:HG13 1:A:101:ILE:HD11 16 0.12 (1,694) 1:A:99:VAL:HG13 1:A:101:ILE:HD11 16 0.12 (1,694) 1:A:145:IVS:H 9 0.12 (1,570) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:145:LYS:H 9 0.12 (1,570) 1:A	(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD12	14	0.12
(1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD21 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD21 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD21 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD21 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD21 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD22 4 0.12 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD22 4 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD23 4 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD13 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD13 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD11 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD12 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD12 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 9 0.12 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 9 0.12 (1,694) 1:A:99:VAL:HG11 1:A:101:ILE:HD11 16 0.12 (1,694) 1:A:99:VAL:HG11 1:A:101:ILE:HD11 16 0.12 (1,694) 1:A:99:VAL:HG11 1:A:101:ILE:HD11 16 0.12 (1,694) 1:A:99:VAL:HG11 1:A:101:ILE:HD13 16 0.12 (1,694) 1:A:99:VAL:HG11 1:A:101:ILE:HD11 16 0.12 (1,694) 1:A:99:VAL:HG13 1:A:101:ILE:HD13 16 0.12 (1,694) 1:A:199:VAL:HG13 1:A:101:ILE:HD13 16 0.12 (1,694) 1:A:199:VAL:HG13 1:A:191:ILE	(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD13	14	0.12
(1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD21         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD21         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         4         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:L	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	4	0.12
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:L	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	4	0.12
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD22         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:L	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	4	0.12
(1,732)         1:A:147:LEU:HD22         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD21         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD21         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:L	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	4	0.12
(1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD22         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:197:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,694)         1:A:99:VA	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	4	0.12
(1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:19:146:LE:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,694)         1:A:99:	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	4	0.12
(1,732)         1:A:147:LEU:HD23         1:A:150:LEU:HD23         4         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD13         9         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	4	0.12
(1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD13         9         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	4	0.12
(1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VA	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	4	0.12
(1,701)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VA	(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	9	0.12
(1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VA	(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	9	0.12
(1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD14         16         0.12           (1,596)         1:A:146:A	(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	9	0.12
(1,701)         1:A:137:LEU:HD22         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,596)         1:A:146:A	(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	9	0.12
(1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD11         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,596)         1:A:146:ASP:H         1:A:150:LEU:H         8         0.12           (1,596)         1:A:164:ASN:H </td <td></td> <td>1:A:137:LEU:HD22</td> <td>1:A:147:LEU:HD12</td> <td>9</td> <td>0.12</td>		1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	9	0.12
(1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD12         9         0.12           (1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,596)         1:A:146:ASP:H         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,596)         1:A:164:ASN:H         1:A:195:LEU:H         1         0.12           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21<	(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	9	0.12
(1,701)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:147:LEU:HD13         9         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,594)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD14         16         0.12           (1,594)         1:A:146:ASP:H         1:A:150:LEU:H         8         0.12           (1,596)         1:A:146:ASP:H         1:A:150:LEU:H         8         0.12           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21	(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	9	0.12
(1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,594)         1:A:146:ASP:H         1:A:150:LEU:H         8         0.12           (1,596)         1:A:146:ASP:H         1:A:195:LEU:H         1         0.12           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         9         0.12           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23	(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	9	0.12
(1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:146:ASP:H         1:A:150:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:146:ASP	(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	9	0.12
(1,694)         1:A:99:VAL:HG11         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG12         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD11         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD12         16         0.12           (1,694)         1:A:99:VAL:HG13         1:A:101:ILE:HD13         16         0.12           (1,694)         1:A:146:ASP:H         1:A:150:LEU:H         8         0.12           (1,596)         1:A:146:ASP:H         1:A:195:LEU:H         1         0.12           (1,596)         1:A:164:ASN:H         1:A:195:LEU:H         1         0.12           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         9         0.12           (1,570)         1:A:137:LEU:HD23         1:A:145:LYS:H         9         0.12           (1,570)         1:A:137:LEU:HD21         1:A:145:LYS:H         19         0.12	(1,694)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:101:ILE:HD11	16	0.12
(1,694)       1:A:99:VAL:HG12       1:A:101:ILE:HD11       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG12       1:A:101:ILE:HD12       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG12       1:A:101:ILE:HD13       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD11       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD12       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD13       16       0.12         (1,694)       1:A:199:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD13       16       0.12         (1,694)       1:A:199:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD13       16       0.12         (1,694)       1:A:199:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD13       16       0.12         (1,694)       1:A:146:ASP:H       1:A:150:LEU:H       8       0.12         (1,632)       1:A:146:ASP:H       1:A:195:LEU:H       1       0.12         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       13       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LE	(1,694)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:101:ILE:HD12	16	0.12
(1,694)       1:A:99:VAL:HG12       1:A:101:ILE:HD12       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG12       1:A:101:ILE:HD13       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD11       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD12       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD13       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD13       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD13       16       0.12         (1,694)       1:A:146:ASP:H       1:A:101:ILE:HD13       16       0.12         (1,694)       1:A:146:ASP:H       1:A:150:LEU:H       8       0.12         (1,632)       1:A:164:ASP:H       1:A:195:LEU:H       8       0.12         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       13       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       19       0.12	(1,694)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:101:ILE:HD13	16	0.12
(1,694)       1:A:99:VAL:HG12       1:A:101:ILE:HD13       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD11       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD12       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD13       16       0.12         (1,694)       1:A:146:ASP:H       1:A:135:LEU:H       8       0.12         (1,632)       1:A:164:ASP:H       1:A:195:LEU:H       11       0.12         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       13       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       19       0.12	(1,694)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:101:ILE:HD11	16	0.12
(1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD11       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD12       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD13       16       0.12         (1,694)       1:A:146:ASP:H       1:A:150:LEU:H       8       0.12         (1,632)       1:A:146:ASP:H       1:A:195:LEU:H       1       0.12         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       13       0.12         (1,596)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       19       0.12	(1,694)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:101:ILE:HD12	16	0.12
(1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD12       16       0.12         (1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD13       16       0.12         (1,632)       1:A:146:ASP:H       1:A:150:LEU:H       8       0.12         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       11       0.12         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       13       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       19       0.12	(1,694)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:101:ILE:HD13	16	0.12
(1,694)       1:A:99:VAL:HG13       1:A:101:ILE:HD13       16       0.12         (1,632)       1:A:146:ASP:H       1:A:150:LEU:H       8       0.12         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       11       0.12         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       13       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       19       0.12	(1,694)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:101:ILE:HD11	16	0.12
(1,632)       1:A:146:ASP:H       1:A:150:LEU:H       8       0.12         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       11       0.12         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       13       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       19       0.12	(1,694)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:101:ILE:HD12	16	0.12
(1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       11       0.12         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       13       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       19       0.12	(1,694)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:101:ILE:HD13	16	0.12
(1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       11       0.12         (1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       13       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       19       0.12	(1,632)	1:A:146:ASP:H	1:A:150:LEU:H	8	0.12
(1,596)       1:A:164:ASN:H       1:A:195:LEU:H       13       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       19       0.12		1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	11	0.12
(1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD22       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       19       0.12	_ `	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	13	0.12
(1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       19       0.12		1:A:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	9	0.12
(1,570)       1:A:137:LEU:HD23       1:A:145:LYS:H       9       0.12         (1,570)       1:A:137:LEU:HD21       1:A:145:LYS:H       19       0.12	(1,570)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	9	0.12
(1,570) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:145:LYS:H 19 0.12		1:A:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	9	0.12
	` ,	1:A:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	19	0.12
	(1,570)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	19	0.12
(1,570) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:145:LYS:H 19 0.12		1:A:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	19	0.12
(1,560) 1:A:47:LEU:HD21 1:A:50:LEU:HD21 10 0.12	(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD21	10	0.12
(1,560) 1:A:47:LEU:HD21 1:A:50:LEU:HD22 10 0.12		1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD22	10	0.12



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD23	10	0.12
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD21	10	0.12
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD22	10	0.12
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD23	10	0.12
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD21	10	0.12
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD22	10	0.12
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD23	10	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	9	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD22	9	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD23	9	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	9	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	9	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD23	9	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	9	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	9	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD23	9	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	16	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD22	16	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD23	16	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	16	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	16	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD23	16	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	16	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	16	0.12
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD23	16	0.12
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	7	0.12
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	7	0.12
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG13	7	0.12
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD21	14	0.12
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD22	14	0.12
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD23	14	0.12
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD21	15	0.12
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD22	15	0.12
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD23	15	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	9	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	9	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	9	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	9	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	9	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	9	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	9	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	9	0.12



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

$\mathbf{Key}$	Atom-1	$\mathbf{Atom-2}$	Model ID	Violation (Å)
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	9	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	18	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	18	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	18	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	18	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	18	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	18	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	18	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	18	0.12
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	18	0.12
(1,491)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD11	12	0.12
(1,491)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD12	12	0.12
(1,491)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD13	12	0.12
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	4	0.12
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	4	0.12
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	4	0.12
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	3	0.12
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	3	0.12
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	3	0.12
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	3	0.12
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	3	0.12
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	3	0.12
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	3	0.12
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	3	0.12
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	3	0.12
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD21	11	0.12
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD22	11	0.12
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD23	11	0.12
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	10	0.12
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	10	0.12
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	10	0.12
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	20	0.12
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	20	0.12
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	20	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	4	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	4	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	4	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	4	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	4	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	4	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	4	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	4	0.12



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	4	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	6	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	6	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	6	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	6	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	6	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	6	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	6	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	6	0.12
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	6	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:128:ILE:HD11	14	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:128:ILE:HD12	14	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:128:ILE:HD13	14	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:128:ILE:HD11	14	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:128:ILE:HD12	14	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:128:ILE:HD13	14	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:128:ILE:HD11	14	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:128:ILE:HD12	14	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:128:ILE:HD13	14	0.12
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	1	0.12
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	1	0.12
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	1	0.12
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG11	17	0.12
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG12	17	0.12
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG13	17	0.12
(1,289)	1:A:101:ILE:HD11	1:A:128:ILE:H	9	0.12
(1,289)	1:A:101:ILE:HD12	1:A:128:ILE:H	9	0.12
(1,289)	1:A:101:ILE:HD13	1:A:128:ILE:H	9	0.12
(1,289)	1:A:101:ILE:HD11	1:A:128:ILE:H	14	0.12
(1,289)	1:A:101:ILE:HD12	1:A:128:ILE:H	14	0.12
(1,289)	1:A:101:ILE:HD13	1:A:128:ILE:H	14	0.12
(1,270)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:124:GLY:H	10	0.12
(1,270)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:124:GLY:H	10	0.12
(1,270)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:124:GLY:H	10	0.12
(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	8	0.12
(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	8	0.12
(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	8	0.12
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	11	0.12
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	11	0.12
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	11	0.12
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	7	0.12
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	7	0.12



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	7	0.12
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	8	0.12
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	8	0.12
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	8	0.12
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	14	0.12
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	14	0.12
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	14	0.12
(1,233)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:55:THR:H	15	0.12
(1,233)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:55:THR:H	15	0.12
(1,233)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:55:THR:H	15	0.12
(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	6	0.12
(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	6	0.12
(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	6	0.12
(1,231)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	20	0.12
(1,231)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	20	0.12
(1,231)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	20	0.12
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	7	0.12
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	7	0.12
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	7	0.12
(1,228)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD11	8	0.12
(1,228)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD12	8	0.12
(1,228)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD13	8	0.12
(1,226)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	3	0.12
(1,226)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	3	0.12
(1,226)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	3	0.12
(1,226)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	15	0.12
(1,226)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	15	0.12
(1,226)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	15	0.12
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	18	0.12
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	18	0.12
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	18	0.12
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD21	2	0.12
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD22	2	0.12
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD23	2	0.12
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	5	0.12
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	5	0.12
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	5	0.12
(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD21	2	0.12
(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD22	2	0.12
(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD23	2	0.12
(1,1113)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	15	0.12
(1,1099)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	2	0.12



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

Key	$rac{d\ from\ previous\ page}{\mathbf{Atom-1}}$	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1084)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	8	0.12
(1,1034)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	8	0.12
(1,1034)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	11	0.12
(1,1032)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	2	0.12
(1,1032)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	10	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	3	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	3	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	3	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	3	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	3	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	3	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	3	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	3	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	3	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	9	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	9	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	9	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	9	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	9	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	9	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	9	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	9	0.12
(1,1023)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	9	0.12
(1,1017)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	14	0.12
(1,1003)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	1	0.12
(1,1003)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	4	0.12
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	1	0.11
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	1	0.11
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	1	0.11
(1,986)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	6	0.11
(1,986)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	6	0.11
(1,986)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	6	0.11
(1,972)	1:A:85:LEU:HD21	1:A:89:ASP:H	16	0.11
(1,972)	1:A:85:LEU:HD22	1:A:89:ASP:H	16	0.11
(1,972)	1:A:85:LEU:HD23	1:A:89:ASP:H	16	0.11
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	14	0.11
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	14	0.11
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	14	0.11
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	20	0.11
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	20	0.11
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	20	0.11
(1,957)	1:A:136:GLN:H	1:A:150:LEU:HD11	18	0.11



