

wwPDB NMR Structure Validation Summary Report (i)

Feb 25, 2020 – 04:41 PM CST

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 : 2.6.dev1

BMRB Restraints Analalysis : v1.2

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

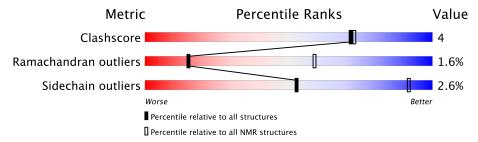
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.6.dev1

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	Atoms				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

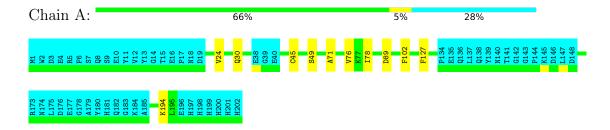


4 Residue-property plots (i)

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.

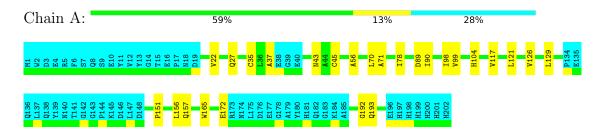
• Molecule 1: Slr1183 protein



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%

No validations of the models with respect to experimental NMR restraints is performed at this time.



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	Perce	ntiles
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 Dat	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 ± 0.10	None needed ($< 0.5 \text{ ppm}$)
$^{13}C_{\beta}$	151	0.17 ± 0.12	None needed ($< 0.5 \text{ ppm}$)
¹³ C′	163	-0.22 ± 0.10	None needed ($< 0.5 \text{ ppm}$)
^{15}N	156	0.01 ± 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)

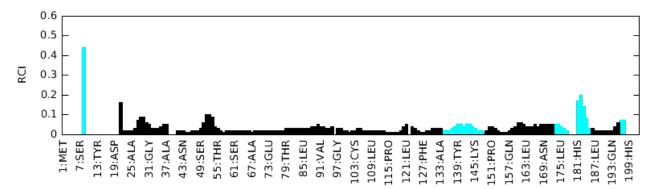
There are no statistically unusual chemical shifts.

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 Distance restraints analysis

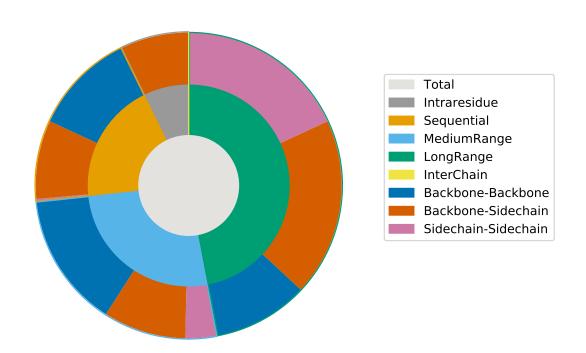
8.1 Distance restraints summary

Restraints are counted in different categories based on the atoms involved in each restraint.

Dogtrointa turo	D D1(II4)	$\mathbf{B} ext{-}\mathbf{S}^2(\mathbf{H}^4)$	C C3(TT4)	Total		
Restraints type	$\mathbf{B}\text{-}\mathbf{B}^1(\mathbf{H}^4)$	D-8-(II-)	$S-S^3(H^4)$	$Total(H^4)$	RR^5	$\%^6$
Intraresidue ($ i-j =0$)	0(0)	82(0)	0(0)	82(0)	0.4	7.2
Sequential (i-j =1)	123(0)	94(0)	3(0)	220(0)	1.1	19.4
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	161(58)	99(0)	38(0)	298(58)	1.5	26.3
Long range (i-j ≥5)	114(34)	213(0)	205(0)	532(34)	2.7	47.0
Inter chain	0(0)	0(0)	0(0)	0(0)	0.0	0.0
Total	398(92)	488(0)	246(0)	1132(92)	5.8	100.0

¹number of backbone to backbone restraints, ²number of backbone to sidechain restraints, ³number of sidechain to sidechain restraints, ⁴number of hydrogen bonds in that category, ⁵number of restraints per residue, ⁶percentage of restraints in that category. There are 0 unmapped restraints

8.1.1 Pie chart: Distance restraints summary





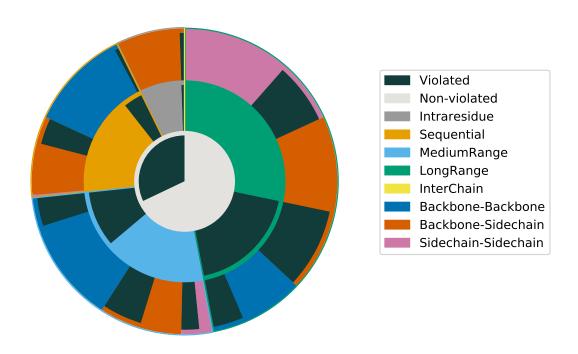
8.2 Distance violations summary

The following table provides the summary of violated restraints. Restraints that are violated at least in one model are counted as violated.

Dogtrojeta temo	$B-B^{1}(\%^{4})$	$B-S^2(\%^4)$	$S-S^3(\%^4)$	Total		
Restraints type	D-D (%)	D-3 (%)	S-S'(%)	$Total(\%^4)$	RR^5	$\%^6$
Intraresidue (i-j =0)	0(0.0)	6(7.3)	0(0.0)	6(7.3)	0.0	1.7
Sequential (i-j =1)	6(4.9)	32(34.0)	0(0.0)	38(17.3)	0.2	10.5
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	36(22.4)	49(49.5)	22(57.9)	107(35.9)	0.6	29.5
Long range (i-j ≥5)	39(34.2)	98(46.0)	75(36.6)	212(39.8)	1.1	58.4
Inter chain	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0.0	0.0
Total	81(20.4)	185(37.9)	97(39.4)	363(32.1)	1.9	100.0

¹number of backbone to backbone restraints, ²number of backbone to sidechain restraints, ³number of sidechain to sidechain restraints, ⁴percentage of violations with respect to total restrains in that category, ⁵number of restraints per residue, ⁶percentage of violation with respect to total violations.

8.2.1 Pie-chart: Distance violations summary





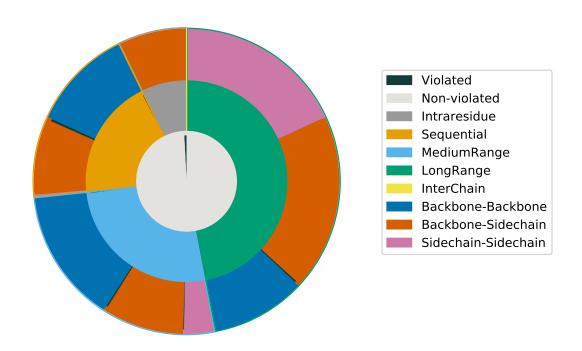
8.3 Consistent distance violations summary

The following table provides the summary of consistently violated restraints. Restraints that are violated all models are counted as violated.

Dogtosinta tema	$B-B^{1}(\%^{4})$	$B-S^2(\%^4)$	$S-S^3(\%^4)$	Total		
Restraints type	D-D (%)	D-3 (%)	S-S'(%)	$Total(\%^4)$	RR^5	$\%^6$
Intraresidue (i-j =0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0.0	0.0
Sequential (i-j =1)	0(0.0)	3(3.2)	0(0.0)	3(1.4)	0.0	33.3
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	0(0.0)	2(2.0)	1(2.6)	3(1.0)	0.0	33.3
Long range (i-j ≥5)	1(0.9)	2(0.9)	0(0.0)	3(0.6)	0.0	33.3
Inter chain	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0(0.0)	0.0	0.0
Total	1(0.3)	7(1.4)	1(0.4)	9(0.8)	0.0	100.0

¹number of backbone to backbone restraints, ²number of backbone to sidechain restraints, ³number of sidechain to sidechain restraints, ⁴percentage of violations with respect to total restrains in that category, ⁵number of restraints per residue, ⁶percentage of violation with respect to total violations

8.3.1 Pie-chart: Consistent distance violations





8.4 Residual distance violations

Violation are counted in different bin sizes and listed below

Range (Å)	No. of violated restraints per model	Max violation (Å)
0-0.2	98.8	0.2
0.2-0.5	13.9	0.49
0.5-1.0	0.2	1.0
1.0-2.0	0.9	1.78
2.0-5.0	0.1	2.2
5.0<	None	None

8.5 Distance violations in ensemble

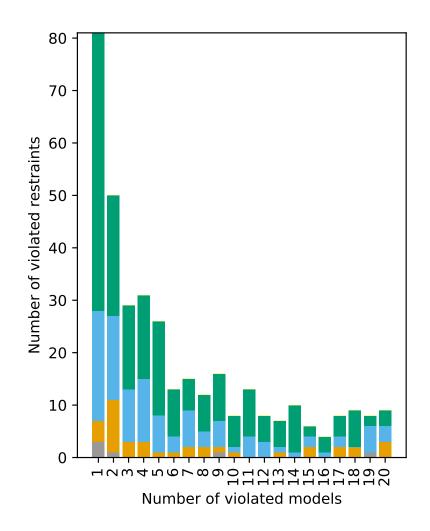
The restraints are grouped based on the number of violated models and listed here.