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

(1,957)   1:A:136:GLN:H	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,932) 1:A:172:GLU:H 1:A:187:LEU:HD11 11 0.11 (1,932) 1:A:172:GLU:H 1:A:187:LEU:HD13 11 0.11 (1,932) 1:A:172:GLU:H 1:A:187:LEU:HD13 11 0.11 (1,932) 1:A:172:GLU:H 1:A:187:LEU:HD11 14 0.11 (1,932) 1:A:172:GLU:H 1:A:187:LEU:HD12 14 0.11 (1,932) 1:A:172:GLU:H 1:A:187:LEU:HD12 14 0.11 (1,932) 1:A:172:GLU:H 1:A:187:LEU:HD13 14 0.11 (1,932) 1:A:172:GLU:H 1:A:187:LEU:HD13 14 0.11 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:181:VAL:HG21 19 0.11 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:181:VAL:HG21 19 0.11 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:181:VAL:HG22 19 0.11 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:193:GLN:H 2 0.11 (1,987) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:193:GLN:H 2 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:193:GLN:H 2 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:193:GLN:H 2 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:193:GLN:H 2 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:193:GLN:H 5 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:193:GLN:H 5 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:193:GLN:H 5 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:193:GLN:H 18 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:193:GLN:H 18 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:193:GLN:H 18 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:193:GLN:H 18 0.11 (1,895) 1:A:50:LEU:H 1:A:54:VAL:HG21 2 0.11 (1,885) 1:A:50:LEU:H 1:A:54:VAL:HG21 17 0.11 (1,885) 1:A:50:LEU:H 1:A:54:VAL:HG21 17 0.11 (1,885) 1:A:50:LEU:H 1:A:156:LEU:HD11 19 0.11 (1,895) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD11 19 0.11 (1,892) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD11 19 0.11 (1,892) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD11 19 0.11 (1,812) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD11 19 0.11 (1,8	(1,957)	1:A:136:GLN:H	1:A:150:LEU:HD12	18	0.11
(1,932) 1:A:172:GLU:H 1:A:187:LEU:HD12 11 0.11 (1,932) 1:A:172:GLU:H 1:A:187:LEU:HD13 11 0.11 (1,932) 1:A:172:GLU:H 1:A:187:LEU:HD11 14 0.11 (1,932) 1:A:172:GLU:H 1:A:187:LEU:HD11 14 0.11 (1,932) 1:A:172:GLU:H 1:A:187:LEU:HD13 14 0.11 (1,932) 1:A:172:GLU:H 1:A:187:LEU:HD13 14 0.11 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG21 19 0.11 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG22 19 0.11 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG22 19 0.11 (1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG23 19 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:193:GLN:H 2 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:193:GLN:H 2 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:193:GLN:H 2 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:193:GLN:H 5 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:193:GLN:H 18 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:193:GLN:H 18 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:193:GLN:H 18 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:193:GLN:H 18 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:193:GLN:H 18 0.11 (1,895) 1:A:50:LEU:H 1:A:54:VAL:HG21 2 0.11 (1,885) 1:A:50:LEU:H 1:A:54:VAL:HG21 17 0.11 (1,885) 1:A:50:LEU:H 1:A:54:VAL:HG21 2 0.11 (1,885) 1:A:50:LEU:H 1:A:54:VAL:HG21 17 0.11 (1,885) 1:A:50:LEU:H 1:A:54:VAL:HG23 17 0.11 (1,885) 1:A:50:LEU:H 1:A:54:VAL:HG21 17 0.11 (1,885) 1:A:50:LEU:H 1:A:56:LEU:HD13 15 0.11 (1,875) 1:A:105:LEU:H 1:A:156:LEU:HD11 19 0.11 (1,875) 1:A:105:LEU:HD21 1:A:109:LEU:H 16 0.11 (1,875) 1:A:105:LEU:HD21 1:A:109:LEU:H 16 0.11 (1,875) 1:A:105:LEU:HD23 1:A:109:LEU:H 16 0.11 (1,875) 1:A:105:LEU:HD23 1:A:109:LEU:H 16 0.11 (1,812) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD13 15 0.11 (1,812) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD11 19 0.11 (1,812) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD13 15 0.11 (1,812) 1:A:	(1,957)	1:A:136:GLN:H	1:A:150:LEU:HD13	18	0.11
1,932	(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD11	11	0.11
1.8.172:GLU:H	(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD12	11	0.11
1.8.172:GLU:H	(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD13	11	0.11
1.8172:GLU:H	(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD11	14	0.11
(1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG21         19         0.11           (1,912)         1:A:66:ALA:H         1:A:81:VAL:HG22         19         0.11           (1,912)         1:A:66:ALA:H         1:A:81:VAL:HG23         19         0.11           (1,912)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:183:QAL:H         2         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         2         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         2         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H	(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD12	14	0.11
(1,912) 1:A:56:ALA:H 1:A:81:VAL:HG22 19 0.11 (1,912) 1:A:66:ALA:H 1:A:81:VAL:HG23 19 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:193:GLN:H 2 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:193:GLN:H 2 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:193:GLN:H 2 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:193:GLN:H 2 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:193:GLN:H 5 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:193:GLN:H 18 0.11 (1,897) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:193:GLN:H 18 0.11 (1,885) 1:A:50:LEU:H 1:A:54:VAL:HG21 2 0.11 (1,885) 1:A:50:LEU:H 1:A:54:VAL:HG21 2 0.11 (1,885) 1:A:50:LEU:H 1:A:54:VAL:HG22 2 0.11 (1,885) 1:A:50:LEU:H 1:A:54:VAL:HG23 2 0.11 (1,885) 1:A:50:LEU:H 1:A:54:VAL:HG23 17 0.11 (1,875) 1:A:105:LEU:HD21 1:A:109:LEU:H 16 0.11 (1,875) 1:A:105:LEU:HD22 1:A:109:LEU:H 16 0.11 (1,875) 1:A:105:LEU:HD23 1:A:109:LEU:H 16 0.11 (1,875) 1:A:105:LEU:HD23 1:A:109:LEU:H 16 0.11 (1,875) 1:A:105:LEU:HD23 1:A:109:LEU:H 16 0.11 (1,812) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD11 15 0.11 (1,812) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD11 15 0.11 (1,812) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD11 15 0.11 (1,812) 1:A:130:GLU:H 1:A:156:LEU:HD11 19 0.11 (1,809) 1:A:91:VAL:HG13 1:A:92:ALA:H 18 0.11 (1,809) 1:A:91:VAL:HG13 1:A:92:ALA:H 18 0.11 (1,801) 1:A:11	(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD13	14	0.11
(1,912)         1:A:56:ALA:H         1:A:81:VAL:HG23         19         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         2         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         2         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         2         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG	(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG21	19	0.11
(1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         2         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         2         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         2         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,895)         1:A:150:LEU:H         1:A:144:AVAL:HG21         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:	(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG22	19	0.11
(1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         2         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         2         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,885)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         17         0.11           (1,885)         1:A:105:LEU:H         1:A:109:LEU:H <td>(1,912)</td> <td>1:A:56:ALA:H</td> <td>1:A:81:VAL:HG23</td> <td>19</td> <td>0.11</td>	(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG23	19	0.11
(1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         2         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,885)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         17         0.11           (1,885)         1:A:105:LEU:HD21         1:A:109:LEU	(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	2	0.11
(1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,885)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         17         0.11           (1,885)         1:A:150:LEU:H         1:A:150:LEU:H         1         0.11           (1,885)         1:A:105:LEU:HD21         1:A:100:LEU:H <td>(1,897)</td> <td>1:A:163:LEU:HD22</td> <td>1:A:193:GLN:H</td> <td>2</td> <td>0.11</td>	(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	2	0.11
(1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:HD21         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD21         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11<	(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	2	0.11
(1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         5         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,887)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,885)         1:A:105:LEU:HD21         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD22         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11	(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	5	0.11
(1,897)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,887)         1:A:60:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,885)         1:A:105:LEU:HD21         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD22         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         15         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12	(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	5	0.11
(1,897)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:4:VAL:HG23         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:4:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD21         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD23         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         15         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13	(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	5	0.11
(1,897)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:193:GLN:H         18         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD21         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD22         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD23         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         15         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13	(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	18	0.11
(1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         17         0.11           (1,885)         1:A:105:LEU:H         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD21         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD22         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13	(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	18	0.11
(1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         17         0.11           (1,885)         1:A:105:LEU:HD21         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD22         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD23         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13	(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	18	0.11
(1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         2         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         17         0.11           (1,885)         1:A:105:LEU:HD21         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD22         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD22         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:HD23         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         15         0.11           (1,8812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13         19         0.11           (1,809)         1:A:91:VAL:HG11         1:A:92:ALA	(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	2	0.11
(1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG21         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         17         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD21         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD22         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:HD23         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13         19         0.11           (1,801)         1:A:91:VAL:HG11         1:A:92:ALA:H         18         0.11           (1,809)         1:A:91:VAL:HG13         1:A:92:ALA	(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	2	0.11
(1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG22         17         0.11           (1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         17         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD21         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD22         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD23         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13         19         0.11           (1,809)         1:A:91:VAL:HG11         1:A:92:ALA:H         18         0.11           (1,809)         1:A:91:VAL:HG13         1:A:92:A	(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	2	0.11
(1,885)         1:A:50:LEU:H         1:A:54:VAL:HG23         17         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD21         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD22         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD23         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         19         0.11           (1,802)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13         19         0.11           (1,809)         1:A:91:VAL:HG11         1:A:92:ALA:H         18         0.11           (1,809)         1:A:91:VAL:HG13         1:A:92:ALA:H         18         0.11           (1,801)         1:A:113:LEU:HD11         1:A:116	(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	17	0.11
(1,875)         1:A:105:LEU:HD21         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD22         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:105:LEU:HD23         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,875)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13         19         0.11           (1,802)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13         19         0.11           (1,809)         1:A:91:VAL:HG11         1:A:92:ALA:H         18         0.11           (1,809)         1:A:91:VAL:HG13         1:A:92:ALA:H         18         0.11           (1,801)         1:A:113:LEU:HD11         1:A:116:LYS:H         7         0.11           (1,801)         1:A:113:LEU:HD12         1:A:11	(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	17	0.11
(1,875)       1:A:105:LEU:HD22       1:A:109:LEU:H       16       0.11         (1,875)       1:A:105:LEU:HD23       1:A:109:LEU:H       16       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD11       15       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD12       15       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD13       15       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD11       19       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD12       19       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD13       19       0.11         (1,809)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD13       19       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG11       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG13       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD11       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD12       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD13       1:A:116:LYS:H       7       0.11	(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	17	0.11
(1,875)         1:A:105:LEU:HD23         1:A:109:LEU:H         16         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13         15         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD11         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD12         19         0.11           (1,812)         1:A:130:GLU:H         1:A:156:LEU:HD13         19         0.11           (1,802)         1:A:91:VAL:HG11         1:A:92:ALA:H         18         0.11           (1,809)         1:A:91:VAL:HG12         1:A:92:ALA:H         18         0.11           (1,809)         1:A:91:VAL:HG13         1:A:92:ALA:H         18         0.11           (1,801)         1:A:113:LEU:HD11         1:A:116:LYS:H         7         0.11           (1,801)         1:A:113:LEU:HD12         1:A:116:LYS:H         7         0.11           (1,801)         1:A:113:LEU:HD13         1:A:116:LYS:H         7         0.11	(1,875)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:109:LEU:H	16	0.11
(1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD11       15       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD12       15       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD13       15       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD11       19       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD12       19       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD13       19       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG11       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG12       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG13       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD11       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD12       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD13       1:A:116:LYS:H       7       0.11	(1,875)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:109:LEU:H	16	0.11
(1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD12       15       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD13       15       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD11       19       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD12       19       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD13       19       0.11         (1,802)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD13       19       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG11       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG12       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD11       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD12       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD13       1:A:116:LYS:H       7       0.11	(1,875)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:109:LEU:H	16	0.11
(1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD13       15       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD11       19       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD12       19       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD13       19       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG11       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG12       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG13       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD11       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD12       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD13       1:A:116:LYS:H       7       0.11	(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD11	15	0.11
(1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD11       19       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD12       19       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD13       19       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG11       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG12       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG13       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD11       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD12       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD13       1:A:116:LYS:H       7       0.11	(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD12	15	0.11
(1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD12       19       0.11         (1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD13       19       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG11       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG12       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG13       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD11       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD12       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD13       1:A:116:LYS:H       7       0.11	(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD13	15	0.11
(1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD13       19       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG11       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG12       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG13       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD11       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD12       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD13       1:A:116:LYS:H       7       0.11		1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD11	19	0.11
(1,812)       1:A:130:GLU:H       1:A:156:LEU:HD13       19       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG11       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG12       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG13       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD11       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD12       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD13       1:A:116:LYS:H       7       0.11	(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD12	19	0.11
(1,809)       1:A:91:VAL:HG11       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG12       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,809)       1:A:91:VAL:HG13       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD11       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD12       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD13       1:A:116:LYS:H       7       0.11		1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD13	19	0.11
(1,809)       1:A:91:VAL:HG13       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD11       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD12       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD13       1:A:116:LYS:H       7       0.11		1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	18	0.11
(1,809)       1:A:91:VAL:HG13       1:A:92:ALA:H       18       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD11       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD12       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD13       1:A:116:LYS:H       7       0.11	(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	18	0.11
(1,801)       1:A:113:LEU:HD12       1:A:116:LYS:H       7       0.11         (1,801)       1:A:113:LEU:HD13       1:A:116:LYS:H       7       0.11		1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	18	0.11
(1,801) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:116:LYS:H 7 0.11	(1,801)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:116:LYS:H	7	0.11
	(1,801)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:116:LYS:H	7	0.11
(1 801) 1.A.112.I FII.HD11 1.A.116.I VC.U 14 0.11	(1,801)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:116:LYS:H	7	0.11
(1,001)   $1:A:110:LEO:IIDI1$   $1:A:110:L15:II$   $14$   $0:11$	(1,801)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:116:LYS:H	14	0.11



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

(1,801)         1:A:113:LEU:HD12         1:A:116:LYS:H         14         0.11           (1,801)         1:A:113:LEU:HD13         1:A:16:LYS:H         14         0.11           (1,79)         1:A:175:LEU:HD22         1:A:185:ALA:H         7         0.11           (1,79)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:185:ALA:H         7         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG21         1:A:166:LEU:HD11         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG21         1:A:166:LEU:HD12         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG21         1:A:166:LEU:HD13         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG22         1:A:166:LEU:HD12         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG22         1:A:166:LEU:HD12         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG23         1:A:166:LEU:HD11         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG23         1:A:166:LEU:HD13         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG23         1:A:166:LEU:HD13         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG23         1:A:166:LEU:HD13         12         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,79)         1:A:175:LEU:HD21         1:A:185:ALA:H         7         0.11           (1,79)         1:A:175:LEU:HD22         1:A:185:ALA:H         7         0.11           (1,79)         1:A:175:LEU:HD23         1:A:185:ALA:H         7         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG21         1:A:166:LEU:HD11         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG21         1:A:166:LEU:HD13         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG22         1:A:166:LEU:HD11         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG22         1:A:166:LEU:HD12         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG23         1:A:166:LEU:HD11         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG23         1:A:166:LEU:HD11         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG23         1:A:166:LEU:HD13         12         0.11           (1,773)         1:A:176:VI:HG23         1:A:166:LEU:HD13         12         0.11           (1,773)         1:A:76:VI:HG23         1:A:166:LEU:HD13         12         0.11           (1,773)         1:A:76:VI:HG23         1:A:185:ALA:H         4         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11	(1,801)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:116:LYS:H	14	0.11
(1,79) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 7 0.11 (1,77) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 7 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG21 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG21 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG21 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:176:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,775) 1:A:176:LEU:HD11 1:A:185:ALA:H 4 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:8:IVAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:8:IVAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:8:IVAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:8:IVAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:8:IVAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,750) 1:A:8:IVAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,750) 1:A:8:IVAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,750) 1:A:8:IVAL:HG22 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,750) 1:A:8:IVAL:HG22 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,750) 1:A:8:IVAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,750) 1:A:8:IVAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,760) 1:A:8:IVAL:HG23 1:A:	(1,801)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:116:LYS:H	14	0.11
(1,79) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 7 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG21 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG21 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG21 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,775) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 4 0.11 (1,775) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 4 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,760) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:	(1,79)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:185:ALA:H	7	0.11
(1,773) 1:A:126:VAL:HG21 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG21 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG21 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,775) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 4 0.11 (1,775) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 19 0.11 (1,750) 1:A:8:IVAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:8:IVAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 9 0.11 (1,750) 1:A:8:IVAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:8:IVAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,760) 1:A:8:IVAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,760) 1:A:8:IVAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,760) 1:A:8:IVAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,760) 1:A:60:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD1	(1,79)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:185:ALA:H	7	0.11
(1,773) 1:A:126:VAL:HG21 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG21 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,775) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 4 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD13 12 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 9 0.11 (1,760) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,760) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,760) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:	(1,79)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:185:ALA:H	7	0.11
(1,773) 1:A:126:VAL:HG21 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,777) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 4 0.11 (1,775) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 9 0.11 (1,760) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,760) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,760) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:	(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD11	12	0.11
(1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,775) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 4 0.11 (1,775) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,760) 1:A:81:VAL:HG33 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,760) 1:A:81:VAL:HG33 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,760) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU	(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD12	12	0.11
(1,773)         1:A:126:VAL:HG22         1:A:166:LEU:HD13         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG22         1:A:166:LEU:HD13         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG23         1:A:166:LEU:HD11         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG23         1:A:166:LEU:HD13         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG23         1:A:166:LEU:HD13         12         0.11           (1,777)         1:A:173:ARG:H         1:A:185:ALA:H         4         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13 </td <td>(1,773)</td> <td>1:A:126:VAL:HG21</td> <td>1:A:166:LEU:HD13</td> <td>12</td> <td>0.11</td>	(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD13	12	0.11
(1,773) 1:A:126:VAL:HG22 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,775) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:LE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,760) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU	(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD11	12	0.11
(1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD11 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD12 12 0.11 (1,773) 1:A:126:VAL:HG23 1:A:166:LEU:HD13 12 0.11 (1,777) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 4 0.11 (1,775) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD13 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD11 17 0.11 (1,755) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:78:ILE:HD12 17 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 9 0.11 (1,750) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,760) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,760) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD24 9 0.11 (1,760) 1:A:81:VAL:HG24 1:A:85:LEU:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD14 1:A:163:LEU:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD14 4 0.11	(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD12	12	0.11
(1,773)         1:A:126:VAL:HG23         1:A:166:LEU:HD12         12         0.11           (1,773)         1:A:126:VAL:HG23         1:A:166:LEU:HD13         12         0.11           (1,777)         1:A:173:ARG:H         1:A:185:ALA:H         4         0.11           (1,775)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21	(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD13	12	0.11
(1,773)         1:A:126:VAL:HG23         1:A:166:LEU:HD13         12         0.11           (1,77)         1:A:173:ARG:H         1:A:185:ALA:H         4         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         19         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22	(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD11	12	0.11
(1,77)         1:A:173:ARG:H         1:A:185:ALA:H         4         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         <	(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD12	12	0.11
(1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23	(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD13	12	0.11
(1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG221         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23	(1,77)	1:A:173:ARG:H	1:A:185:ALA:H	4	0.11
(1,755)         1:A:70:LEU:HD11         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23	(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD11	17	0.11
(1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:O:LEU:HD11	(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD12	17	0.11
(1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:CU:HD11 <t< td=""><td>(1,755)</td><td>1:A:70:LEU:HD11</td><td>1:A:78:ILE:HD13</td><td>17</td><td>0.11</td></t<>	(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD13	17	0.11
(1,755)         1:A:70:LEU:HD12         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,746)         1:A:81:CEU:HD11         1:A:163:LEU:HD12         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD11	(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD11	17	0.11
(1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD11         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,746)         1:A:81:O:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD13         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD11	(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD12	17	0.11
(1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD12         17         0.11           (1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,746)         1:A:81:O:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD13         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD13         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD12	(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD13	17	0.11
(1,755)         1:A:70:LEU:HD13         1:A:78:ILE:HD13         17         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD13         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD12         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD13         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD12	(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD11	17	0.11
(1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD12         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD13         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD12         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD13         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD13	(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD12	17	0.11
(1,750)       1:A:81:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD22       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG21       1:A:85:LEU:HD23       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD21       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD22       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD23       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD21       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD22       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD23       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD23       9       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:	(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD13	17	0.11
(1,750)         1:A:81:VAL:HG21         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG22         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD21         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD22         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,750)         1:A:81:VAL:HG23         1:A:85:LEU:HD23         9         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD11         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD11         1:A:163:LEU:HD12         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD13         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD12         1:A:163:LEU:HD13         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD13         1:A:163:LEU:HD11         4         0.11           (1,746)         1:A:160:LEU:HD13	(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	9	0.11
(1,750)       1:A:81:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD21       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD22       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD23       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD21       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD22       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD23       9       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11	(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	9	0.11
(1,750)       1:A:81:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD22       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD23       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD21       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD22       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD23       9       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11	(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	9	0.11
(1,750)       1:A:81:VAL:HG22       1:A:85:LEU:HD23       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD21       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD22       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD23       9       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11	(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	9	0.11
(1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD21       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD22       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD23       9       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11	(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	9	0.11
(1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD22       9       0.11         (1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD23       9       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11	(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	9	0.11
(1,750)       1:A:81:VAL:HG23       1:A:85:LEU:HD23       9       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11	(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	9	0.11
(1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11	(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	9	0.11
(1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11	(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	9	0.11
(1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD11       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11	(1,746)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD11	4	0.11
(1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11		1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD12	4	0.11
(1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11	(1,746)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD13	4	0.11
(1,746)     1:A:160:LEU:HD12     1:A:163:LEU:HD12     4     0.11       (1,746)     1:A:160:LEU:HD12     1:A:163:LEU:HD13     4     0.11       (1,746)     1:A:160:LEU:HD13     1:A:163:LEU:HD11     4     0.11       (1,746)     1:A:160:LEU:HD13     1:A:163:LEU:HD12     4     0.11		1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD11	4	0.11
(1,746)       1:A:160:LEU:HD12       1:A:163:LEU:HD13       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11	, ,	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD12	4	0.11
(1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD11       4       0.11         (1,746)       1:A:160:LEU:HD13       1:A:163:LEU:HD12       4       0.11	_ ` ′	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD13	4	0.11
(1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD12 4 0.11		1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD11	4	0.11
	(1,746)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD12	4	0.11
	/	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD13	4	0.11



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

(1,732) (1,732)	1:A:147:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	2	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21		<u> </u>	0.11
( / /	1.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.11.1	1:A:150:LEU:HD22	2	0.11
(1 732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	2	0.11
(1,104)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	2	0.11
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	2	0.11
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	2	0.11
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	2	0.11
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	2	0.11
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	2	0.11
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	7	0.11
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	7	0.11
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	7	0.11
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	7	0.11
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	7	0.11
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	7	0.11
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	7	0.11
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	7	0.11
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	7	0.11
(1,654)	1:A:60:SER:H	1:A:83:SER:H	18	0.11
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	7	0.11
(1,632)	1:A:146:ASP:H	1:A:150:LEU:H	6	0.11
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	5	0.11
(1,590)	1:A:171:LEU:H	1:A:187:LEU:H	12	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	15	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	15	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	15	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	15	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	15	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	15	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	15	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	15	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	15	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	7	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	7	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD13	7	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	7	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	7	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13	7	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	7	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	7	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD13	7	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	8	0.11



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	8	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD13	8	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	8	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	8	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13	8	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	8	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	8	0.11
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD13	8	0.11
(1,567)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:74:LYS:H	20	0.11
(1,567)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:74:LYS:H	20	0.11
(1,567)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:74:LYS:H	20	0.11
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	6	0.11
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	6	0.11
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23	6	0.11
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	6	0.11
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	6	0.11
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	6	0.11
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	6	0.11
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	6	0.11
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	6	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG11	20	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG12	20	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG13	20	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG11	20	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG12	20	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG13	20	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG11	20	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG12	20	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG13	20	0.11
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	7	0.11
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD22	7	0.11
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD23	7	0.11
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	7	0.11
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	7	0.11
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD23	7	0.11
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	7	0.11
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	7	0.11
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD23	7	0.11
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	11	0.11
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	11	0.11
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG13	11	0.11
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD11	7	0.11



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD12	7	0.11
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD13	7	0.11
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD11	7	0.11
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD12	7	0.11
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD13	7	0.11
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD11	7	0.11
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD12	7	0.11
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD13	7	0.11
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD21	12	0.11
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD22	12	0.11
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD23	12	0.11
(1,510)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:H	5	0.11
(1,510)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:H	5	0.11
(1,510)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:H	5	0.11
(1,510)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:H	12	0.11
(1,510)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:H	12	0.11
(1,510)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:H	12	0.11
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	16	0.11
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	16	0.11
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	16	0.11
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	16	0.11
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	16	0.11
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	16	0.11
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	16	0.11
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	16	0.11
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	16	0.11
(1,491)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD11	4	0.11
(1,491)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD12	4	0.11
(1,491)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD13	4	0.11
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	20	0.11
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	20	0.11
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	20	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	2	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	2	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	2	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	2	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	2	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	2	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	2	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	2	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	2	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	5	0.11



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

(1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG12 5 0.11 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 5 0.11 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG11 5 0.11 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 5 0.11 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 5 0.11 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 5 0.11 (1,463) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 19 0.11 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 19 0.11 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 19 0.11 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 19 0.11 (1,449) 1:A:169:ASN:H 1:A:171:LEU:HD23 19 0.11 (1,419) 1:A:169:ASN:H 1:A:171:LEU:HD21 10 0.11 (1,419) 1:A:169:ASN:H 1:A:171:LEU:HD22 10 0.11 (1,419) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:195:LEU:HD21 13 0.11 (1,408) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:195:LEU:HD22 13 0.11 (1,408) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:195:LEU:HD22 13 0.11 (1,408) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:195:LEU:HD22 13 0.11 (1,408) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:195:LEU:HD22 13 0.11 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD22 13 0.11 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD22 13 0.11 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD23 13 0.11 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A	Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,466)         1:A:113:LEU:HD12         1:A:117:VAL:HG11         5         0.11           (1,466)         1:A:113:LEU:HD12         1:A:117:VAL:HG12         5         0.11           (1,466)         1:A:113:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG13         5         0.11           (1,466)         1:A:113:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG12         5         0.11           (1,466)         1:A:113:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG13         5         0.11           (1,466)         1:A:118:TYR:H         1:A:117:LEU:HD21         19         0.11           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:12:LEU:HD22         19         0.11           (1,453)         1:A:18:TYR:H         1:A:12:LEU:HD22         19         0.11           (1,453)         1:A:18:TYR:H         1:A:12:LEU:HD22         19         0.11           (1,453)         1:A:16:A:18:TYR:H         1:A:12:LEU:HD22         10         0.11           (1,453)         1:A:16:A:18:TYR:H         1:A:12:LEU:HD22         10         0.11           (1,449)         1:A:16:A:G9:ASN:H         1:A:17:LEU:HD22         10         0.11           (1,419)         1:A:16:A:G9:ASN:H         1:A:17:LEU:HD23         10         0.11           (1,408)         1:A:16:A:G9:ASN:H<	(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	5	0.11
(1,466)         1:A:113:LEU:HD12         1:A:117:VAL:HG13         5         0.11           (1,466)         1:A:113:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG13         5         0.11           (1,466)         1:A:118:TYR:H         1:A:117:VAL:HG13         5         0.11           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         19         0.11           (1,453)         1:A:18:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23         19         0.11           (1,453)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD23         19         0.11           (1,449)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD22         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD22         10         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         10         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22	(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	5	0.11
(1,466)         1:A:113:LEU:HD12         1:A:117:VAL:HG13         5         0.11           (1,466)         1:A:113:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG11         5         0.11           (1,466)         1:A:113:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG12         5         0.11           (1,466)         1:A:113:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG13         5         0.11           (1,463)         1:A:118:TYR:H         1:A:12:LEU:HD21         19         0.11           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:12:LEU:HD22         19         0.11           (1,453)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD23         19         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD21         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD22         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD22         10         0.11           (1,419)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:171:LEU:HD22         10         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23 <td>(1,466)</td> <td>1:A:113:LEU:HD12</td> <td>1:A:117:VAL:HG11</td> <td>5</td> <td>0.11</td>	(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	5	0.11
(1,466)         1:A:113:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG11         5         0.11           (1,466)         1:A:113:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG12         5         0.11           (1,466)         1:A:113:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG13         5         0.11           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:12:LEU:HD21         19         0.11           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:12:LEU:HD23         19         0.11           (1,453)         1:A:169:ASN:H         1:A:17:LEU:HD23         19         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:17:LEU:HD21         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:17:LEU:HD22         10         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         <	(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	5	0.11
(1,466)         1:A:113:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG12         5         0.11           (1,466)         1:A:113:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG13         5         0.11           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21         19         0.11           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         19         0.11           (1,453)         1:A:18:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23         19         0.11           (1,453)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD21         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD22         10         0.11           (1,419)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         10         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         10         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD	(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	5	0.11
(1,466)         1:A:113:LEU:HD13         1:A:117:VAL:HG13         5         0.11           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21         19         0.11           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         19         0.11           (1,453)         1:A:169:ASN:H         1:A:121:LEU:HD23         19         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD21         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD23         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD23         10         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD2	(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	5	0.11
(1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD21         19         0.11           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         19         0.11           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23         19         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD21         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD22         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD22         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD22         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD23         10         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23 <td>(1,466)</td> <td>1:A:113:LEU:HD13</td> <td>1:A:117:VAL:HG12</td> <td>5</td> <td>0.11</td>	(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	5	0.11
(1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD22         19         0.11           (1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23         19         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD21         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD22         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD23         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD	(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	5	0.11
(1,453)         1:A:118:TYR:H         1:A:121:LEU:HD23         19         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD21         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD22         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD23         10         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:	(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	19	0.11
(1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD21         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD22         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD23         10         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:1	(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	19	0.11
(1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD22         10         0.11           (1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD23         10         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,399)         1:	(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	19	0.11
(1,419)         1:A:169:ASN:H         1:A:171:LEU:HD23         10         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,309) <th< td=""><td>(1,419)</td><td>1:A:169:ASN:H</td><td>1:A:171:LEU:HD21</td><td>10</td><td>0.11</td></th<>	(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD21	10	0.11
(1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         7         0.11           (1,399)         1:A:34:L	(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD22	10	0.11
(1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,309)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         7         0.11           (1,399)         1:A:34:L	(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD23	10	0.11
(1,408)         1:A:163:LEU:HD21         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H </td <td>(1,408)</td> <td>1:A:163:LEU:HD21</td> <td>1:A:195:LEU:HD21</td> <td>13</td> <td>0.11</td>	(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	13	0.11
(1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H </td <td>(1,408)</td> <td>1:A:163:LEU:HD21</td> <td>1:A:195:LEU:HD22</td> <td>13</td> <td>0.11</td>	(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	13	0.11
(1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:34:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H	(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	13	0.11
(1,408)         1:A:163:LEU:HD22         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD21         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:	(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	13	0.11
(1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23	(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	13	0.11
(1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD22         13         0.11           (1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23 <td< td=""><td>(1,408)</td><td>1:A:163:LEU:HD22</td><td>1:A:195:LEU:HD23</td><td>13</td><td>0.11</td></td<>	(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	13	0.11
(1,408)         1:A:163:LEU:HD23         1:A:195:LEU:HD23         13         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         15         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         15 </td <td>(1,408)</td> <td>1:A:163:LEU:HD23</td> <td>1:A:195:LEU:HD21</td> <td>13</td> <td>0.11</td>	(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	13	0.11
(1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         15         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         15         0.11           (1,382)         1:A:24:VAL:H         1:A:167:ILE:HD11         16	(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	13	0.11
(1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         15         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         15         0.11           (1,382)         1:A:24:VAL:H         1:A:167:ILE:HD11         16         0.11           (1,382)         1:A:24:VAL:H         1:A:167:ILE:HD12         16 <td>(1,408)</td> <td>1:A:163:LEU:HD23</td> <td>1:A:195:LEU:HD23</td> <td>13</td> <td>0.11</td>	(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	13	0.11
(1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         4         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         15         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         15         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         15         0.11           (1,382)         1:A:24:VAL:H         1:A:167:ILE:HD11         16         0.11           (1,382)         1:A:24:VAL:H         1:A:167:ILE:HD13         16 <td>(1,399)</td> <td>1:A:34:LEU:H</td> <td>1:A:99:VAL:HG21</td> <td>4</td> <td>0.11</td>	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	4	0.11
(1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         15         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         15         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         15         0.11           (1,382)         1:A:24:VAL:H         1:A:167:ILE:HD11         16         0.11           (1,382)         1:A:24:VAL:H         1:A:167:ILE:HD12         16         0.11           (1,382)         1:A:24:VAL:H         1:A:167:ILE:HD13         16<	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	4	0.11
(1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         15         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         15         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         15         0.11           (1,382)         1:A:24:VAL:H         1:A:167:ILE:HD11         16         0.11           (1,382)         1:A:24:VAL:H         1:A:167:ILE:HD12         16         0.11           (1,382)         1:A:24:VAL:H         1:A:167:ILE:HD13         16         0.11	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	4	0.11
(1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         7         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         8         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         9         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG21         15         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG22         15         0.11           (1,399)         1:A:34:LEU:H         1:A:99:VAL:HG23         15         0.11           (1,382)         1:A:24:VAL:H         1:A:167:ILE:HD11         16         0.11           (1,382)         1:A:24:VAL:H         1:A:167:ILE:HD12         16         0.11           (1,382)         1:A:24:VAL:H         1:A:167:ILE:HD13         16         0.11	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	7	0.11
(1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG21       8       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG22       8       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       8       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG21       9       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       9       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG21       15       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG22       15       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       15       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:67:ILE:HD11       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD12       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD13       16       0.11	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	7	0.11
(1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG21       8       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG22       8       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       8       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG21       9       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       9       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG21       15       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG22       15       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       15       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD11       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD12       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD13       16       0.11	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	7	0.11
(1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       8       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG21       9       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG22       9       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       9       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG21       15       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG22       15       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       15       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD11       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD12       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD13       16       0.11		1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	8	0.11
(1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG21       9       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG22       9       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       9       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG21       15       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG22       15       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       15       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD11       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD12       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD13       16       0.11	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	8	0.11
(1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG22       9       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       9       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG21       15       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG22       15       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       15       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD11       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD12       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD13       16       0.11	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	8	0.11
(1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       9       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG21       15       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG22       15       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       15       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD11       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD12       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD13       16       0.11	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	9	0.11
(1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG21       15       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG22       15       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       15       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD11       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD12       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD13       16       0.11	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	9	0.11
(1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG22       15       0.11         (1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       15       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD11       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD12       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD13       16       0.11	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	9	0.11
(1,399)       1:A:34:LEU:H       1:A:99:VAL:HG23       15       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD11       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD12       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD13       16       0.11	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	15	0.11
(1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD11       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD12       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD13       16       0.11	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	15	0.11
(1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD12       16       0.11         (1,382)       1:A:24:VAL:H       1:A:167:ILE:HD13       16       0.11	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	15	0.11
(1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD13 16 0.11	(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	16	0.11
( ) /	(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	16	0.11
(1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD11 12 0.11	(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	16	0.11
	(1,375)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD11	12	0.11