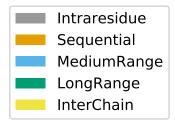
I		f violat		strair	$\overline{ ext{nts}}$	No. of violated models
IR^1	SQ^2	MR^3	$ LR^4 $	IC^5	Total	10. of violated models
3	4	21	53	0	81	1
1	10	16	23	0	50	2
0	3	10	16	0	29	3
0	3	12	16	0	31	4
0	1	7	18	0	26	5
0	1	3	9	0	13	6
0	2	7	6	0	15	7
0	2	3	7	0	12	8
1	1	5	9	0	16	9
0	1	1	6	0	8	10
0	0	4	9	0	13	11
0	0	3	5	0	8	12
0	1	1	5	0	7	13
0	0	1	9	0	10	14
0	2	2	2	0	6	15
0	0	1	3	0	4	16
0	2	2	4	0	8	17
0	2	0	7	0	9	18
1	0	5	2	0	8	19
0	3	3	3	0	9	20

 $^{^1 \}rm intraresidue$ restraints, $^2 \rm sequential$ restraints, $^3 \rm medium$ range restraints, $^4 \rm long$ range restraints, $^5 \rm inter$ chain restraints



8.5.1 Bar graph: No. of models vs No. of violations





76 intraresidue restraints, 182 sequential restraints, 191 medium range restraints,320 long range restraints and 0 inter chain restraints are not violated. There are totally 769 restrains not violated in any of the models

8.6 Violations in each model

The following table lists the violation count in each model in the ensemble

Model ID		No. of violations					Mean (Å)	Max (Å)	
Model ID	IR^1	SQ^2	$ m MR^3$	LR^4	IC^5	Total	Mean (A)	Max (A)	
1	2	16	34	60	0	112	0.12	1.64	
2	2	14	29	70	0	115	0.11	1.65	
3	2	12	29	67	0	110	0.11	1.52	
4	3	13	36	74	0	126	0.11	1.48	
5	1	18	31	64	0	114	0.11	1.28	



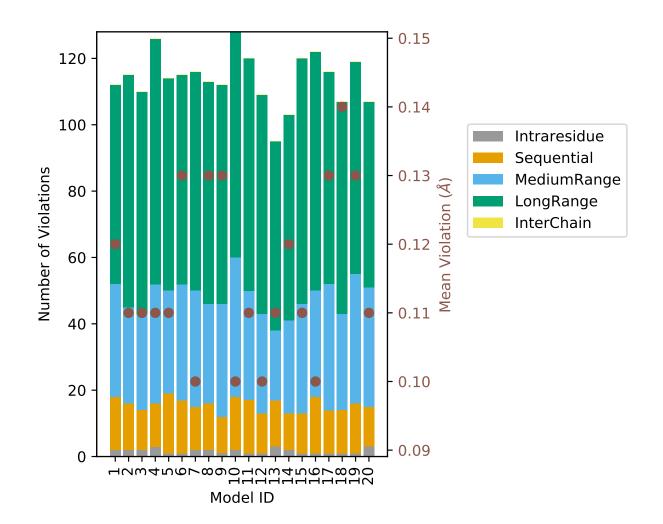
Continued from previous page...

Model ID		N	o. of v	iolati	ons		Mean (Å)	Max (Å)
Model 1D	IR^1	SQ^2	$ m MR^3$	LR^4	IC^5	Total	Mean (A)	Max (A)
6	1	16	35	63	0	115	0.13	1.36
7	2	13	35	66	0	116	0.1	0.4
8	2	14	30	67	0	113	0.13	2.2
9	1	11	34	66	0	112	0.13	1.78
10	2	16	42	68	0	128	0.1	1.35
11	1	16	33	70	0	120	0.11	1.59
12	1	12	30	66	0	109	0.1	1.27
13	3	14	21	57	0	95	0.11	1.26
14	2	11	28	62	0	103	0.12	1.69
15	1	12	33	74	0	120	0.11	1.51
16	1	17	32	72	0	122	0.1	0.82
17	1	13	38	64	0	116	0.13	1.75
18	1	13	29	64	0	107	0.14	1.41
19	1	15	39	64	0	119	0.13	1.54
20	3	12	36	56	0	107	0.11	0.43

 $^{^1}$ intraresidue restraints, 2 iequential restraints, 3 iedium range restraints, 4 long range restraints, 5 inter chain restraints



8.6.1 Bar graph: Violations in each model

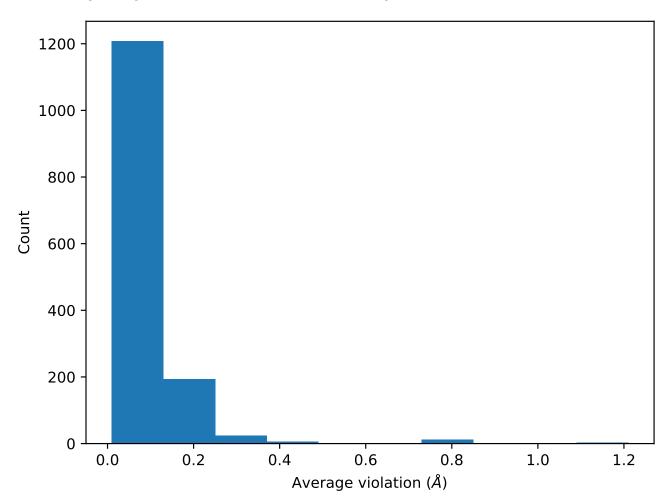




8.7 Most violated distance restraints

8.7.1 Histogram: Distribution of mean distance violation

The following histogram shows the distribution of average violation of each restraint.



8.7.2 Table: Most violated distance restraints

The following tale lists the average violation of each restraint sorted by number of violated models

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	20	0.12	0.19
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	20	0.12	0.19
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	20	0.12	0.19
(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	20	0.35	0.49
(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	20	0.35	0.49
(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	20	0.35	0.49



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	20	0.17	1.39
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	20	0.17	1.39
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	20	0.17	1.39
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	20	0.14	0.24
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	20	0.14	0.24
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	20	0.14	0.24
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	20	0.14	0.3
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	20	0.11	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	20	0.11	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	20	0.11	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	20	0.11	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	20	0.11	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	20	0.11	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	20	0.11	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	20	0.11	0.21
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	20	0.11	0.21
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	20	0.12	0.2
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	20	0.12	0.2
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	20	0.12	0.2
(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:118:TYR:H	20	0.22	0.37
(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	20	0.22	0.37
(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	20	0.22	0.37
(1,225)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:H	20	0.38	0.45
(1,225)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:H	20	0.38	0.45
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	20	0.38	0.45
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	19	0.1	0.28
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	19	0.1	0.28
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	19	0.1	0.28
(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	19	0.17	0.26
(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	19	0.17	0.26
(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	19	0.17	0.26
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	19	0.12	0.24
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	19	0.12	0.24
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	19	0.12	0.24
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	19	0.1	0.17
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	19	0.1	0.17
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	19	0.1	0.17
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	19	0.16	0.61
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	19	0.16	0.61
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	19	0.16	0.61
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	19	0.07	0.15
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	19	0.07	0.15