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,375)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD12	12	0.11
(1,375)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD13	12	0.11
(1,375)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD11	12	0.11
(1,375)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD12	12	0.11
(1,375)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD13	12	0.11
(1,375)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD11	12	0.11
(1,375)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD12	12	0.11
(1,375)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD13	12	0.11
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG11	1	0.11
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG12	1	0.11
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG13	1	0.11
(1,304)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:93:ASP:H	17	0.11
(1,304)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:93:ASP:H	17	0.11
(1,304)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:93:ASP:H	17	0.11
(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	2	0.11
(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	2	0.11
(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	2	0.11
(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	9	0.11
(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	9	0.11
(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	9	0.11
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	4	0.11
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	4	0.11
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	4	0.11
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	20	0.11
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	20	0.11
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	20	0.11
(1,289)	1:A:101:ILE:HD11	1:A:128:ILE:H	19	0.11
(1,289)	1:A:101:ILE:HD12	1:A:128:ILE:H	19	0.11
(1,289)	1:A:101:ILE:HD13	1:A:128:ILE:H	19	0.11
(1,289)	1:A:101:ILE:HD11	1:A:128:ILE:H	20	0.11
(1,289)	1:A:101:ILE:HD12	1:A:128:ILE:H	20	0.11
(1,289)	1:A:101:ILE:HD13	1:A:128:ILE:H	20	0.11
(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD11	6	0.11
(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD12	6	0.11
(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD13	6	0.11
(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD11	8	0.11
(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD12	8	0.11
(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD13	8	0.11
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	10	0.11
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	10	0.11
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	10	0.11
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	5	0.11



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	5	0.11
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	5	0.11
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	16	0.11
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	16	0.11
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	16	0.11
(1,236)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:25:ALA:H	4	0.11
(1,236)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:25:ALA:H	4	0.11
(1,236)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:25:ALA:H	4	0.11
(1,233)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:55:THR:H	6	0.11
(1,233)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:55:THR:H	6	0.11
(1,233)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:55:THR:H	6	0.11
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	16	0.11
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	16	0.11
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	16	0.11
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	1	0.11
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	1	0.11
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	1	0.11
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	11	0.11
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	11	0.11
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	11	0.11
(1,217)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:195:LEU:H	1	0.11
(1,217)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:195:LEU:H	1	0.11
(1,217)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:195:LEU:H	1	0.11
(1,217)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:195:LEU:H	15	0.11
(1,217)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:195:LEU:H	15	0.11
(1,217)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:195:LEU:H	15	0.11
(1,217)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:195:LEU:H	16	0.11
(1,217)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:195:LEU:H	16	0.11
(1,217)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:195:LEU:H	16	0.11
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD21	7	0.11
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD22	7	0.11
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD23	7	0.11
(1,175)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:166:LEU:H	17	0.11
(1,175)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:166:LEU:H	17	0.11
(1,175)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:166:LEU:H	17	0.11
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	3	0.11
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	3	0.11
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	3	0.11
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	16	0.11
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	16	0.11
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	16	0.11
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	1	0.11



Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	1	0.11
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	1	0.11
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	9	0.11
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	9	0.11
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	9	0.11
(1,1109)	1:A:129:LEU:H	1:A:190:LEU:O	19	0.11
(1,1105)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	11	0.11
(1,1099)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	18	0.11
(1,1084)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	19	0.11
(1,1035)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:N	3	0.11
(1,1034)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	9	0.11
(1,1034)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	16	0.11
(1,1032)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	8	0.11
(1,1017)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	19	0.11
(1,1016)	1:A:165:TRP:HZ3	1:A:127:PHE:HZ	3	0.11
(1,101)	1:A:135:GLU:H	1:A:138:GLN:H	4	0.11
(1,1003)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	5	0.11
(1,1003)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	17	0.11
(1,1003)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	18	0.11



# 10 Dihedral-anlge violation analysis

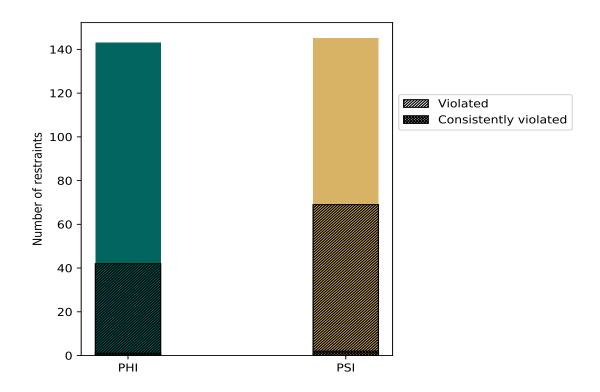
## 10.1 Summary of dihedral-angle violations

The following table provides the summary of dihedral-angle violations in different dihedral-angle types. Violations less than 1° are not included in the calculation.

Angle true	Count	$\%^{1}$	${f Violated^3}$			Consistently Violated <sup>4</sup>		
Angle type	Count	70	Count	$\%^2$	$\%^1$	Count	$\%^2$	<b>%</b> ¹
PHI	143	49.7	42	29.4	14.6	1	0.7	0.3
PSI	145	50.3	69	47.6	24.0	2	1.4	0.7
Total	288	100.0	111	38.5	38.5	3	1.0	1.0

 $<sup>^1</sup>$  percentage calculated with respect to total number of dihedral-anlge restraints,  $^2$  percentage calculated with respect to number of restraints in a particular dihedral-anlge type,  $^3$  violated in at least one model,  $^4$  violated in all the models

#### 10.1.1 Bar chart: Distribution of dihedral-angles and violations



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



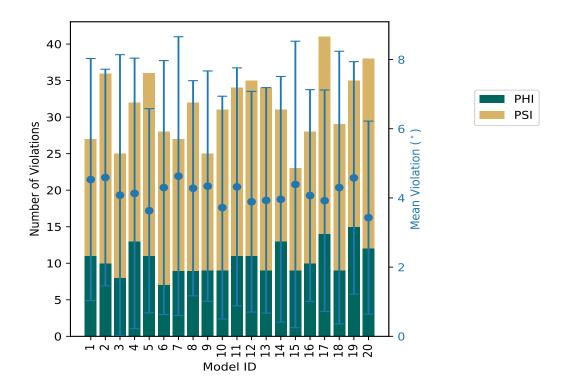
# 10.2 Dihedral-anlge violation statistics in each model

The following table provides the dihedral-angle violation statistics for each model in the ensemble. Violations less than 1° are not included in the statistics.

Model ID	Number of violations		Mean (°)	Max (°)	Std. deviation (°)	
Wiodei 1D	PHI	PSI	Total	Mean ()	Max ()	sta. deviation ()
1	11	16	27	4.53	17.9	3.5
2	10	26	36	4.59	14.4	3.13
3	8	17	25	4.08	19.3	4.06
4	13	19	32	4.13	21.9	3.91
5	11	25	36	3.63	17.1	2.95
6	7	21	28	4.3	18.2	3.67
7	9	18	27	4.63	19.2	4.03
8	9	23	32	4.28	17.4	3.11
9	9	16	25	4.34	15.5	3.33
10	9	22	31	3.72	16.7	3.22
11	11	23	34	4.32	17.0	3.44
12	11	24	35	3.89	18.6	3.19
13	9	25	34	3.93	18.0	3.26
14	13	18	31	3.96	17.4	3.55
15	9	14	23	4.39	19.8	4.14
16	10	18	28	4.07	16.4	3.06
17	14	27	41	3.92	18.0	3.2
18	9	20	29	4.3	18.5	3.94
19	15	20	35	4.58	14.7	3.36
20	12	26	38	3.43	14.7	2.79



#### 10.2.1 Bar graph: Dihedral violation statistics for each model



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

#### 10.3 Violation statistics in the ensemble

Violation analysis may find that some restraints are violated in very 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 ensemble.

Num	ber o	of violated restraints	Fractio	n of the ensemble
PHI	PSI	Total	Count <sup>1</sup>	%
13	12	25	1	5.0
4	8	12	2	10.0
7	3	10	3	15.0
5	7	12	4	20.0
2	8	10	5	25.0
1	8	9	6	30.0
0	4	4	7	35.0
1	3	4	8	40.0
0	4	4	9	45.0
1	1	2	10	50.0
2	2	4	11	55.0
3	0	3	12	60.0

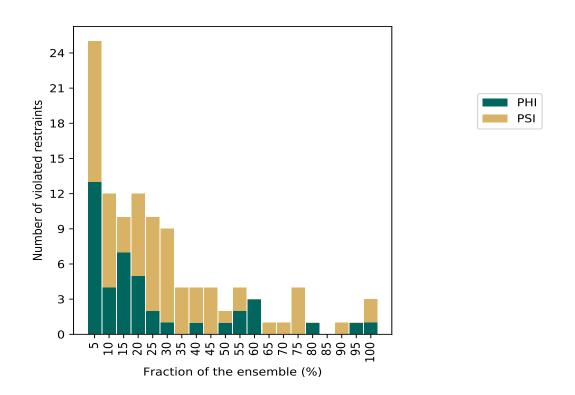


Continued	trom	mmoninonic	maaa
COHABABACA		DIEUIUU	DUIUE
0 0 1000100000			

Num	ıber o	f violated restraints	Fraction of the ensemble			
PHI	PSI	Total	Count <sup>1</sup>	%		
0	1	1	13	65.0		
0	1	1	14	70.0		
0	4	4	15	75.0		
1	0	1	16	80.0		
0	0	0	17	85.0		
0	1	1	18	90.0		
1	0	1	19	95.0		
1	2	3	20	100.0		

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Number of models with violations

#### 10.3.1 Bar graph: Dihedral-anlge Violation statistics for the ensemble



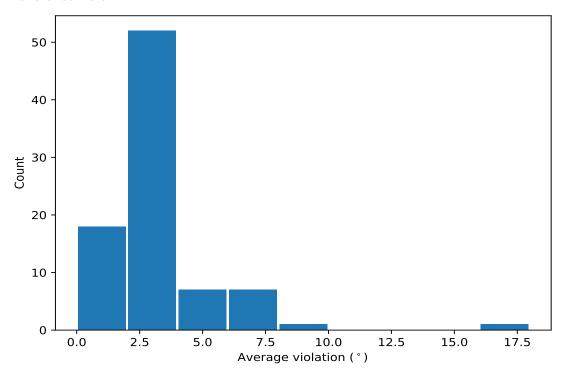
# 10.4 Most violated dihedral-anlge restraints

#### 10.4.1 Histogram: Distribution of mean dihedral-anlge 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



#### 10.4.2 Table: Most violated dihedral-angle 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.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	$\mathbf{Models}^1$	Mean (°)	$\mathbf{SD}^2$ (°)
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	20	17.54	1.81
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	15	8.79	3.41
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	18	7.3	2.32
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	20	6.89	1.87
(1,218)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	4	6.97	1.06
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	9	3.34	2.27
(1,288)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	4	6.0	1.88
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	6	4.82	1.96
(1,114)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	6	6.32	1.39
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	15	5.33	2.3
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	7	3.29	2.06
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	15	4.25	1.66
(1,198)	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	7	4.01	1.56
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	11	2.75	1.71
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	11	3.35	1.42
(1,212)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	4	3.52	1.8
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	7	2.99	1.68
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	15	3.43	1.19
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	14	3.78	0.79
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	13	2.7	1.2



	ed from previous pe		A		36 111	<b>3</b> (0)	GD? (0)
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	$Models^1$	Mean (°)	$\mathbf{SD}^2$ (°)
(1,137)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	3	3.73	1.18
(1,62)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	6	3.07	1.26
(1,171)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	6	3.37	1.27
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	4	2.77	1.47
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	8	3.19	0.94
(1,260)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	6	2.97	1.32
(1,139)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	5	2.54	1.34
(1,270)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	2	4.45	0.35
(1,258)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	6	3.1	1.08
(1,156)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	5	2.7	1.34
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	8	2.98	0.72
(1,28)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	6	2.65	0.93
(1,202)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	5	2.24	1.04
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	9	2.9	1.11
(1,169)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	5	2.0	1.01
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	2	2.6	1.4
(1,122)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	2	2.7	1.2
(1,127)	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	7	2.49	0.92
(1,264)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	8	2.77	0.91
(1,112)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	2	2.4	1.2
(1,206)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	4	2.45	0.66
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	9	2.17	0.84
(1,262)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	5	2.1	0.67
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	10	2.04	0.46
(1,46)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	4	2.08	0.64
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	9	2.14	0.59
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	5	1.92	0.67
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	2	1.95	0.85
(1,175)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	6	1.87	0.38
(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	5	1.76	0.36
(1,90)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	3	1.63	0.42
(1,58)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	3	1.67	0.4
(1,160)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	4	1.4	0.35
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	2	1.95	0.05
		1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	5	1.68	0.24
(1,70)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	2	1.3	0.2
(1,154)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	2	1.4	0.0
(1,201)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	5	4.94	4.64
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	19	6.93	2.87
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	20	6.71	2.04
(1,10) $(1,111)$	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	12	5.33	2.36
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	11	2.95	1.39
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	16	3.45	1.61
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	8	2.71	1.42
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	11	3.13	1.19
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	12	3.53	1.13
(1,200) $(1,3)$	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	3	3.47	1.13
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	12	2.3	0.99
(1,139) $(1,239)$	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	3	2.8	1.36
(1,233) $(1,123)$	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	3	2.87	1.27
(1,129) $(1,189)$	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	4	3.2	0.68
(1,100)	1.11.121.11111.0	1.71.120.111.11	1.71.120.1111.OA	1.11.120.1111.0		ontinued on m	0.00



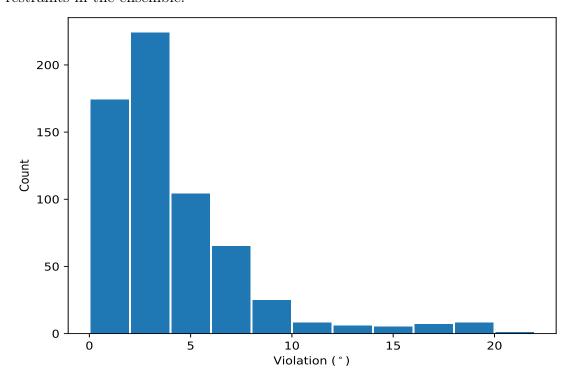
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	$\mathbf{Models}^1$	Mean (°)	$\mathrm{SD}^2$ (°)
(1,170)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	4	2.4	1.01
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	10	2.07	0.69
(1,126)	1:A:91:VAL:C	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	4	2.33	0.7
(1,237)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	4	2.13	0.75
(1,193)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	2	2.1	1.0
(1,117)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	3	2.13	0.7
(1,281)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	5	1.7	0.53
(1,109)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	2	2.35	0.35
(1,23)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	2	2.05	0.65
(1,69)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	3	1.87	0.57
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	6	1.62	0.37
(1,259)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	3	1.83	0.38
(1,249)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	4	1.77	0.15
(1,176)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	2	1.6	0.2
(1,138)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	3	1.27	0.09

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Number of violated models, <sup>2</sup>Standard deviation

# 10.5 All violated dihedral-anlge restraints

## 10.5.1 Histogram : Distribution of violations

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

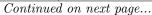




### 10.5.2 Table: All violated dihedral-anlge restraints

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.