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

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	19	0.07	0.15
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	19	0.18	0.26
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	19	0.14	0.3
(1,995)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	18	0.13	0.33
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	18	0.26	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	18	0.26	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG13	18	0.26	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG11	18	0.26	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG12	18	0.26	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG13	18	0.26	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG11	18	0.26	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG12	18	0.26	0.36
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	18	0.26	0.36
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	18	0.07	0.14
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	18	0.07	0.14
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	18	0.07	0.14
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	18	0.09	0.2
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	18	0.09	0.2
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	18	0.09	0.2
(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	18	0.21	0.38
(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	18	0.21	0.38
(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	18	0.21	0.38
(1,217)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:195:LEU:H	18	0.13	0.19
(1,217)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:195:LEU:H	18	0.13	0.19
(1,217)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:195:LEU:H	18	0.13	0.19
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	18	0.1	0.15
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	18	0.1	0.15
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	18	0.1	0.15
(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	18	0.14	0.35
(1,1004)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	18	0.16	0.44
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	17	0.06	0.11
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	17	0.18	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	17	0.18	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	17	0.18	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	17	0.18	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	17	0.18	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	17	0.18	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	17	0.18	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	17	0.18	0.27
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	17	0.18	0.27
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	17	0.13	0.23
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	17	0.13	0.23



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23	17	0.13	0.23
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	17	0.13	0.23
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	17	0.13	0.23
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	17	0.13	0.23
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	17	0.13	0.23
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	17	0.13	0.23
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	17	0.13	0.23
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	17	0.18	0.37
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	17	0.18	0.37
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	17	0.18	0.37
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	17	0.05	0.12
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	17	0.05	0.12
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	17	0.05	0.12
(1,232)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:H	17	1.21	1.78
(1,232)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:H	17	1.21	1.78
(1,232)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:H	17	1.21	1.78
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	17	0.08	0.2
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	17	0.08	0.2
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	17	0.08	0.2
(1,1045)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	17	0.14	0.29
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	16	0.13	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	16	0.13	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	16	0.13	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	16	0.13	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	16	0.13	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	16	0.13	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	16	0.13	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	16	0.13	0.27
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	16	0.13	0.27
(1,570)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	16	0.12	0.29
(1,570)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	16	0.12	0.29
(1,570)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	16	0.12	0.29
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	16	0.12	0.33
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	16	0.12	0.33
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	16	0.12	0.33
(1,1025)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	16	0.08	0.2
(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	15	0.42	0.82
(1,913)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	15	0.42	0.82
(1,913)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	15	0.42	0.82
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	15	0.11	0.19
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	15	0.11	0.19
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	15	0.11	0.19



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	15	0.06	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	15	0.06	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	15	0.06	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	15	0.06	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	15	0.06	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	15	0.06	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	15	0.06	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	15	0.06	0.11
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	15	0.06	0.11
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	15	0.13	0.34
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	15	0.13	0.34
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	15	0.13	0.34
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	15	0.12	0.29
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	15	0.12	0.29
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	15	0.12	0.29
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG21	15	0.13	0.28
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG22	15	0.13	0.28
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG23	15	0.13	0.28
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	14	0.07	0.22
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	14	0.07	0.22
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	14	0.07	0.22
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG21	14	0.07	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG22	14	0.07	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG23	14	0.07	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG21	14	0.07	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG22	14	0.07	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG23	14	0.07	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG21	14	0.07	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG22	14	0.07	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG23	14	0.07	0.1
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	14	0.16	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	14	0.16	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	14	0.16	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	14	0.16	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	14	0.16	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	14	0.16	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	14	0.16	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	14	0.16	0.3
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	14	0.16	0.3
(1,579)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:H	14	0.05	0.09
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	14	0.1	0.25
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	14	0.1	0.25



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG13	14	0.1	0.25
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	14	0.11	0.21
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	14	0.11	0.21
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	14	0.11	0.21
(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	14	0.16	0.27
(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H	14	0.16	0.27
(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	14	0.16	0.27
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	14	0.06	0.13
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	14	0.06	0.13
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	14	0.06	0.13
(1,1124)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	14	0.11	0.19
(1,1116)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	14	0.13	0.27
(1,841)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:146:ASP:H	13	0.19	0.32
(1,841)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:146:ASP:H	13	0.19	0.32
(1,841)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	13	0.19	0.32
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	13	0.14	0.27
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	13	0.14	0.27
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD13	13	0.14	0.27
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	13	0.11	0.23
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	13	0.11	0.23
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	13	0.11	0.23
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	13	0.12	0.23
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	13	0.12	0.23
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	13	0.12	0.23
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	13	0.12	0.23
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	13	0.12	0.23
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	13	0.12	0.23
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	13	0.12	0.23
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	13	0.12	0.23
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	13	0.12	0.23
(1,226)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	13	0.13	0.27
(1,226)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	13	0.13	0.27
(1,226)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	13	0.13	0.27
(1,1057)	1:A:46:PHE:O	1:A:50:LEU:H	13	0.05	0.13
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	13	0.09	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	13	0.09	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	13	0.09	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	13	0.09	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	13	0.09	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	13	0.09	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	13	0.09	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	13	0.09	0.18



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

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	13	0.09	0.18
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	12	0.09	0.18
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	12	0.09	0.18
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	12	0.09	0.18
(1,848)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	12	0.13	0.25
(1,848)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	12	0.13	0.25
(1,848)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	12	0.13	0.25
(1,806)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	12	0.07	0.19
(1,806)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	12	0.07	0.19
(1,806)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	12	0.07	0.19
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD11	12	0.15	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD12	12	0.15	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD13	12	0.15	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD11	12	0.15	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD12	12	0.15	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD13	12	0.15	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD11	12	0.15	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD12	12	0.15	0.23
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD13	12	0.15	0.23
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	12	0.1	0.31
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	12	0.1	0.31
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	12	0.1	0.31
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	12	0.1	0.31
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	12	0.1	0.31
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	12	0.1	0.31
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	12	0.1	0.31
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	12	0.1	0.31
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	12	0.1	0.31
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD11	12	0.07	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD12	12	0.07	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD13	12	0.07	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD11	12	0.07	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD12	12	0.07	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD13	12	0.07	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD11	12	0.07	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD12	12	0.07	0.16
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD13	12	0.07	0.16
(1,212)	1:A:86:ALA:H	1:A:88:PHE:H	12	0.05	0.09
(1,1024)	1:A:165:TRP:HZ3	1:A:127:PHE:HZ	12	0.07	0.16
(1,994)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	11	0.05	0.12
(1,989)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:HE1	11	0.04	0.1
(1,989)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:HE1	11	0.04	0.1



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,989)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:HE1	11	0.04	0.1
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD11	11	0.08	0.16
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD12	11	0.08	0.16
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD13	11	0.08	0.16
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD11	11	0.06	0.12
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD12	11	0.06	0.12
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD13	11	0.06	0.12
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD11	11	0.06	0.12
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD12	11	0.06	0.12
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD13	11	0.06	0.12
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD11	11	0.06	0.12
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD12	11	0.06	0.12
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD13	11	0.06	0.12
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	11	0.17	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	11	0.17	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD13	11	0.17	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	11	0.17	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	11	0.17	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13	11	0.17	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	11	0.17	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	11	0.17	0.25
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD13	11	0.17	0.25
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD11	11	0.07	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD12	11	0.07	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD13	11	0.07	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD11	11	0.07	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD12	11	0.07	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD13	11	0.07	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD11	11	0.07	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD12	11	0.07	0.15
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD13	11	0.07	0.15
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG11	11	0.06	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG12	11	0.06	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG13	11	0.06	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG11	11	0.06	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG12	11	0.06	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG13	11	0.06	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG11	11	0.06	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG12	11	0.06	0.11
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG13	11	0.06	0.11
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD21	11	0.08	0.13
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD22	11	0.08	0.13



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

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD23	11	0.08	0.13
(1,510)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:H	11	0.2	0.41
(1,510)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:H	11	0.2	0.41
(1,510)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:H	11	0.2	0.41
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD21	11	0.03	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD22	11	0.03	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD23	11	0.03	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD21	11	0.03	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD22	11	0.03	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD23	11	0.03	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD21	11	0.03	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD22	11	0.03	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD23	11	0.03	0.07
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD11	11	0.04	0.07
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD12	11	0.04	0.07
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD13	11	0.04	0.07
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG21	11	0.05	0.09
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG22	11	0.05	0.09
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG23	11	0.05	0.09
(1,1007)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	11	0.05	0.12
(1,910)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	10	0.13	0.24
(1,910)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	10	0.13	0.24
(1,910)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	10	0.13	0.24
(1,896)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	10	0.12	0.2
(1,896)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	10	0.12	0.2
(1,896)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	10	0.12	0.2
(1,79)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:185:ALA:H	10	0.06	0.13
(1,79)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:185:ALA:H	10	0.06	0.13
(1,79)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:185:ALA:H	10	0.06	0.13
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	10	0.1	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD22	10	0.1	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD23	10	0.1	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	10	0.1	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	10	0.1	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD23	10	0.1	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	10	0.1	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	10	0.1	0.21
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD23	10	0.1	0.21
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD11	10	0.04	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD12	10	0.04	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD13	10	0.04	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD11	10	0.04	0.07



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD12	10	0.04	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD13	10	0.04	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD11	10	0.04	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD12	10	0.04	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD13	10	0.04	0.07
(1,1109)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:N	10	0.07	0.13
(1,108)	1:A:145:LYS:H	1:A:148:ASP:H	10	0.11	0.27
(1,1011)	1:A:124:GLY:H	1:A:194:LYS:H	10	0.1	0.26
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG21	9	0.08	0.14
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG22	9	0.08	0.14
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG23	9	0.08	0.14
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD11	9	0.05	0.1
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD12	9	0.05	0.1
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD13	9	0.05	0.1
(1,781)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:194:LYS:H	9	0.1	0.22
(1,781)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:194:LYS:H	9	0.1	0.22
(1,781)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:194:LYS:H	9	0.1	0.22
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	9	0.09	0.2
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	9	0.09	0.2
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	9	0.09	0.2
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	9	0.09	0.2
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	9	0.09	0.2
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	9	0.09	0.2
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	9	0.09	0.2
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	9	0.09	0.2
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	9	0.09	0.2
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD11	9	0.16	0.35
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD12	9	0.16	0.35
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD13	9	0.16	0.35
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD11	9	0.16	0.35
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD12	9	0.16	0.35
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD13	9	0.16	0.35
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD11	9	0.16	0.35
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD12	9	0.16	0.35
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD13	9	0.16	0.35
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	9	0.07	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	9	0.07	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	9	0.07	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	9	0.07	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	9	0.07	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	9	0.07	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	9	0.07	0.13



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

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	9	0.07	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	9	0.07	0.13
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	9	0.04	0.07
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	9	0.04	0.07
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	9	0.04	0.07
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD21	9	0.07	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD22	9	0.07	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD23	9	0.07	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD21	9	0.07	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD22	9	0.07	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD23	9	0.07	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD21	9	0.07	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD22	9	0.07	0.13
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD23	9	0.07	0.13
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG11	9	0.05	0.09
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG12	9	0.05	0.09
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG13	9	0.05	0.09
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	9	0.07	0.21
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	9	0.07	0.21
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	9	0.07	0.21
(1,289)	1:A:101:ILE:HD11	1:A:128:ILE:H	9	0.07	0.12
(1,289)	1:A:101:ILE:HD12	1:A:128:ILE:H	9	0.07	0.12
(1,289)	1:A:101:ILE:HD13	1:A:128:ILE:H	9	0.07	0.12
(1,233)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:55:THR:H	9	0.07	0.13
(1,233)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:55:THR:H	9	0.07	0.13
(1,233)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:55:THR:H	9	0.07	0.13
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD21	9	0.78	2.2
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD22	9	0.78	2.2
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD23	9	0.78	2.2
(1,1096)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:N	9	0.05	0.08
(1,1043)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	9	0.11	0.2
(1,1037)	1:A:95:TRP:HE1	1:A:91:VAL:H	9	0.08	0.18
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD21	8	0.05	0.08
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD22	8	0.05	0.08
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD23	8	0.05	0.08
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD11	8	0.07	0.11
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD12	8	0.07	0.11
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD13	8	0.07	0.11
(1,801)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:116:LYS:H	8	0.1	0.19
(1,801)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:116:LYS:H	8	0.1	0.19
(1,801)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:116:LYS:H	8	0.1	0.19
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD11	8	0.04	0.07



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD12	8	0.04	0.07
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD13	8	0.04	0.07
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD11	8	0.07	0.11
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD12	8	0.07	0.11
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD13	8	0.07	0.11
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD11	8	0.07	0.11
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD12	8	0.07	0.11
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD13	8	0.07	0.11
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD11	8	0.07	0.11
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD12	8	0.07	0.11
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD13	8	0.07	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	8	0.07	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	8	0.07	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	8	0.07	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	8	0.07	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	8	0.07	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	8	0.07	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	8	0.07	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	8	0.07	0.11
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	8	0.07	0.11
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD21	8	0.05	0.12
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD22	8	0.05	0.12
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD23	8	0.05	0.12
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD21	8	0.05	0.12
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD22	8	0.05	0.12
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD23	8	0.05	0.12
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD21	8	0.05	0.12
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD22	8	0.05	0.12
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD23	8	0.05	0.12
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD21	8	0.06	0.12
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD22	8	0.06	0.12
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD23	8	0.06	0.12
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD11	8	0.06	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD12	8	0.06	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD13	8	0.06	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD11	8	0.06	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD12	8	0.06	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD13	8	0.06	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD11	8	0.06	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD12	8	0.06	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD13	8	0.06	0.09
(1,260)	1:A:171:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	8	0.05	0.08



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

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,260)	1:A:171:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	8	0.05	0.08
(1,260)	1:A:171:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	8	0.05	0.08
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG21	8	0.09	0.17
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG22	8	0.09	0.17
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG23	8	0.09	0.17
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD21	8	0.11	0.22
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD22	8	0.11	0.22
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD23	8	0.11	0.22
(1,972)	1:A:85:LEU:HD21	1:A:89:ASP:H	7	0.1	0.15
(1,972)	1:A:85:LEU:HD22	1:A:89:ASP:H	7	0.1	0.15
(1,972)	1:A:85:LEU:HD23	1:A:89:ASP:H	7	0.1	0.15
(1,91)	1:A:112:GLN:H	1:A:114:TYR:H	7	0.05	0.09
(1,831)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:118:TYR:H	7	0.08	0.17
(1,831)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:118:TYR:H	7	0.08	0.17
(1,831)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:118:TYR:H	7	0.08	0.17
(1,567)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:74:LYS:H	7	0.07	0.11
(1,567)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:74:LYS:H	7	0.07	0.11
(1,567)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:74:LYS:H	7	0.07	0.11
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD11	7	0.06	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD12	7	0.06	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD13	7	0.06	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD11	7	0.06	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD12	7	0.06	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD13	7	0.06	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD11	7	0.06	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD12	7	0.06	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD13	7	0.06	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD21	7	0.06	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD22	7	0.06	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD23	7	0.06	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD21	7	0.06	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD22	7	0.06	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD23	7	0.06	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD21	7	0.06	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD22	7	0.06	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD23	7	0.06	0.09
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	7	0.06	0.14
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	7	0.06	0.14
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	7	0.06	0.14
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	7	0.06	0.14
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	7	0.06	0.14
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	7	0.06	0.14