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	4	21.9
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	15	19.8
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	3	19.3
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	7	19.2
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	12	18.6
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	18	18.5
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	6	18.2
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	13	18.0
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	17	18.0
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1	17.9
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	8	17.4
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	14	17.4
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	5	17.1
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	11	17.0
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	10	16.7
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	16	16.4
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	9	15.5
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	19	14.7
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	20	14.7
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	2	14.4
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	7	14.1
(1,201)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	18	13.4
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	17	13.3
(1,199)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	19	12.9
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	15	12.5
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	19	12.3
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	11	12.0
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	2	11.9
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	3	11.7
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	6	11.3
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	2	11.3
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	20	10.9
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	4	10.6
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	11	10.3
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	2	10.2
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	14	9.9
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	13	9.7
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	9	9.6
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	18	9.5
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	17	9.4
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	14	9.3
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	8	9.1
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	14	8.9
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	8	8.9
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	5	8.8
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	11	8.8
(1,218)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	6	8.7





	ed from previous po		A		3.6 1.1.15	<b>37.1</b> (0)
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	10	8.6
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	10	8.6
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	14	8.6
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	3	8.5
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	16	8.5
(1,288)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	7	8.4
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	9	8.4
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1	8.2
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	12	8.2
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1	8.1
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	4	8.1
(1,114)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	9	8.1
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	18	8.0
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	14	7.9
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	15	7.9
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1	7.9
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	5	7.9
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	16	7.8
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	16	7.8
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	13	7.8
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	6	7.8
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	18	7.8
(1,114)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1	7.7
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	11	7.7
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	12	7.7
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1	7.6
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	10	7.6
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	4	7.5
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	13	7.5
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	3	7.4
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	7	7.4
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	8	7.4
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	2	7.3
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	11	7.2
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	10	7.2
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	9	7.2
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	19	7.1
(1,288)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	19	7.0
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	13	7.0
(1,201) $(1,19)$	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	4	7.0
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	20	7.0
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	7	7.0
(1,143) $(1,194)$	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	2	6.9
(1,134) $(1,218)$	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	17	6.8
(1,210) $(1,19)$	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1	6.8
(1,19) $(1,19)$	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLT:C	3	6.8
(1,19) $(1,19)$	1:A:30:GLN:C 1:A:30:GLN:C	1:A:31:GL1:N 1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA 1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GL1:C	8	6.8
(1,19) $(1,147)$	1:A:104:HIS:N	1:A:31:GL1:N 1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:31:GL1:C 1:A:105:LEU:N	6	6.8
(1,147) $(1,147)$	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA 1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	12	6.8
(1,147) $(1,114)$	1:A:104:IIIS:N 1:A:83:SER:N	1:A:104:1115:CA 1:A:83:SER:CA	1:A:104:III5:C 1:A:83:SER:C	1:A:103:LEU:N 1:A:84:ASN:N	20	6.8
(1,114) $(1,111)$	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:84:A5N:N 1:A:82:GLN:C	7	6.8
(1,111)	1.A.01. VAL.U	1.A.02.GLIV.IV	1.A.02.GLIV.UA	1.A.02.GLIV.U	· ·	d on next page



Key	ea from previous po Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	19	6.7
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	6	6.7
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	7	6.6
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	19	6.6
(1,218)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	18	6.6
(1,201)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	19	6.5
(1,198)	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	6	6.5
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	12	6.5
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	15	6.5
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	6	6.5
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	19	6.5
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	19	6.4
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	2	6.4
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	9	6.4
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	20	6.4
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	19	6.3
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	17	6.3
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	19	6.2
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	13	6.2
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	11	6.2
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	11	6.1
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	12	6.1
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	2	6.1
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	12	6.0
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	13	6.0
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	17	6.0
(1,114)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	10	6.0
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	18	5.9
(1,212)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	5	5.9
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1	5.9
(1,218)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	8	5.8
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	9	5.8
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	10	5.8
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	5	5.8
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	20	5.8
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	15	5.7
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	16	5.6
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	2	5.6
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	16	5.6
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	8	5.6
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	13	5.5
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1	5.5
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	3	5.5
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	2	5.5
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	11	5.5
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	9	5.4
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	17	5.4
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	19	5.4
(1,137)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	17	5.4
(1,62)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	20	5.3
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	18	5.3



Key	ea from previous po Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	4	5.3
(1,288)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	4	5.2
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	12	5.2
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	4	5.2
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	12	5.2
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	8	5.2
(1,171)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	2	5.2
(1,114)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	8	5.2
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	16	5.1
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	2	5.1
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	7	5.1
(1,198)	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	8	5.1
(1,198)	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	17	5.1
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	5	5.1
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	5	5.1
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	7	5.1
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	19	5.1
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	20	5.0
(1,200) $(1,22)$	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1	5.0
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	13	5.0
(1,185) $(1,185)$	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	7	5.0
(1,133) $(1,111)$	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	4	5.0
(1,260)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	19	4.9
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	19	4.9
(1,270)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	12	4.8
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	2	4.8
(1,171)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	5	4.8
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	2	4.8
(1,139)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	11	4.8
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	3	4.8
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	11	4.7
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	4	4.7
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	13	4.7
(1,258)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	17	4.7
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	8	4.7
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	20	4.7
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	5	4.7
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	2	4.7
(1,119) $(1,119)$	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	12	4.7
(1,116) $(1,106)$	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	12	4.7
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	4	4.6
(1,239)	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	17	4.6
(1,212)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	11	4.6
(1,212) $(1,19)$	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	15	4.6
(1,13) $(1,123)$	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	17	4.6
(1,125) $(1,115)$	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	14	4.6
(1,173) $(1,173)$	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1	4.5
(1,173) $(1,156)$	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:119.GEN.N 1:A:110:ARG:N	18	4.5
(1,130) $(1,143)$	1:A:103.EEC.N 1:A:102:PHE:N	1:A:109:EEC.CA 1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	5	4.5
(1,143) $(1,142)$	1:A:102:I HE:N	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:103.C 13.N 1:A:102:PHE:C	13	4.4
(1,142) $(1,106)$	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	4	4.4
(1,100)	1.A.(3.11IIA.IN	1.A.19.11IN:UA	1.A.19.11IN.U	1.A.00.11IIA:IN		4.4



Key	$rac{ed\ from\ previous\ po}{\mathbf{Atom-1}}$	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	20	4.4
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	18	4.3
(1,28)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	5	4.3
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	2	4.3
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	9	4.3
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	16	4.3
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	5	4.3
(1,202)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	19	4.2
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	7	4.2
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	18	4.2
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	10	4.2
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	14	4.2
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	9	4.2
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1	4.1
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	2	4.1
(1,270)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	8	4.1
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	2	4.1
(1,156)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	15	4.1
(1,114)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	14	4.1
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	5	4.1
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	7	4.1
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	14	4.0
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	18	4.0
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	20	4.0
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	15	4.0
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	17	4.0
(1,198)	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	16	4.0
(1,169)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	16	4.0
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	19	4.0
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	5	3.9
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	10	3.9
(1,264)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	8	3.9
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	15	3.9
(1,189)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	5	3.9
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	7	3.9
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	14	3.9
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	15	3.9
(1,127)	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	2	3.9
(1,122)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	12	3.9
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	4	3.8
(1,264)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	11	3.8
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	9	3.8
(1,170)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	8	3.8
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	16	3.7
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1	3.7
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	17	3.7
(1,260)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	13	3.7
(1,258)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	2	3.7
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	11	3.7
(1,127)	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	16	3.7
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	5	3.6



Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	17	3.6
(1,258)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	18	3.6
(1,189)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1	3.6
(1,112)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	20	3.6
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	13	3.6
(1,62)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	3	3.5
(1,62)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	9	3.5
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	8	3.5
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	11	3.5
(1,206)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	9	3.5
(1,174)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	10	3.5
(1,171)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	13	3.5
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	11	3.5
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	15	3.5
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	6	3.5
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	15	3.5
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	12	3.4
(1,288)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	10	3.4
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	8	3.4
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	2	3.4
(1,28)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	17	3.4
(1,260)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	3	3.4
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	13	3.4
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	10	3.4
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	16	3.4
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	4	3.4
(1,126)	1:A:91:VAL:C	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	20	3.4
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	16	3.4
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	13	3.3
(1,262)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	10	3.3
(1,260)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	2	3.3
(1,198)	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	20	3.3
(1,139)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	8	3.3
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	9	3.3
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	2	3.3
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	8	3.2
(1,19)	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	6	3.2
(1,189)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	12	3.2
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	12	3.2
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	3	3.2
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	16	3.2
(1,264)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	4	3.1
(1,264)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	20	3.1
(1,237)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	6	3.1
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	12	3.1
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	17	3.1
(1,193)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	19	3.1
(1,179)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	6	3.1
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	14	3.1
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	18	3.0
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	20 Continue	3.0



Key	$rac{ed\ from\ previous\ poly}{\mathbf{Atom-1}}$	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	3	3.0
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	14	3.0
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	2	3.0
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	15	3.0
(1,137)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	6	3.0
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	8	3.0
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	6	2.9
(1,46)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	11	2.9
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	12	2.9
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	17	2.9
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	16	2.9
(1,264)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	2	2.9
(1,258)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	19	2.9
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	5	2.9
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	13	2.9
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	11	2.9
(1,117)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	17	2.9
(1,62)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	13	2.8
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	3	2.8
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	16	2.8
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	11	2.8
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	13	2.8
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	6	2.8
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	17	2.8
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	14	2.8
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	7	2.8
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	19	2.8
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	12	2.8
(1,170)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	2	2.8
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	8	2.8
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	11	2.8
(1,137)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	11	2.8
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	9	2.8
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	15	2.7
(1,281)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	17	2.7
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	16	2.7
(1,264)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	16	2.7
(1,23)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	4	2.7
(1,205)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	20	2.7
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	8	2.7
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	2	2.7
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	6	2.7
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	14	2.7
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	6	2.7
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	8	2.7
(1,127)	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	7	2.7
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	12	2.7
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	17	2.7
(1,109)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	18	2.7
(1,107)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	17	2.7
(1,69)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	8	2.6



Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	11	2.6
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	12	2.6
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1	2.6
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	4	2.6
(1,24)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	17	2.6
(1,237)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	12	2.6
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	14	2.6
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	17	2.6
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	4	2.6
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	10	2.6
(1,175)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	5	2.6
(1,171)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	8	2.6
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	5	2.6
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	2	2.6
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	10	2.6
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	7	2.5
(1,46)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	17	2.5
(1,239)	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	14	2.5
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	3	2.5
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	20	2.5
(1,206)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	7	2.5
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	6	2.5
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	17	2.5
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1	2.5
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	17	2.4
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	10	2.4
(1,31)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	19	2.4
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	20	2.4
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	6	2.4
(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	12	2.4
(1,28)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	4	2.4
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	14	2.4
(1,258)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	7	2.4
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	3	2.4
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	8	2.4
(1,198)	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	18	2.4
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1	2.4
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	6	2.4
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	18	2.4
(1,171)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1	2.4
(1,126)	1:A:91:VAL:C	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	17	2.4
(1,123)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	16	2.4
(1,28)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	20	2.3
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	5	2.3
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	4	2.3
(1,202)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	3	2.3
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	4	2.3
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	14	2.3
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	19	2.3
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	17	2.3
, ,/ I	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	14	2.3