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

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	7	0.06	0.14
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	7	0.06	0.14
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	7	0.06	0.14
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD21	7	0.06	0.1
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD22	7	0.06	0.1
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD23	7	0.06	0.1
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG11	7	0.13	0.21
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG12	7	0.13	0.21
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG13	7	0.13	0.21
(1,254)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:83:SER:H	7	0.11	0.28
(1,254)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:83:SER:H	7	0.11	0.28
(1,254)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:83:SER:H	7	0.11	0.28
(1,236)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:25:ALA:H	7	0.05	0.11
(1,236)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:25:ALA:H	7	0.05	0.11
(1,236)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:25:ALA:H	7	0.05	0.11
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	7	0.09	0.23
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	7	0.09	0.23
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	7	0.09	0.23
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD21	7	0.06	0.14
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD22	7	0.06	0.14
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD23	7	0.06	0.14
(1,163)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:81:VAL:H	7	0.05	0.09
(1,163)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:81:VAL:H	7	0.05	0.09
(1,163)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:81:VAL:H	7	0.05	0.09
(1,1009)	1:A:100:SER:H	1:A:126:VAL:H	7	0.1	0.15
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD11	6	0.03	0.07
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD12	6	0.03	0.07
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD13	6	0.03	0.07
(1,915)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:148:ASP:H	6	0.17	0.3
(1,915)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:148:ASP:H	6	0.17	0.3
(1,915)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:148:ASP:H	6	0.17	0.3
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD11	6	0.08	0.15
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD12	6	0.08	0.15
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD13	6	0.08	0.15
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD21	6	0.03	0.07
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD22	6	0.03	0.07
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD23	6	0.03	0.07
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD11	6	0.15	0.27
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD12	6	0.15	0.27
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD13	6	0.15	0.27
(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD11	6	0.08	0.16
(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD12	6	0.08	0.16



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD13	6	0.08	0.16
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD11	6	0.05	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD12	6	0.05	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD13	6	0.05	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD11	6	0.05	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD12	6	0.05	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD13	6	0.05	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD11	6	0.05	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD12	6	0.05	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD13	6	0.05	0.08
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD21	6	0.06	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD22	6	0.06	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD23	6	0.06	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD21	6	0.06	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD22	6	0.06	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD23	6	0.06	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD21	6	0.06	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD22	6	0.06	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD23	6	0.06	0.1
(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG21	6	0.05	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG22	6	0.05	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG23	6	0.05	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG21	6	0.05	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG22	6	0.05	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG23	6	0.05	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG21	6	0.05	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG22	6	0.05	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG23	6	0.05	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD21	6	0.04	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD22	6	0.04	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD23	6	0.04	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD21	6	0.04	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD22	6	0.04	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD23	6	0.04	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD21	6	0.04	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD22	6	0.04	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD23	6	0.04	0.07
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	6	0.08	0.19
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	6	0.08	0.19
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	6	0.08	0.19
(1,152)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:H	6	0.1	0.17
(1,1014)	1:A:131:GLY:H	1:A:188:ILE:H	6	0.07	0.16



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD21	5	0.03	0.06
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD22	5	0.03	0.06
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD23	5	0.03	0.06
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG21	5	0.09	0.24
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG22	5	0.09	0.24
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG23	5	0.09	0.24
(1,917)	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD21	5	0.06	0.18
(1,917)	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD22	5	0.06	0.18
(1,917)	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD23	5	0.06	0.18
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD11	5	0.04	0.06
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD12	5	0.04	0.06
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD13	5	0.04	0.06
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG21	5	0.05	0.09
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG22	5	0.05	0.09
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG23	5	0.05	0.09
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG21	5	0.07	0.12
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG22	5	0.07	0.12
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG23	5	0.07	0.12
(1,822)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:116:LYS:H	5	0.12	0.25
(1,822)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:116:LYS:H	5	0.12	0.25
(1,822)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:116:LYS:H	5	0.12	0.25
(1,679)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:187:LEU:HD11	5	0.06	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:187:LEU:HD12	5	0.06	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:187:LEU:HD13	5	0.06	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD11	5	0.06	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD12	5	0.06	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD13	5	0.06	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:187:LEU:HD11	5	0.06	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD13		5	0.06	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:187:LEU:HD13	5	0.06	0.1
(1,654)	1:A:60:SER:H	1:A:83:SER:H	5	0.13	0.28
(1,628)	1:A:145:LYS:H	1:A:147:LEU:H	5	0.05	0.1
(1,622)	1:A:133:ALA:H	1:A:137:LEU:H	5	0.17	0.3
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD21	5	0.03	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD22	5	0.03	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD23	5	0.03	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD21	5	0.03	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD22	5	0.03	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD23	5	0.03	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD21	5	0.03	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD22	5	0.03	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD23	5	0.03	0.04



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG11	5	0.05	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG12	5	0.05	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG13	5	0.05	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG11	5	0.05	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG12	5	0.05	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG13	5	0.05	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG11	5	0.05	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG12	5	0.05	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG13	5	0.05	0.09
(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD21	5	0.06	0.11
(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD22	5	0.06	0.11
(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD23	5	0.06	0.11
(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	5	0.84	1.14
(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	5	0.84	1.14
(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	5	0.84	1.14
(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	5	0.84	1.14
(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	5	0.84	1.14
(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	5	0.84	1.14
(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	5	0.84	1.14
(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	5	0.84	1.14
(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	5	0.84	1.14
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD21	5	0.03	0.09
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD22	5	0.03	0.09
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD23	5	0.03	0.09
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD11	5	0.09	0.18
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD12	5	0.09	0.18
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD13	5	0.09	0.18
(1,249)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:84:ASN:H	5	0.34	0.43
(1,249)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:84:ASN:H	5	0.34	0.43
(1,249)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:84:ASN:H	5	0.34	0.43
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD21	5	0.09	0.21
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD22	5	0.09	0.21
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD23	5	0.09	0.21
(1,221)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:165:TRP:HE1	5	0.05	0.09
(1,221)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:165:TRP:HE1	5	0.05	0.09
(1,221)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:165:TRP:HE1	5	0.05	0.09
(1,211)	1:A:85:LEU:H	1:A:88:PHE:H	5	0.07	0.16
(1,159)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:163:LEU:H	5	0.03	0.08
(1,159)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:163:LEU:H	5	0.03	0.08
(1,159)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:163:LEU:H	5	0.03	0.08
(1,155)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:57:VAL:H	5	0.05	0.07
(1,155)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:57:VAL:H	5	0.05	0.07



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,155)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:57:VAL:H	5	0.05	0.07
(1,1132)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:O	5	0.05	0.07
(1,1128)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:O	5	0.06	0.09
(1,101)	1:A:135:GLU:H	1:A:138:GLN:H	5	0.09	0.15
(1,998)	1:A:81:VAL:H	1:A:58:ASP:H	4	0.06	0.1
(1,986)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	4	0.19	0.23
(1,986)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	4	0.19	0.23
(1,986)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	4	0.19	0.23
(1,971)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:H	4	0.05	0.15
(1,971)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:H	4	0.05	0.15
(1,971)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:H	4	0.05	0.15
(1,955)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD21	4	0.03	0.05
(1,955)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD22	4	0.03	0.05
(1,955)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD23	4	0.03	0.05
(1,931)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:HG21	4	0.04	0.06
(1,931)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:HG22	4	0.04	0.06
(1,931)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:HG23	4	0.04	0.06
(1,921)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD11	4	0.04	0.06
(1,921)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD12	4	0.04	0.06
(1,921)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD13	4	0.04	0.06
(1,840)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:H	4	0.08	0.12
(1,840)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:H	4	0.08	0.12
(1,840)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:H	4	0.08	0.12
(1,824)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:26:ASN:H	4	0.03	0.05
(1,824)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:26:ASN:H	4	0.03	0.05
(1,824)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:26:ASN:H	4	0.03	0.05
(1,820)	1:A:75:GLY:H	1:A:76:VAL:HG11	4	0.03	0.04
(1,820)	1:A:75:GLY:H	1:A:76:VAL:HG12	4	0.03	0.04
(1,820)	1:A:75:GLY:H	1:A:76:VAL:HG13	4	0.03	0.04
(1,791)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:127:PHE:H	4	0.04	0.09
(1,791)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:127:PHE:H	4	0.04	0.09
(1,791)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:127:PHE:H	4	0.04	0.09
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD21	4	0.09	0.15
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD22	4	0.09	0.15
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD23	4	0.09	0.15
(1,788)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD21	4	0.03	0.05
(1,788)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD22	4	0.03	0.05
(1,788)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD23	4	0.03	0.05
(1,77)	1:A:173:ARG:H	1:A:185:ALA:H	4	0.05	0.11
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD11	4	0.28	0.39
(1.750)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD12	4	0.28	0.39
(1,758)	$1.A.137.LEU.\Pi D21$	1.A.150.LEU.HD12	4	0.20	0.59



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD11	4	0.28	0.39
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD12	4	0.28	0.39
(1,758)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD13	4	0.28	0.39
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD11	4	0.28	0.39
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD12	4	0.28	0.39
(1,758)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD13	4	0.28	0.39
(1,632)	1:A:146:ASP:H	1:A:150:LEU:H	4	0.09	0.12
(1,603)	1:A:58:ASP:H	1:A:81:VAL:H	4	0.05	0.09
(1,478)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:82:GLN:H	4	0.04	0.07
(1,478)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:82:GLN:H	4	0.04	0.07
(1,478)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:82:GLN:H	4	0.04	0.07
(1,424)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD21	4	0.05	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD22	4	0.05	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD23	4	0.05	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD21	4	0.05	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD22	4	0.05	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD23	4	0.05	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD21	4	0.05	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD22	4	0.05	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD23	4	0.05	0.08
(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD21	4	0.09	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD22	4	0.09	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD23	4	0.09	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD21	4	0.09	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD22	4	0.09	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD23	4	0.09	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD21	4	0.09	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD22	4	0.09	0.21
(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD23	4	0.09	0.21
(1,326)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:80:THR:H	4	0.05	0.07
(1,326)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:80:THR:H	4	0.05	0.07
(1,326)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:80:THR:H	4	0.05	0.07
(1,303)	1:A:91:VAL:H	1:A:93:ASP:H	4	0.18	0.3
(1,286)	1:A:125:GLY:H	1:A:194:LYS:H	4	0.04	0.07
(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD11	4	0.2	0.31
(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD12	4	0.2	0.31
(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD13	4	0.2	0.31
(1,265)	1:A:72:GLN:H	1:A:76:VAL:HG21	4	0.03	0.07
(1,265)	1:A:72:GLN:H	1:A:76:VAL:HG22	4	0.03	0.07
(1,265)	1:A:72:GLN:H	1:A:76:VAL:HG23	4	0.03	0.07
(1,262)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:94:ALA:H	4	0.03	0.04
(1,262)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:94:ALA:H	4	0.03	0.04



Continued from previous page...

(1,262)			\mathbf{Models}	Mean (Å)	Max (Å)
. \ / - /	1:A:91:VAL:HG13	1:A:94:ALA:H	4	0.03	0.04
(1,208)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD21	4	0.02	0.03
(1,208)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD22	4	0.02	0.03
(1,208)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD23	4	0.02	0.03
(1,187)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:64:LEU:H	4	0.03	0.04
(1,187)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:64:LEU:H	4	0.03	0.04
(1,187)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:64:LEU:H	4	0.03	0.04
(1,175)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:166:LEU:H	4	0.1	0.17
(1,175)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:166:LEU:H	4	0.1	0.17
(1,175)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:166:LEU:H	4	0.1	0.17
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	4	0.16	0.29
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	4	0.16	0.29
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	4	0.16	0.29
(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD21	4	0.06	0.12
(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD22	4	0.06	0.12
(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD23	4	0.06	0.12
(1,1108)	1:A:32:LYS:O	1:A:96:GLU:H	4	0.07	0.1
(1,967)	1:A:146:ASP:H	1:A:149:LEU:HD11	3	0.14	0.23
(1,967)	1:A:146:ASP:H	1:A:149:LEU:HD12	3	0.14	0.23
(1,967)	1:A:146:ASP:H	1:A:149:LEU:HD13	3	0.14	0.23
(1,963)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:120:GLY:H	3	0.06	0.06
(1,963)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:120:GLY:H	3	0.06	0.06
(1,963)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:120:GLY:H	3	0.06	0.06
, ,	1:A:137:LEU:HD11	1:A:145:LYS:H	3	0.14	0.25
(1,934)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:145:LYS:H	3	0.14	0.25
(1,934)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:145:LYS:H	3	0.14	0.25
(1,780)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD11	3	0.02	0.03
(1,780)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD12	3	0.02	0.03
(1,780)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD13	3	0.02	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG11	3	0.02	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG12	3	0.02	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG13	3	0.02	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG11	3	0.02	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG12	3	0.02	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG13	3	0.02	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG11	3	0.02	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG12	3	0.02	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG13	3	0.02	0.03
(1,532)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:113:LEU:HD11	3	0.04	0.06
(1,532)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:113:LEU:HD12	3	0.04	0.06
(' /	1:A:105:LEU:HD11	1:A:113:LEU:HD13	3	0.04	0.06
		1:A:113:LEU:HD11	3	0.04	0.06



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,532)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:113:LEU:HD12	3	0.04	0.06
(1,532)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:113:LEU:HD13	3	0.04	0.06
(1,532)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:113:LEU:HD11	3	0.04	0.06
(1,532)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:113:LEU:HD12	3	0.04	0.06
(1,532)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:113:LEU:HD13	3	0.04	0.06
(1,497)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:156:LEU:HD21	3	0.07	0.14
(1,497)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:156:LEU:HD22	3	0.07	0.14
(1,497)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:156:LEU:HD23	3	0.07	0.14
(1,497)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:156:LEU:HD21	3	0.07	0.14
(1,497)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:156:LEU:HD22	3	0.07	0.14
(1,497)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:156:LEU:HD23	3	0.07	0.14
(1,497)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:156:LEU:HD21	3	0.07	0.14
(1,497)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:156:LEU:HD22	3	0.07	0.14
(1,497)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:156:LEU:HD23	3	0.07	0.14
(1,491)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD11	3	0.1	0.12
(1,491)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD12	3	0.1	0.12
(1,491)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD13	3	0.1	0.12
(1,443)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:190:LEU:HD21	3	0.04	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:190:LEU:HD22	3	0.04	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:190:LEU:HD23	3	0.04	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:190:LEU:HD21	3	0.04	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:190:LEU:HD22	3	0.04	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:190:LEU:HD23	3	0.04	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:190:LEU:HD21	3	0.04	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:190:LEU:HD22	3	0.04	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:190:LEU:HD23	3	0.04	0.07
(1,405)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD11	3	0.03	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD12	3	0.03	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD13	3	0.03	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD11	3	0.03	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD12	3	0.03	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD13	3	0.03	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD11	3	0.03	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD12	3	0.03	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD13	3	0.03	0.05
(1,377)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD21	3	0.07	0.08
(1,377)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD22	3	0.07	0.08
(1,377)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD23	3	0.07	0.08
(1,377)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD21	3	0.07	0.08
(1,377)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD22	3	0.07	0.08
(1,377)	1 A 22 H D HD10	1:A:47:LEU:HD23	9	0.07	0.00
(1,311)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD25	3	0.07	0.08



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,377)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD22	3	0.07	0.08
(1,377)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD23	3	0.07	0.08
(1,376)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:50:LEU:HD11	3	0.04	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:50:LEU:HD12	3	0.04	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:50:LEU:HD13	3	0.04	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:50:LEU:HD11	3	0.04	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:50:LEU:HD12	3	0.04	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:50:LEU:HD13	3	0.04	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:50:LEU:HD11	3	0.04	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:50:LEU:HD12	3	0.04	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:50:LEU:HD13	3	0.04	0.06
(1,37)	1:A:91:VAL:H	1:A:92:ALA:H	3	0.14	0.14
(1,367)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:128:ILE:HD11	3	0.07	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:128:ILE:HD12	3	0.07	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:128:ILE:HD13	3	0.07	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:128:ILE:HD11	3	0.07	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:128:ILE:HD12	3	0.07	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:128:ILE:HD13	3	0.07	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:128:ILE:HD11	3	0.07	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:128:ILE:HD12	3	0.07	0.12
(1,367)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:128:ILE:HD13	3	0.07	0.12
(1,359)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG21	3	0.01	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG22	3	0.01	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG23	3	0.01	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG21	3	0.01	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG22	3	0.01	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG23	3	0.01	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG21	3	0.01	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG22	3	0.01	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG23	3	0.01	0.01
(1,343)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:146:ASP:H	3	0.22	0.24
(1,343)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:146:ASP:H	3	0.22	0.24
(1,343)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:146:ASP:H	3	0.22	0.24
(1,333)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:139:TYR:H	3	0.05	0.08
(1,333)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:139:TYR:H	3	0.05	0.08
(1,333)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:139:TYR:H	3	0.05	0.08
(1,308)	1:A:159:GLU:H	1:A:165:TRP:HE1	3	0.09	0.18
(1,304)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:93:ASP:H	3	0.05	0.11
(1,304)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:93:ASP:H	3	0.05	0.11
(1,304)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:93:ASP:H	3	0.05	0.11
(1,301)	1:A:104:HIS:H	1:A:105:LEU:HD21	3	0.18	0.37
(1,301)	1:A:104:HIS:H	1:A:105:LEU:HD22	3	0.18	0.37