(1,173	ation (°)
(1,115) 1:A:83:SER:C 1:A:84:ASN:N 1:A:84:ASN:CA 1:A:84:ASN:C 20 (1,115) 1:A:83:SER:C 1:A:84:ASN:N 1:A:84:ASN:CA 1:A:84:ASN:C 20 (1,90) 1:A:71:ALA:N 1:A:71:ALA:CA 1:A:71:ALA:C 1:A:72:GLN:N 8 (1,54) 1:A:53:GLU:N 1:A:53:GLU:CA 1:A:53:GLU:C 1:A:54:VAL:N 10 (1,262) 1:A:174:ASN:N 1:A:185:ALA:CA 1:A:185:ALA:C 1:A:185:ALA:N 11 (1,262) 1:A:174:ASN:N 1:A:174:ASN:CA 1:A:185:ALA:C 1:A:175:LEU:N 13 (1,214) 1:A:143:GLY:C 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:CA 1:A:175:LEU:N 17 (1,214) 1:A:143:GLY:C 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:CA 1:A:133:GLU:C 1:A:133:GLU:N 17 (1,214) 1:A:131:GLY:C 1:A:132:LYS:N 1:A:132:LYS:CA 1:A:132:LYS:C 4 (1,194) 1:A:130:GLU:N 1:A:130:GLU:CA 1:A:130:GLU:C 1:A:131:GLY:N 7 (1,188) 1:A:127:PHE:N 1:A:118:TYR:CA 1:A:118:TYR:C 1:A:128:LE:N 10 (1,173) 1:A:118:TYR:N 1:A:118:TYR:CA 1:A:118:TYR:C 1:A:119:GLN:N 10 (1,150) 1:A:106:PRO:N 1:A:106:PRO:CA 1:A:106:PRO:C 1:A:107:SER:N 9 (1,148) 1:A:104:HIS:C 1:A:102:PHE:N 1:A:105:LEU:CA 1:A:105:	2.3
(1,115) 1:A:83:SER:C 1:A:84:ASN:N 1:A:84:ASN:CA 1:A:84:ASN:C 20 (1,90) 1:A:71:ALA:N 1:A:71:ALA:CA 1:A:71:ALA:C 1:A:72:GLN:N 8 (1,54) 1:A:53:GLU:N 1:A:53:GLU:CA 1:A:53:GLU:C 1:A:54:VAL:N 10 (1,268) 1:A:185:ALA:N 1:A:185:ALA:CA 1:A:185:ALA:CA 1:A:185:ALA:CN 11 (1,262) 1:A:174:ASN:N 1:A:174:ASN:CA 1:A:174:ASN:C 1:A:175:LEU:N 13 (1,214) 1:A:143:GLY:N 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:C 1:A:144:PRO:N 17 (1,21) 1:A:31:GLY:C 1:A:33:GLU:CA 1:A:130:GLU:C 1:A:144:PRO:N 17 (1,21) 1:A:31:GLY:C 1:A:33:GLY:CA 1:A:33:GLY:CA 1:A:33:GLY:N 7 (1,194) 1:A:130:GLU:N 1:A:130:GLU:CA 1:A:130:GLU:C 1:A:131:GLY:N 7 (1,194) 1:A:131:GLY:N 1:A:18:TYR:CA 1:A:18:TYR:C 1:A:19:GLN:N 10 (1,173) 1:A:18:TYR:N 1:A:106:PRO:CA 1:A:106:PRO:C 1:A:106:PRO:C 1:A:105:LEU:CA 1:A:105:LEU:	2.3
(1,90) 1:A:71:ALA:N 1:A:71:ALA:CA 1:A:71:ALA:C 1:A:72:GLN:N 8 (1,54) 1:A:53:GLU:N 1:A:53:GLU:CA 1:A:53:GLU:C 1:A:54:VAL:N 10 (1,268) 1:A:155:ALA:N 1:A:185:ALA:CA 1:A:185:ALA:C 1:A:186:ALA:N 11 (1,262) 1:A:174:ASN:N 1:A:185:ALA:CA 1:A:185:ALA:C 1:A:186:ALA:N 11 (1,214) 1:A:143:GLY:N 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:C 1:A:144:PRO:N 17 (1,214) 1:A:130:GLU:C 1:A:32:LYS:N 1:A:32:LYS:CA 1:A:32:LYS:C 4 (1,194) 1:A:130:GLU:N 1:A:130:GLU:CA 1:A:130:GLU:C 1:A:131:GLY:N 7 (1,194) 1:A:130:GLU:N 1:A:130:GLU:CA 1:A:130:GLU:C 1:A:131:GLY:N 7 (1,188) 1:A:127:PHE:N 1:A:127:PHE:CA 1:A:127:PHE:C 1:A:128:ILE:N 10 (1,173) 1:A:118:TYR:N 1:A:118:TYR:CA 1:A:118:TYR:C 1:A:119:GLN:N 10 (1,150) 1:A:106:PRO:N 1:A:106:PRO:N 1:A:106:PRO:C 1:A:105:IEU:C 1:A:106:IEU:C 1:A:107:SER:N 9 (1,148) 1:A:104:IIE:C 1:A:105:IEU:N 1:A:105:IEU:C 1:A:105:IEU:C 1:A:106:IEU:C 1:A:106	2.3
(1,54)   1:A:53:GLU:N	2.3
(1,268)   1:A:185:ALA:N   1:A:185:ALA:CA   1:A:185:ALA:C   1:A:186:ALA:N   11   (1,262)   1:A:174:ASN:N   1:A:174:ASN:CA   1:A:174:ASN:C   1:A:175:LEU:N   13   (1,214)   1:A:143:GLY:N   1:A:143:GLY:CA   1:A:143:GLY:C   1:A:144:PRO:N   17   (1,194)   1:A:31:GLY:C   1:A:32:LYS:N   1:A:32:LYS:C   4   (1,194)   1:A:130:GLU:N   1:A:130:GLU:CA   1:A:130:GLU:C   1:A:131:GLY:N   7   (1,188)   1:A:127:PHE:N   1:A:127:PHE:CA   1:A:127:PHE:C   1:A:128:ILE:N   10   (1,173)   1:A:118:TYR:N   1:A:118:TYR:CA   1:A:118:TYR:C   1:A:119:GLN:N   10   (1,150)   1:A:106:PRO:N   1:A:106:PRO:N   1:A:106:PRO:CA   1:A:106:PRO:CA   1:A:105:LEU:C   16   (1,142)   1:A:101:ILE:C   1:A:102:PHE:N   1:A:102:PHE:CA   1:A:185:ALA:N   1:A:173:ARG:C   10   (1,259)   1:A:172:GLU:C   1:A:173:ARG:N   1:A:173:ARG:C   10   (1,212)   1:A:141:THR:N   1:A:141:THR:CA   1:A:141:THR:CA   1:A:142:GLY:N   1   (1,189)   1:A:127:PHE:C   1:A:128:ILE:N   1:A:127:PHE:C   1:A:128:ILE:C   7   (1,189)   1:A:127:PHE:N   1:A:127:PHE:CA   1:A:128:ILE:C   7   (1,189)   1:A:127:PHE:N   1:A:118:TYR:CA   1:A:118:TYR:C   1:A:119:GLN:N   16   (1,145)   1:A:103:CYS:N   1:A:103:CYS:CA   1:A:103:CYS:C   1:A:103:	2.2
(1,262)   1:A:174:ASN:N   1:A:174:ASN:CA   1:A:174:ASN:C   1:A:175:LEU:N   13   (1,214)   1:A:143:GLY:N   1:A:143:GLY:CA   1:A:143:GLY:C   1:A:144:PRO:N   17   (1,21)   1:A:31:GLY:C   1:A:32:LYS:N   1:A:32:LYS:CA   1:A:32:LYS:C   4   (1,194)   1:A:130:GLU:N   1:A:130:GLU:CA   1:A:130:GLU:C   1:A:131:GLY:N   7   (1,188)   1:A:127:PHE:N   1:A:127:PHE:CA   1:A:127:PHE:C   1:A:128:ILE:N   10   (1,173)   1:A:118:TYR:N   1:A:118:TYR:CA   1:A:118:TYR:C   1:A:119:GLN:N   10   (1,150)   1:A:106:PRO:N   1:A:106:PRO:CA   1:A:106:PRO:C   1:A:107:SER:N   9   (1,148)   1:A:104:HIS:C   1:A:105:LEU:N   1:A:105:LEU:CA   1:A:105:LEU:C   16   (1,142)   1:A:101:ILE:C   1:A:102:PHE:N   1:A:102:PHE:CA   1:A:102:PHE:CA   1:A:102:PHE:C   4   (1,6)   1:A:23:SER:N   1:A:23:SER:CA   1:A:23:SER:C   1:A:24:VAL:N   11   (1,268)   1:A:185:ALA:N   1:A:185:ALA:CA   1:A:185:ALA:C   1:A:186:ALA:N   6   (1,267)   1:A:148:LYS:C   1:A:173:ARG:N   1:A:173:ARG:C   10   (1,259)   1:A:172:GLU:C   1:A:173:ARG:N   1:A:173:ARG:CA   1:A:173:ARG:C   10   (1,259)   1:A:172:GLU:C   1:A:173:ARG:N   1:A:173:ARG:CA   1:A:128:ILE:C   7   (1,188)   1:A:127:PHE:C   1:A:128:ILE:N   17   (1,188)   1:A:127:PHE:C   1:A:128:ILE:N   1:A:128:ILE:C   7   (1,188)   1:A:127:PHE:N   1:A:127:PHE:CA   1:A:118:TYR:C   1:A:141:THR:C   1:A:128:ILE:C   7   (1,188)   1:A:127:PHE:N   1:A:127:PHE:CA   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:N   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:N   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:N   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:N   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:N   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:N   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:N   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:N   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:N   1:A:118:TYR:N   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:N   1:A:118:TYR:N   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:C   1:A:118:TYR:N   1:A:118:TYR:N   1:A:11	2.2
(1,214)         1:A:143:GLY:N         1:A:143:GLY:CA         1:A:143:GLY:C         1:A:144:PRO:N         17           (1,21)         1:A:31:GLY:C         1:A:32:LYS:N         1:A:32:LYS:CA         1:A:32:LYS:C         4           (1,194)         1:A:130:GLU:N         1:A:130:GLU:CA         1:A:130:GLU:C         1:A:131:GLY:N         7           (1,188)         1:A:12:PHE:N         1:A:127:PHE:CA         1:A:131:GLY:N         7           (1,188)         1:A:12:PPHE:N         1:A:127:PHE:CA         1:A:131:GLY:N         7           (1,188)         1:A:12:PPHE:N         1:A:130:GLU:CA         1:A:131:GLY:N         7           (1,188)         1:A:13:CPPHE:N         1:A:136:PRO:CA         1:A:1319:GLN:N         10           (1,150)         1:A:106:PRO:N         1:A:106:PRO:CA         1:A:105:LEU:CA         1:A:105:LEU:C         16           (1,142)         1:A:104:HIS:C         1:A:105:LEU:N         1:A:105:LEU:CA         1:A:105:LEU:C         16           (1,421)         1:A:104:HIS:C         1:A:102:PHE:CA         1:A:105:LEU:CA         1:A:105:LEU:CA         1:A:105:LEU:CA         1:A:120:LEU:CA         1:A:128:LE:CA         1:A:128:LE:CA         1:A:128:LE:CA         1:A:128:LE:CA         1:A:128:LE:CA         1:A:128:LE:CA         1:A:137:ARG:C         10         1	2.2
(1,21)         1:A:31:GLY:C         1:A:32:LYS:N         1:A:32:LYS:CA         1:A:32:LYS:C         4           (1,194)         1:A:130:GLU:N         1:A:130:GLU:CA         1:A:130:GLU:C         1:A:131:GLY:N         7           (1,188)         1:A:127:PHE:N         1:A:127:PHE:CA         1:A:127:PHE:C         1:A:118:ELE:N         10           (1,173)         1:A:118:TYR:N         1:A:118:TYR:CA         1:A:118:TYR:C         1:A:118:TYR:C         1:A:119:GLN:N         10           (1,150)         1:A:104:HIS:C         1:A:105:LEU:N         1:A:105:LEU:CA         1:A:105:LEU:C         16           (1,148)         1:A:101:ILE:C         1:A:105:LEU:N         1:A:105:LEU:CA         1:A:105:LEU:C         16           (1,142)         1:A:101:ILE:C         1:A:105:LEU:N         1:A:105:LEU:CA         1:A:105:LEU:C         16           (1,142)         1:A:101:ILE:C         1:A:105:LEU:N         1:A:105:LEU:CA         1:A:105:LEU:CA         1:A:105:LEU:C         16           (1,1412)         1:A:101:ILE:C         1:A:105:LEU:N         1:A:105:LEU:CA         1:A:105:LEU:CA         1:A:100:LEU:CA         1:A:100:LEU:CA         1:A:118:TA:A         11           (1,268)         1:A:126:LU:C         1:A:133:ARG:CA         1:A:135:ARG:CA         1:A:137:ARG:CA         1:A:137:ARG:CA	2.2
(1,194)         1:A:130:GLU:N         1:A:130:GLU:CA         1:A:130:GLU:C         1:A:131:GLY:N         7           (1,188)         1:A:127:PHE:N         1:A:127:PHE:CA         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         10           (1,173)         1:A:118:TYR:N         1:A:118:TYR:CA         1:A:118:TYR:C         1:A:105:ILE:N         10           (1,145)         1:A:106:PRO:N         1:A:106:PRO:CA         1:A:106:PRO:CA         1:A:107:SER:N         9           (1,148)         1:A:101:ILE:C         1:A:102:PHE:N         1:A:105:LEU:CA         1:A:105:LEU:CA         1:A:105:LEU:CA           (1,148)         1:A:101:ILE:C         1:A:102:PHE:N         1:A:102:PHE:CA         1:A:102:PHE:CA         1:A:102:PHE:C         4           (1,6)         1:A:23:SER:N         1:A:23:SER:CA         1:A:23:SER:C         1:A:122:PHE:C         4           (1,267)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:CA         1:A:187:ARG:C         17           (1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:CA         1:A:173:ARG:C         19           (1,212)         1:A:141:THR:N         1:A:141:THR:CA         1:A:141:THR:C         1:A:142:GLY:N         1           (1,189)         1:A:127:PHE:C         1:A:128:	2.2
(1,188)	2.2
(1,173)         1:A:118:TYR:N         1:A:118:TYR:CA         1:A:118:TYR:C         1:A:119:GLN:N         10           (1,150)         1:A:106:PRO:N         1:A:106:PRO:CA         1:A:106:PRO:C         1:A:107:SER:N         9           (1,148)         1:A:104:HIS:C         1:A:105:LEU:N         1:A:105:LEU:CA         1:A:105:LEU:C         16           (1,142)         1:A:101:ILE:C         1:A:102:PHE:N         1:A:102:PHE:CA         1:A:105:LEU:C         16           (1,142)         1:A:101:ILE:C         1:A:102:PHE:N         1:A:102:PHE:CA         1:A:105:LEU:C         16           (1,142)         1:A:101:ILE:C         1:A:102:PHE:N         1:A:102:PHE:CA         1:A:105:LEU:C         16           (1,268)         1:A:23:SER:N         1:A:23:SER:CA         1:A:20:PHE:CA         1:A:124:VAL:N         11           (1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:C         1:A:186:ALA:N         6           (1,267)         1:A:184:LYS:C         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:C         1:A:185:ALA:C         17           (1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:C         10         11           (1,212)         1:A:141:THR:N         1:A:141:THR:CA         1:A:141:THR:C         1:A:142:GLY:N         1	2.2
(1,150)         1:A:106:PRO:N         1:A:106:PRO:CA         1:A:106:PRO:C         1:A:107:SER:N         9           (1,148)         1:A:104:HIS:C         1:A:105:LEU:N         1:A:105:LEU:CA         1:A:105:LEU:C         16           (1,142)         1:A:101:ILE:C         1:A:102:PHE:N         1:A:102:PHE:CA         1:A:102:PHE:C         4           (1,6)         1:A:23:SER:N         1:A:103:SER:CA         1:A:23:SER:C         1:A:24:VAL:N         11           (1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         1:A:185:ALA:N         6           (1,267)         1:A:184:LYS:C         1:A:185:ALA:N         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:C         17           (1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:C         16           (1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:141:THR:C         1:A:142:GLY:N         1           (1,212)         1:A:141:THR:N         1:A:128:ILE:N         1:A:128:ILE:CA         1:A:142:GLY:N         1           (1,189)         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         1:A:129:ILE:N         17           (1,181)         1:A:109:LEU:N         1:A:109:LEU:C         1:A:118:TYR:C         1:A:118:TYR:C         1:A:119:ILE:N           (1,150) <td>2.2</td>	2.2
(1,148)         1:A:104:HIS:C         1:A:105:LEU:N         1:A:105:LEU:CA         1:A:105:LEU:C         16           (1,142)         1:A:101:ILE:C         1:A:102:PHE:N         1:A:102:PHE:CA         1:A:102:PHE:C         4           (1,6)         1:A:23:SER:N         1:A:23:SER:CA         1:A:23:SER:C         1:A:24:VAL:N         11           (1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         1:A:186:ALA:N         6           (1,267)         1:A:184:LYS:C         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         17           (1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:CA         1:A:173:ARG:C         10           (1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:CA         1:A:173:ARG:C         10           (1,29)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:141:THR:C         1:A:142:GLY:N         1           (1,212)         1:A:141:THR:N         1:A:141:THR:CA         1:A:141:THR:C         1:A:142:GLY:N         1           (1,189)         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         1:A:128:ILE:C         7           (1,188)         1:A:107:PHE:C         1:A:118:TYR:C         1:A:119:GLN:N         16	2.2
(1,142)         1:A:101:ILE:C         1:A:102:PHE:N         1:A:102:PHE:CA         1:A:102:PHE:C         4           (1,6)         1:A:23:SER:N         1:A:23:SER:CA         1:A:23:SER:C         1:A:24:VAL:N         11           (1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         1:A:186:ALA:N         6           (1,267)         1:A:184:LYS:C         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         17           (1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:CA         1:A:173:ARG:C         10           (1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:CA         1:A:173:ARG:C         19           (1,212)         1:A:141:THR:N         1:A:141:THR:CA         1:A:141:THR:C         1:A:142:GLY:N         1           (1,189)         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         1:A:128:ILE:CA         1:A:128:ILE:C         7           (1,188)         1:A:127:PHE:C         1:A:128:IVE:N         1:A:128:ILE:N         17           (1,188)         1:A:193:GVS:N         1:A:118:TYR:CA         1:A:118:TYR:C         1:A:119:GLN:N         16           (1,145)         1:A:103:CYS:N         1:A:103:CYS:CA         1:A:103:CYS:C         1:A:104:HIS:N         13 <tr< td=""><td>2.2</td></tr<>	2.2
(1,6)         1:A:23:SER:N         1:A:23:SER:CA         1:A:23:SER:C         1:A:24:VAL:N         11           (1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         1:A:186:ALA:N         6           (1,267)         1:A:184:LYS:C         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         17           (1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:CA         1:A:173:ARG:C         10           (1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:CA         1:A:173:ARG:C         19           (1,212)         1:A:141:THR:N         1:A:141:THR:CA         1:A:141:THR:C         1:A:142:GLY:N         1           (1,189)         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         1:A:128:ILE:CA         1:A:128:ILE:CA         7           (1,188)         1:A:127:PHE:D         1:A:127:PHE:CA         1:A:127:PHE:CA         1:A:118:TYR:C         1:A:119:GLN:N         16           (1,173)         1:A:118:TYR:N         1:A:127:PHE:CA         1:A:118:TYR:C         1:A:119:GLN:N         16           (1,145)         1:A:109:LEU:N         1:A:109:LEU:CA         1:A:110:ARG:N         6           (1,145)         1:A:103:CYS:N         1:A:103:CYS:CA         1:A:103:CYS:C         1:A:1410:ARG:N	2.2
(1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         1:A:186:ALA:N         6           (1,267)         1:A:184:LYS:C         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         17           (1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:CA         1:A:173:ARG:C         10           (1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:CA         1:A:173:ARG:C         19           (1,212)         1:A:141:THR:N         1:A:141:THR:CA         1:A:141:THR:C         1:A:142:GLY:N         1           (1,189)         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         1:A:128:ILE:CA         1:A:128:ILE:C         7           (1,188)         1:A:127:PHE:N         1:A:127:PHE:CA         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         17           (1,173)         1:A:118:TYR:N         1:A:118:TYR:CA         1:A:118:TYR:C         1:A:119:GLN:N         16           (1,156)         1:A:109:LEU:N         1:A:109:LEU:CA         1:A:109:LEU:C         1:A:104:HIS:N         13           (1,58)         1:A:55:THR:N         1:A:55:THR:CA         1:A:55:THR:C         1:A:130:GLU:C         1:A:145:ALA:N         6           (1,54)         1:A:53:GLU:N         1:A:25:THR:CA         1:A:25:THR:C	2.2
(1,267)         1:A:184:LYS:C         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         17           (1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:CA         1:A:173:ARG:C         10           (1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:CA         1:A:173:ARG:C         19           (1,212)         1:A:141:THR:N         1:A:141:THR:CA         1:A:141:THR:C         1:A:142:GLY:N         1           (1,189)         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         1:A:128:ILE:CA         1:A:128:ILE:C         7           (1,188)         1:A:127:PHE:N         1:A:127:PHE:CA         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         17           (1,173)         1:A:138:TYR:N         1:A:18:TYR:CA         1:A:118:TYR:C         1:A:119:GLN:N         16           (1,156)         1:A:109:LEU:N         1:A:109:LEU:CA         1:A:103:CYS:C         1:A:104:HIS:N         13           (1,56)         1:A:103:CYS:N         1:A:103:CYS:CA         1:A:104:HIS:N         13           (1,58)         1:A:55:THR:N         1:A:55:THR:CA         1:A:55:THR:C         1:A:155:ALA:N         6           (1,58)         1:A:45:3:GLU:N         1:A:22:VAL:CA         1:A:456:ALA:N         3           (1,30)	2.1
(1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:CA         1:A:173:ARG:C         10           (1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:CA         1:A:173:ARG:C         19           (1,212)         1:A:141:THR:N         1:A:141:THR:CA         1:A:141:THR:C         1:A:142:GLY:N         1           (1,189)         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         1:A:128:ILE:CA         1:A:128:ILE:N         17           (1,188)         1:A:127:PHE:N         1:A:127:PHE:CA         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         17           (1,173)         1:A:118:TYR:N         1:A:118:TYR:CA         1:A:118:TYR:C         1:A:119:GLN:N         16           (1,173)         1:A:109:LEU:N         1:A:109:LEU:CA         1:A:109:LEU:C         1:A:110:ARG:N         6           (1,145)         1:A:103:CYS:N         1:A:103:CYS:CA         1:A:103:CYS:C         1:A:104:HIS:N         13           (1,58)         1:A:55:THR:N         1:A:55:THR:CA         1:A:55:THR:C         1:A:56:ALA:N         6           (1,54)         1:A:53:GLU:N         1:A:22:VAL:N         1:A:22:VAL:CA         1:A:422:VAL:CA         1:A:422:VAL:CA           (1,28)         1:A:129:GLY:C         1:A:139:GLN:N         1:A:193:GLN:C         1:A:186:ALA:N </td <td>2.1</td>	2.1
(1,259)         1:A:172:GLU:C         1:A:173:ARG:N         1:A:173:ARG:CA         1:A:173:ARG:C         19           (1,212)         1:A:141:THR:N         1:A:141:THR:CA         1:A:141:THR:C         1:A:142:GLY:N         1           (1,189)         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         1:A:128:ILE:CA         1:A:128:ILE:C         7           (1,188)         1:A:127:PHE:N         1:A:127:PHE:CA         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         17           (1,173)         1:A:118:TYR:N         1:A:118:TYR:CA         1:A:118:TYR:C         1:A:119:GLN:N         16           (1,175)         1:A:109:LEU:N         1:A:109:LEU:CA         1:A:109:LEU:C         1:A:1010:ARG:N         6           (1,145)         1:A:103:CYS:N         1:A:103:CYS:CA         1:A:103:CYS:C         1:A:104:HIS:N         13           (1,58)         1:A:55:THR:N         1:A:55:THR:CA         1:A:55:THR:C         1:A:56:ALA:N         6           (1,54)         1:A:53:GLU:N         1:A:53:GLU:CA         1:A:53:GLU:C         1:A:422:VAL:N         3           (1,3)         1:A:192:GLY:C         1:A:193:GLN:N         1:A:193:GLN:CA         1:A:193:GLN:C         1           (1,283)         1:A:192:GLY:C         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         1:A:186:ALA:N <th< td=""><td>2.1</td></th<>	2.1
(1,212)         1:A:141:THR:N         1:A:141:THR:CA         1:A:141:THR:C         1:A:142:GLY:N         1           (1,189)         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         1:A:128:ILE:CA         1:A:128:ILE:C         7           (1,188)         1:A:127:PHE:N         1:A:127:PHE:CA         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         17           (1,173)         1:A:118:TYR:N         1:A:118:TYR:CA         1:A:118:TYR:C         1:A:119:GLN:N         16           (1,156)         1:A:109:LEU:N         1:A:109:LEU:CA         1:A:109:LEU:C         1:A:110:ARG:N         6           (1,145)         1:A:103:CYS:N         1:A:103:CYS:CA         1:A:103:CYS:C         1:A:104:HIS:N         13           (1,54)         1:A:103:CYS:N         1:A:103:CYS:CA         1:A:103:CYS:C         1:A:104:HIS:N         13           (1,54)         1:A:55:THR:N         1:A:55:THR:CA         1:A:55:THR:C         1:A:456:ALA:N         6           (1,54)         1:A:21:LEU:C         1:A:22:VAL:N         1:A:22:VAL:CA         1:A:454:VAL:N         3           (1,3)         1:A:192:GLY:C         1:A:193:GLN:N         1:A:193:GLN:CA         1:A:193:GLN:C         1           (1,283)         1:A:192:GLY:C         1:A:185:ALA:CA         1:A:186:ALA:N         5	2.1
(1,189)         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         1:A:128:ILE:CA         1:A:128:ILE:C         7           (1,188)         1:A:127:PHE:N         1:A:127:PHE:CA         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         17           (1,173)         1:A:118:TYR:N         1:A:118:TYR:CA         1:A:118:TYR:C         1:A:119:GLN:N         16           (1,174)         1:A:109:LEU:N         1:A:109:LEU:CA         1:A:109:LEU:C         1:A:110:ARG:N         6           (1,145)         1:A:103:CYS:N         1:A:103:CYS:CA         1:A:103:CYS:C         1:A:104:HIS:N         13           (1,58)         1:A:55:THR:N         1:A:55:THR:CA         1:A:55:THR:C         1:A:56:ALA:N         6           (1,54)         1:A:53:GLU:N         1:A:53:GLU:CA         1:A:53:GLU:C         1:A:54:VAL:N         3           (1,54)         1:A:21:LEU:C         1:A:22:VAL:N         1:A:22:VAL:CA         1:A:22:VAL:C         1           (1,283)         1:A:192:GLY:C         1:A:193:GLN:N         1:A:193:GLN:CA         1:A:193:GLN:C         11           (1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:168:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         1:A:186:ALA:N         5           (1,249)         1:A:167:ILE:C         1:A:168:ALA:N         1:A:133:ILE:N         20           <	2.1
(1,188)         1:A:127:PHE:N         1:A:127:PHE:CA         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         17           (1,173)         1:A:118:TYR:N         1:A:118:TYR:CA         1:A:118:TYR:C         1:A:119:GLN:N         16           (1,156)         1:A:109:LEU:N         1:A:109:LEU:CA         1:A:109:LEU:C         1:A:110:ARG:N         6           (1,145)         1:A:103:CYS:N         1:A:103:CYS:CA         1:A:103:CYS:C         1:A:104:HIS:N         13           (1,58)         1:A:55:THR:N         1:A:55:THR:CA         1:A:55:THR:C         1:A:56:ALA:N         6           (1,54)         1:A:53:GLU:N         1:A:53:GLU:CA         1:A:53:GLU:C         1:A:54:VAL:N         3           (1,3)         1:A:21:LEU:C         1:A:22:VAL:N         1:A:22:VAL:CA         1:A:22:VAL:C         1           (1,283)         1:A:192:GLY:C         1:A:193:GLN:N         1:A:193:GLN:CA         1:A:193:GLN:C         11           (1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         1:A:186:ALA:N         5           (1,249)         1:A:167:ILE:C         1:A:168:ALA:N         1:A:168:ALA:C         1:A:138:ILE:N         20           (1,206)         1:A:137:LEU:N         1:A:137:LEU:C         1:A:133:ILE:N         20 <t< td=""><td>2.1</td></t<>	2.1
(1,188)         1:A:127:PHE:N         1:A:127:PHE:CA         1:A:127:PHE:C         1:A:128:ILE:N         17           (1,173)         1:A:118:TYR:N         1:A:118:TYR:CA         1:A:118:TYR:C         1:A:119:GLN:N         16           (1,156)         1:A:109:LEU:N         1:A:109:LEU:CA         1:A:109:LEU:C         1:A:110:ARG:N         6           (1,145)         1:A:103:CYS:N         1:A:103:CYS:CA         1:A:103:CYS:C         1:A:104:HIS:N         13           (1,58)         1:A:55:THR:N         1:A:55:THR:CA         1:A:55:THR:C         1:A:56:ALA:N         6           (1,54)         1:A:53:GLU:N         1:A:53:GLU:CA         1:A:53:GLU:C         1:A:54:VAL:N         3           (1,3)         1:A:21:LEU:C         1:A:22:VAL:N         1:A:22:VAL:CA         1:A:22:VAL:C         1           (1,283)         1:A:192:GLY:C         1:A:193:GLN:N         1:A:193:GLN:CA         1:A:193:GLN:C         11           (1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         1:A:186:ALA:N         5           (1,249)         1:A:167:ILE:C         1:A:168:ALA:N         1:A:168:ALA:C         1:A:33:ILE:N         20           (1,206)         1:A:137:LEU:N         1:A:137:LEU:C         1:A:138:GLN:N         18 <th< td=""><td>2.1</td></th<>	2.1
(1,173)         1:A:118:TYR:N         1:A:118:TYR:CA         1:A:118:TYR:C         1:A:119:GLN:N         16           (1,156)         1:A:109:LEU:N         1:A:109:LEU:CA         1:A:109:LEU:C         1:A:110:ARG:N         6           (1,145)         1:A:103:CYS:N         1:A:103:CYS:CA         1:A:103:CYS:C         1:A:104:HIS:N         13           (1,58)         1:A:55:THR:N         1:A:55:THR:CA         1:A:55:THR:C         1:A:56:ALA:N         6           (1,54)         1:A:53:GLU:N         1:A:53:GLU:CA         1:A:53:GLU:C         1:A:54:VAL:N         3           (1,3)         1:A:21:LEU:C         1:A:22:VAL:N         1:A:22:VAL:CA         1:A:22:VAL:C         1           (1,283)         1:A:192:GLY:C         1:A:193:GLN:N         1:A:193:GLN:CA         1:A:193:GLN:C         11           (1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         1:A:186:ALA:N         5           (1,249)         1:A:167:ILE:C         1:A:168:ALA:N         1:A:168:ALA:CA         1:A:136:ALA:C         13           (1,22)         1:A:33:LEU:N         1:A:137:LEU:C         1:A:138:GLN:N         18           (1,194)         1:A:130:GLU:N         1:A:130:GLU:C         1:A:131:GLY:N         9           (1,190)         1:A:128	2.1
(1,156)         1:A:109:LEU:N         1:A:109:LEU:CA         1:A:109:LEU:C         1:A:110:ARG:N         6           (1,145)         1:A:103:CYS:N         1:A:103:CYS:CA         1:A:103:CYS:C         1:A:104:HIS:N         13           (1,58)         1:A:55:THR:N         1:A:55:THR:CA         1:A:55:THR:C         1:A:56:ALA:N         6           (1,54)         1:A:53:GLU:N         1:A:53:GLU:CA         1:A:53:GLU:C         1:A:54:VAL:N         3           (1,3)         1:A:121:LEU:C         1:A:22:VAL:N         1:A:22:VAL:CA         1:A:22:VAL:C         1           (1,283)         1:A:192:GLY:C         1:A:193:GLN:N         1:A:193:GLN:C         11           (1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:186:ALA:N         5           (1,249)         1:A:167:ILE:C         1:A:168:ALA:N         1:A:168:ALA:CA         1:A:168:ALA:C         13           (1,22)         1:A:32:LYS:N         1:A:32:LYS:CA         1:A:33:ILE:N         20           (1,206)         1:A:137:LEU:N         1:A:137:LEU:CA         1:A:137:LEU:C         1:A:138:GLY:N         9           (1,194)         1:A:128:ILE:N         1:A:128:ILE:CA         1:A:128:ILE:C         1:A:129:LEU:N         17           (1,186)         1:A:126:VAL:N         1:A:126	2.1
(1,145)         1:A:103:CYS:N         1:A:103:CYS:CA         1:A:103:CYS:C         1:A:104:HIS:N         13           (1,58)         1:A:55:THR:N         1:A:55:THR:CA         1:A:55:THR:C         1:A:56:ALA:N         6           (1,54)         1:A:53:GLU:N         1:A:53:GLU:CA         1:A:53:GLU:C         1:A:54:VAL:N         3           (1,3)         1:A:21:LEU:C         1:A:22:VAL:N         1:A:22:VAL:CA         1:A:22:VAL:C         1           (1,283)         1:A:192:GLY:C         1:A:193:GLN:N         1:A:193:GLN:CA         1:A:193:GLN:C         11           (1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         1:A:186:ALA:N         5           (1,249)         1:A:167:ILE:C         1:A:168:ALA:N         1:A:168:ALA:CA         1:A:168:ALA:C         13           (1,22)         1:A:32:LYS:N         1:A:32:LYS:CA         1:A:32:LYS:C         1:A:33:ILE:N         20           (1,206)         1:A:137:LEU:N         1:A:137:LEU:CA         1:A:137:LEU:C         1:A:138:GLN:N         18           (1,194)         1:A:128:ILE:N         1:A:128:ILE:CA         1:A:128:ILE:C         1:A:129:LEU:N         17           (1,186)         1:A:126:VAL:N         1:A:126:VAL:CA         1:A:126:VAL:C         1:A:127:PHE:N         10	2.1
(1,54)         1:A:53:GLU:N         1:A:53:GLU:CA         1:A:53:GLU:C         1:A:54:VAL:N         3           (1,3)         1:A:21:LEU:C         1:A:22:VAL:N         1:A:22:VAL:CA         1:A:22:VAL:C         1           (1,283)         1:A:192:GLY:C         1:A:193:GLN:N         1:A:193:GLN:CA         1:A:193:GLN:C         11           (1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:186:ALA:N         5           (1,249)         1:A:167:ILE:C         1:A:168:ALA:N         1:A:168:ALA:CA         1:A:168:ALA:C         13           (1,22)         1:A:32:LYS:N         1:A:32:LYS:CA         1:A:32:LYS:C         1:A:33:ILE:N         20           (1,206)         1:A:137:LEU:N         1:A:137:LEU:CA         1:A:137:LEU:C         1:A:138:GLN:N         18           (1,194)         1:A:130:GLU:N         1:A:130:GLU:CA         1:A:130:GLU:C         1:A:131:GLY:N         9           (1,190)         1:A:128:ILE:N         1:A:126:VAL:CA         1:A:126:VAL:C         1:A:127:PHE:N         10	2.1
(1,54)         1:A:53:GLU:N         1:A:53:GLU:CA         1:A:53:GLU:C         1:A:54:VAL:N         3           (1,3)         1:A:21:LEU:C         1:A:22:VAL:N         1:A:22:VAL:CA         1:A:22:VAL:C         1           (1,283)         1:A:192:GLY:C         1:A:193:GLN:N         1:A:193:GLN:CA         1:A:193:GLN:C         11           (1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         1:A:186:ALA:N         5           (1,249)         1:A:167:ILE:C         1:A:168:ALA:N         1:A:168:ALA:CA         1:A:168:ALA:C         13           (1,22)         1:A:32:LYS:N         1:A:32:LYS:CA         1:A:32:LYS:C         1:A:33:ILE:N         20           (1,206)         1:A:137:LEU:N         1:A:137:LEU:CA         1:A:137:LEU:C         1:A:138:GLN:N         18           (1,194)         1:A:130:GLU:N         1:A:128:ILE:CA         1:A:128:ILE:C         1:A:129:LEU:N         9           (1,190)         1:A:126:VAL:N         1:A:126:VAL:CA         1:A:126:VAL:C         1:A:127:PHE:N         10	2.0
(1,283)         1:A:192:GLY:C         1:A:193:GLN:N         1:A:193:GLN:CA         1:A:193:GLN:C         11           (1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         1:A:186:ALA:N         5           (1,249)         1:A:167:ILE:C         1:A:168:ALA:N         1:A:168:ALA:CA         1:A:168:ALA:C         13           (1,22)         1:A:32:LYS:N         1:A:32:LYS:CA         1:A:32:LYS:C         1:A:33:ILE:N         20           (1,206)         1:A:137:LEU:N         1:A:137:LEU:CA         1:A:137:LEU:C         1:A:138:GLN:N         18           (1,194)         1:A:130:GLU:N         1:A:130:GLU:CA         1:A:130:GLU:C         1:A:131:GLY:N         9           (1,190)         1:A:128:ILE:N         1:A:128:ILE:CA         1:A:128:ILE:C         1:A:129:LEU:N         17           (1,186)         1:A:126:VAL:N         1:A:126:VAL:CA         1:A:126:VAL:C         1:A:127:PHE:N         10	2.0
(1,268)         1:A:185:ALA:N         1:A:185:ALA:CA         1:A:185:ALA:C         1:A:186:ALA:N         5           (1,249)         1:A:167:ILE:C         1:A:168:ALA:N         1:A:168:ALA:CA         1:A:168:ALA:C         13           (1,22)         1:A:32:LYS:N         1:A:32:LYS:CA         1:A:32:LYS:C         1:A:33:ILE:N         20           (1,206)         1:A:137:LEU:N         1:A:137:LEU:CA         1:A:137:LEU:C         1:A:138:GLN:N         18           (1,194)         1:A:130:GLU:N         1:A:130:GLU:CA         1:A:130:GLU:C         1:A:131:GLY:N         9           (1,190)         1:A:128:ILE:N         1:A:128:ILE:CA         1:A:128:ILE:C         1:A:129:LEU:N         17           (1,186)         1:A:126:VAL:N         1:A:126:VAL:CA         1:A:126:VAL:C         1:A:127:PHE:N         10	2.0
(1,249)       1:A:167:ILE:C       1:A:168:ALA:N       1:A:168:ALA:CA       1:A:168:ALA:C       13         (1,22)       1:A:32:LYS:N       1:A:32:LYS:CA       1:A:32:LYS:C       1:A:33:ILE:N       20         (1,206)       1:A:137:LEU:N       1:A:137:LEU:CA       1:A:137:LEU:C       1:A:138:GLN:N       18         (1,194)       1:A:130:GLU:N       1:A:130:GLU:CA       1:A:130:GLU:C       1:A:131:GLY:N       9         (1,190)       1:A:128:ILE:N       1:A:128:ILE:CA       1:A:128:ILE:C       1:A:129:LEU:N       17         (1,186)       1:A:126:VAL:N       1:A:126:VAL:CA       1:A:126:VAL:C       1:A:127:PHE:N       10	2.0
(1,22)         1:A:32:LYS:N         1:A:32:LYS:CA         1:A:32:LYS:C         1:A:33:ILE:N         20           (1,206)         1:A:137:LEU:N         1:A:137:LEU:CA         1:A:137:LEU:C         1:A:138:GLN:N         18           (1,194)         1:A:130:GLU:N         1:A:130:GLU:CA         1:A:130:GLU:C         1:A:131:GLY:N         9           (1,190)         1:A:128:ILE:N         1:A:128:ILE:CA         1:A:128:ILE:C         1:A:129:LEU:N         17           (1,186)         1:A:126:VAL:N         1:A:126:VAL:CA         1:A:126:VAL:C         1:A:127:PHE:N         10	2.0
(1,206)       1:A:137:LEU:N       1:A:137:LEU:CA       1:A:137:LEU:C       1:A:138:GLN:N       18         (1,194)       1:A:130:GLU:N       1:A:130:GLU:CA       1:A:130:GLU:C       1:A:131:GLY:N       9         (1,190)       1:A:128:ILE:N       1:A:128:ILE:CA       1:A:128:ILE:C       1:A:129:LEU:N       17         (1,186)       1:A:126:VAL:N       1:A:126:VAL:CA       1:A:126:VAL:C       1:A:127:PHE:N       10	2.0
(1,194)     1:A:130:GLU:N     1:A:130:GLU:CA     1:A:130:GLU:C     1:A:131:GLY:N     9       (1,190)     1:A:128:ILE:N     1:A:128:ILE:CA     1:A:128:ILE:C     1:A:129:LEU:N     17       (1,186)     1:A:126:VAL:N     1:A:126:VAL:CA     1:A:126:VAL:C     1:A:127:PHE:N     10	2.0
(1,194)     1:A:130:GLU:N     1:A:130:GLU:CA     1:A:130:GLU:C     1:A:131:GLY:N     9       (1,190)     1:A:128:ILE:N     1:A:128:ILE:CA     1:A:128:ILE:C     1:A:129:LEU:N     17       (1,186)     1:A:126:VAL:N     1:A:126:VAL:CA     1:A:126:VAL:C     1:A:127:PHE:N     10	2.0
(1,186) 1:A:126:VAL:N 1:A:126:VAL:CA 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 10	2.0
	2.0
	2.0
(1,100)   1.11.120.0H1.0   1.11.120.7HH.N   1.11.120.7HH.OH   1.11.120.7HH.O   1	2.0
(1,180) 1:A:123:PRO:N 1:A:123:PRO:CA 1:A:123:PRO:C 1:A:124:GLY:N 13	2.0
(1,175) 1:A:119:GLN:N 1:A:119:GLN:CA 1:A:119:GLN:C 1:A:120:GLY:N 8	2.0
(1,160) 1:A:111:GLN:N 1:A:111:GLN:CA 1:A:111:GLN:C 1:A:112:GLN:N 9	2.0
(1,143) 1:A:102:PHE:N 1:A:102:PHE:CA 1:A:102:PHE:C 1:A:103:CYS:N 3	2.0
(1,142) 1:A:101:ILE:C 1:A:102:PHE:N 1:A:102:PHE:CA 1:A:102:PHE:C 15	2.0
(1,127) 1:A:92:ALA:N 1:A:92:ALA:CA 1:A:92:ALA:C 1:A:93:ASP:N 5	2.0
(1,127) 1:A:92:ALA:N 1:A:92:ALA:CA 1:A:92:ALA:C 1:A:93:ASP:N 13	2.0
(1,126) 1:A:91:VAL:C 1:A:92:ALA:N 1:A:92:ALA:CA 1:A:92:ALA:C 11	2.0
(1,109) 1:A:80:THR:C 1:A:81:VAL:N 1:A:81:VAL:CA 1:A:81:VAL:C 17	2.0
(1,100) 1:A:76:VAL:N 1:A:76:VAL:CA 1:A:76:VAL:C 1:A:77:LYS:N 5	2.0
(1,58) 1:A:55:THR:N 1:A:55:THR:CA 1:A:55:THR:C 1:A:56:ALA:N 15	1.9
(1,283) 1:A:192:GLY:C 1:A:193:GLN:N 1:A:193:GLN:CA 1:A:193:GLN:C 9	1.9



Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	10	1.9
(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	7	1.9
(1,28)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	19	1.9
(1,262)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	14	1.9
(1,204)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	10	1.9
(1,204)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	19	1.9
(1,202)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	18	1.9
(1,201)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1	1.9
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	12	1.9
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	12	1.9
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	5	1.9
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	6	1.9
(1,175)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	13	1.9
(1,170)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	20	1.9
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	7	1.9
(1,139)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	18	1.9
(1,127)	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	14	1.9
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	18	1.9
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	20	1.9
(1,69)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	18	1.8
(1,62)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	12	1.8
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	11	1.8
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	17	1.8
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	3	1.8
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	8	1.8
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	5	1.8
(1,281)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	5	1.8
(1,262)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	5	1.8
(1,249)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	4	1.8
(1,206)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	20	1.8
(1,204)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	7	1.8
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1	1.8
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	5	1.8
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	20	1.8
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	13	1.8
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	11	1.8
(1,176)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	15	1.8
(1,169)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	17	1.8
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	14	1.8
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	2	1.7
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	7	1.7
(1,249)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	2	1.7
(1,201)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	4	1.7
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	16	1.7
(1,198)	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	12	1.7
(1,197)	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	19	1.7
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	8	1.7
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	15	1.7
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	20	1.7
( , /			1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	19	1.7
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GL/1:U/A	1.A.124.GIII.C	19	1.1