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,301)	1:A:104:HIS:H	1:A:105:LEU:HD23	3	0.18	0.37
(1,270)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:124:GLY:H	3	0.13	0.13
(1,270)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:124:GLY:H	3	0.13	0.13
(1,270)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:124:GLY:H	3	0.13	0.13
(1,243)	1:A:133:ALA:H	1:A:150:LEU:HD11	3	0.08	0.13
(1,243)	1:A:133:ALA:H	1:A:150:LEU:HD12	3	0.08	0.13
(1,243)	1:A:133:ALA:H	1:A:150:LEU:HD13	3	0.08	0.13
(1,203)	1:A:149:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	3	0.12	0.29
(1,203)	1:A:149:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	3	0.12	0.29
(1,203)	1:A:149:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	3	0.12	0.29
(1,1085)	1:A:110:ARG:O	1:A:114:TYR:H	3	0.07	0.08
(1,1061)	1:A:62:VAL:O	1:A:66:LYS:H	3	0.05	0.09
(1,1053)	1:A:44:ALA:O	1:A:48:ALA:H	3	0.05	0.07
(1,1046)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:N	3	0.05	0.11
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:90:ILE:HD11	3	0.01	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:90:ILE:HD12	3	0.01	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:90:ILE:HD13	3	0.01	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:90:ILE:HD11	3	0.01	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:90:ILE:HD12	3	0.01	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:90:ILE:HD13	3	0.01	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:90:ILE:HD11	3	0.01	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:90:ILE:HD12	3	0.01	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:90:ILE:HD13	3	0.01	0.01
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD21	3	0.06	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD22	3	0.06	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD23	3	0.06	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD21	3	0.06	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD22	3	0.06	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD23	3	0.06	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD21	3	0.06	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD22	3	0.06	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD23	3	0.06	0.11
(1,985)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:130:GLU:H	2	0.1	0.17
(1,985)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:130:GLU:H	2	0.1	0.17
(1,985)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:130:GLU:H	2	0.1	0.17
(1,974)	1:A:128:ILE:H	1:A:129:LEU:HD21	2	0.05	0.07
(1,974)	1:A:128:ILE:H	1:A:129:LEU:HD22	2	0.05	0.07
(1,974)	1:A:128:ILE:H	1:A:129:LEU:HD23	2	0.05	0.07
(1,943)	1:A:68:LYS:H	1:A:78:ILE:HD11	2	0.03	0.04
(1,943)	1:A:68:LYS:H	1:A:78:ILE:HD12	2	0.03	0.04
(1,943)	1:A:68:LYS:H	1:A:78:ILE:HD13	2	0.03	0.04
(1,927)	1:A:76:VAL:HG21	1:A:77:LYS:H	2	0.04	0.05



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,927)	1:A:76:VAL:HG22	1:A:77:LYS:H	2	0.04	0.05
(1,927)	1:A:76:VAL:HG23	1:A:77:LYS:H	2	0.04	0.05
(1,881)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:79:THR:H	2	0.04	0.06
(1,881)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:79:THR:H	2	0.04	0.06
(1,881)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:79:THR:H	2	0.04	0.06
(1,880)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	2	0.01	0.02
(1,880)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	2	0.01	0.02
(1,880)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	2	0.01	0.02
(1,836)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:83:SER:H	2	0.06	0.08
(1,836)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:83:SER:H	2	0.06	0.08
(1,836)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:83:SER:H	2	0.06	0.08
(1,794)	1:A:148:ASP:H	1:A:149:LEU:HD21	2	0.03	0.05
(1,794)	1:A:148:ASP:H	1:A:149:LEU:HD22	2	0.03	0.05
(1,794)	1:A:148:ASP:H	1:A:149:LEU:HD23	2	0.03	0.05
(1,779)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD11	2	0.04	0.04
(1,779)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD12	2	0.04	0.04
(1,779)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD13	2	0.04	0.04
(1,777)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:83:SER:H	2	0.04	0.06
(1,777)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:83:SER:H	2	0.04	0.06
(1,777)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:83:SER:H	2	0.04	0.06
(1,757)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD11	2	0.07	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD12	2	0.07	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD13	2	0.07	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD11	2	0.07	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD12	2	0.07	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD13	2	0.07	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD11	2	0.07	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD12	2	0.07	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD13	2	0.07	0.09
(1,736)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	2	0.02	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	2	0.02	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	2	0.02	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	2	0.02	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	2	0.02	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	2	0.02	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	2	0.02	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	2	0.02	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	2	0.02	0.02
(1,718)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:191:LEU:HD11	2	0.03	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:191:LEU:HD12	2	0.03	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:191:LEU:HD13	2	0.03	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:191:LEU:HD11	2	0.03	0.04



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,718)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:191:LEU:HD12	2	0.03	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:191:LEU:HD13	2	0.03	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:191:LEU:HD11	2	0.03	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:191:LEU:HD12	2	0.03	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:191:LEU:HD13	2	0.03	0.04
(1,702)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD11	2	0.02	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD12	2	0.02	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD13	2	0.02	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD11	2	0.02	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD12	2	0.02	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD13	2	0.02	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD11	2	0.02	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD12	2	0.02	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD13	2	0.02	0.03
(1,694)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:101:ILE:HD11	2	0.1	0.12
(1,694)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:101:ILE:HD12	2	0.1	0.12
(1,694)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:101:ILE:HD13	2	0.1	0.12
(1,694)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:101:ILE:HD11	2	0.1	0.12
(1,694)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:101:ILE:HD12	2	0.1	0.12
(1,694)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:101:ILE:HD13	2	0.1	0.12
(1,694)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:101:ILE:HD11	2	0.1	0.12
(1,694)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:101:ILE:HD12	2	0.1	0.12
(1,694)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:101:ILE:HD13	2	0.1	0.12
(1,693)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:98:ILE:HD11	2	0.18	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:98:ILE:HD12	2	0.18	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:98:ILE:HD13	2	0.18	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:98:ILE:HD11	2	0.18	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:98:ILE:HD12	2	0.18	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:98:ILE:HD13	2	0.18	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:98:ILE:HD11	2	0.18	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:98:ILE:HD12	2	0.18	0.22
(1,693)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:98:ILE:HD13	2	0.18	0.22
(1,660)	1:A:162:SER:H	1:A:165:TRP:HE1	2	0.06	0.08
(1,625)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:H	2	0.04	0.06
(1,624)	1:A:133:ALA:H	1:A:135:GLU:H	2	0.17	0.27
(1,623)	1:A:133:ALA:H	1:A:136:GLN:H	2	0.17	0.26
(1,592)	1:A:124:GLY:H	1:A:195:LEU:H	2	0.03	0.03
(1,502)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	2	0.08	0.08
(1,502)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD22	2	0.08	0.08
(1,502)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD23	2	0.08	0.08
(1,502)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	2	0.08	0.08
(1,502)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	2	0.08	0.08