Key	$rac{ed\ from\ previous\ po}{\mathbf{Atom-1}}$	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	12	1.7
(1,171)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	12	1.7
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	10	1.7
(1,88)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	6	1.6
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	18	1.6
(1,28)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	12	1.6
(1,249)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	14	1.6
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1	1.6
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	11	1.6
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	20	1.6
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	19	1.6
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	5	1.6
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	5	1.6
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	11	1.6
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	20	1.6
(1,175)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1	1.6
(1,156)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	5	1.6
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1	1.6
(1,123)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	14	1.6
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	13	1.6
(1,90)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	16	1.5
(1,70)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	9	1.5
(1,62)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	19	1.5
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	15	1.5
(1,46)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	19	1.5
(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	13	1.5
(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	15	1.5
(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	16	1.5
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	14	1.5
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	5	1.5
(1,237)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	8	1.5
(1,212)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	13	1.5
(1,204)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	11	1.5
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	10	1.5
(1,187)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	4	1.5
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	2	1.5
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	5	1.5
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	18	1.5
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	9	1.5
(1,169)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	20	1.5
(1,164)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	9	1.5
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	20	1.5
(1,139)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	20	1.5
(1,126)	1:A:91:VAL:C	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	19	1.5
(1,122)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	17	1.5
(1,104)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	3	1.5
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	4	1.4
(1,46)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	13	1.4
(1,38)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	13	1.4
(1,281)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	6	1.4
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	20	1.4



Key	$rac{ed\ from\ previous\ poly}{\mathbf{Atom-1}}$	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,264)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	12	1.4
(1,23)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	19	1.4
(1,202)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	10	1.4
(1,202)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	12	1.4
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	9	1.4
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	10	1.4
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	11	1.4
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	12	1.4
(1,176)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	10	1.4
(1,175)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	18	1.4
(1,169)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	3	1.4
(1,154)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1	1.4
(1,154)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	16	1.4
(1,138)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	2	1.4
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	20	1.4
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	9	1.3
(1,281)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	3	1.3
(1,281)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	9	1.3
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	6	1.3
(1,264)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	3	1.3
(1,262)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	20	1.3
(1,260)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	14	1.3
(1,259)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	7	1.3
(1,258)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	14	1.3
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	10	1.3
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	15	1.3
(1,239)	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	20	1.3
(1,237)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	3	1.3
(1,204)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	20	1.3
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	11	1.3
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	15	1.3
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	11	1.3
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	18	1.3
(1,169)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	7	1.3
(1,160)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	19	1.3
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	4	1.3
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	17	1.3
(1,90)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	2	1.2
(1,69)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	4	1.2
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	10	1.2
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	5	1.2
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	2	1.2
(1,260)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	18	1.2
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	5	1.2
(1,201)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	12	1.2
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	20	1.2
(1,160)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	4	1.2
(1,156)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	17	1.2
(1,139)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	17	1.2
(1,138)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	14	1.2
(1,138)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	16	1.2



Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model ID	Violation (°)
(1,127)	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	8	1.2
(1,117)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	14	1.2
(1,112)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	8	1.2
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	3	1.2
(1,70)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	13	1.1
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	2	1.1
(1,58)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	12	1.1
(1,272)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	6	1.1
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	2	1.1
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	14	1.1
(1,193)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	10	1.1
(1,192)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	3	1.1
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	4	1.1
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	7	1.1
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	19	1.1
(1,170)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	13	1.1
(1,160)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	18	1.1
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	18	1.1
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	5	1.1