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,502)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD23	2	0.08	0.08
(1,502)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	2	0.08	0.08
(1,502)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	2	0.08	0.08
(1,502)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD23	2	0.08	0.08
(1,450)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:47:LEU:HD21	2	0.02	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:47:LEU:HD22	2	0.02	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:47:LEU:HD23	2	0.02	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:47:LEU:HD21	2	0.02	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:47:LEU:HD22	2	0.02	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:47:LEU:HD23	2	0.02	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:47:LEU:HD21	2	0.02	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:47:LEU:HD22	2	0.02	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:47:LEU:HD23	2	0.02	0.03
(1,389)	1:A:48:ALA:H	1:A:50:LEU:HD21	2	0.02	0.02
(1,389)	1:A:48:ALA:H	1:A:50:LEU:HD22	2	0.02	0.02
(1,389)	1:A:48:ALA:H	1:A:50:LEU:HD23	2	0.02	0.02
(1,386)	1:A:50:LEU:H	1:A:76:VAL:HG21	2	0.06	0.08
(1,386)	1:A:50:LEU:H	1:A:76:VAL:HG22	2	0.06	0.08
(1,386)	1:A:50:LEU:H	1:A:76:VAL:HG23	2	0.06	0.08
(1,380)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:98:ILE:HD11	2	0.07	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:98:ILE:HD12	2	0.07	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:98:ILE:HD13	2	0.07	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:98:ILE:HD11	2	0.07	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:98:ILE:HD12	2	0.07	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:98:ILE:HD13	2	0.07	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:98:ILE:HD11	2	0.07	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:98:ILE:HD12	2	0.07	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:98:ILE:HD13	2	0.07	0.1
(1,35)	1:A:87:ASP:H	1:A:88:PHE:H	2	0.01	0.02
(1,328)	1:A:77:LYS:H	1:A:78:ILE:HD11	2	0.05	0.05
(1,328)	1:A:77:LYS:H	1:A:78:ILE:HD12	2	0.05	0.05
(1,328)	1:A:77:LYS:H	1:A:78:ILE:HD13	2	0.05	0.05
(1,324)	1:A:148:ASP:H	1:A:150:LEU:HD11	2	0.07	0.1
(1,324)	1:A:148:ASP:H	1:A:150:LEU:HD12	2	0.07	0.1
(1,324)	1:A:148:ASP:H	1:A:150:LEU:HD13	2	0.07	0.1
(1,264)	1:A:30:GLN:H	1:A:33:ILE:HD11	2	0.07	0.07
(1,264)	1:A:30:GLN:H	1:A:33:ILE:HD12	2	0.07	0.07
(1,264)	1:A:30:GLN:H	1:A:33:ILE:HD13	2	0.07	0.07
(1,261)	1:A:135:GLU:H	1:A:147:LEU:HD21	2	0.12	0.17
(1,261)	1:A:135:GLU:H	1:A:147:LEU:HD22	2	0.12	0.17
(1,261)	1:A:135:GLU:H	1:A:147:LEU:HD23	2	0.12	0.17
(1,247)	1:A:35:CYS:H	1:A:81:VAL:HG21	2	0.08	0.13



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

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,247)	1:A:35:CYS:H	1:A:81:VAL:HG22	2	0.08	0.13
(1,247)	1:A:35:CYS:H	1:A:81:VAL:HG23	2	0.08	0.13
(1,246)	1:A:156:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	2	0.07	0.08
(1,246)	1:A:156:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	2	0.07	0.08
(1,246)	1:A:156:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	2	0.07	0.08
(1,239)	1:A:25:ALA:H	1:A:28:ILE:HD11	2	0.04	0.04
(1,239)	1:A:25:ALA:H	1:A:28:ILE:HD12	2	0.04	0.04
(1,239)	1:A:25:ALA:H	1:A:28:ILE:HD13	2	0.04	0.04
(1,228)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD11	2	0.16	0.21
(1,228)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD12	2	0.16	0.21
(1,228)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD13	2	0.16	0.21
(1,2)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:H	2	0.04	0.06
(1,192)	1:A:153:LEU:H	1:A:157:GLN:H	2	0.03	0.04
(1,188)	1:A:62:VAL:HG21	1:A:64:LEU:H	2	0.02	0.03
(1,188)	1:A:62:VAL:HG22	1:A:64:LEU:H	2	0.02	0.03
(1,188)	1:A:62:VAL:HG23	1:A:64:LEU:H	2	0.02	0.03
(1,169)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	2	0.03	0.05
(1,169)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	2	0.03	0.05
(1,169)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	2	0.03	0.05
(1,164)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:H	2	0.03	0.04
(1,164)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:H	2	0.03	0.04
(1,164)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:H	2	0.03	0.04
(1,16)	1:A:145:LYS:H	1:A:146:ASP:H	2	0.04	0.05
(1,145)	1:A:175:LEU:H	1:A:184:LYS:H	2	0.06	0.09
(1,114)	1:A:94:ALA:H	1:A:95:TRP:HE1	2	0.03	0.04
(1,1120)	1:A:129:LEU:H	1:A:190:LEU:O	2	0.06	0.11
(1,109)	1:A:149:LEU:H	1:A:150:LEU:H	2	0.13	0.16
(1,1047)	1:A:24:VAL:O	1:A:28:ILE:H	2	0.07	0.07
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE1	1:A:34:LEU:HD21	2	0.04	0.04
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE1	1:A:34:LEU:HD22	2	0.04	0.04
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE1	1:A:34:LEU:HD23	2	0.04	0.04
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE2	1:A:34:LEU:HD21	2	0.04	0.04
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE2	1:A:34:LEU:HD22	2	0.04	0.04
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE2	1:A:34:LEU:HD23	2	0.04	0.04
(1,1021)	1:A:126:VAL:HA	1:A:193:GLN:HA	2	0.09	0.13
(1,1003)	1:A:57:VAL:H	1:A:37:ALA:H	2	0.04	0.04
(1,1001)	1:A:55:THR:H	1:A:35:CYS:H	2	0.07	0.08
(1,993)	1:A:32:LYS:H	1:A:97:GLY:H	1	0.04	0.04
(1,991)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:112:GLN:H	1	0.04	0.04
(1,991)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:112:GLN:H	1	0.04	0.04
(1,991)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:112:GLN:H	1	0.04	0.04
(1,984)	1:A:132:PHE:H	1:A:150:LEU:HD21	1	0.07	0.07



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,984)	1:A:132:PHE:H	1:A:150:LEU:HD22	1	0.07	0.07
(1,984)	1:A:132:PHE:H	1:A:150:LEU:HD23	1	0.07	0.07
(1,965)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:112:GLN:H	1	0.05	0.05
(1,965)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:112:GLN:H	1	0.05	0.05
(1,965)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:112:GLN:H	1	0.05	0.05
(1,960)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:162:SER:H	1	0.06	0.06
(1,960)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:162:SER:H	1	0.06	0.06
(1,960)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:162:SER:H	1	0.06	0.06
(1,957)	1:A:136:GLN:H	1:A:150:LEU:HD11	1	0.11	0.11
(1,957)	1:A:136:GLN:H	1:A:150:LEU:HD12	1	0.11	0.11
(1,957)	1:A:136:GLN:H	1:A:150:LEU:HD13	1	0.11	0.11
(1,94)	1:A:140:ASN:H	1:A:142:GLY:H	1	0.04	0.04
(1,930)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:110:ARG:H	1	0.01	0.01
(1,930)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:110:ARG:H	1	0.01	0.01
(1,930)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:110:ARG:H	1	0.01	0.01
(1,928)	1:A:195:LEU:HD21	1:A:196:GLU:H	1	0.04	0.04
(1,928)	1:A:195:LEU:HD22	1:A:196:GLU:H	1	0.04	0.04
(1,928)	1:A:195:LEU:HD23	1:A:196:GLU:H	1	0.04	0.04
(1,922)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD21	1	0.05	0.05
(1,922)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD22	1	0.05	0.05
(1,922)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD23	1	0.05	0.05
(1,904)	1:A:100:SER:H	1:A:101:ILE:HD11	1	0.02	0.02
(1,904)	1:A:100:SER:H	1:A:101:ILE:HD12	1	0.02	0.02
(1,904)	1:A:100:SER:H	1:A:101:ILE:HD13	1	0.02	0.02
(1,893)	1:A:129:LEU:H	1:A:129:LEU:HD21	1	0.06	0.06
(1,893)	1:A:129:LEU:H	1:A:129:LEU:HD22	1	0.06	0.06
(1,893)	1:A:129:LEU:H	1:A:129:LEU:HD23	1	0.06	0.06
(1,875)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:109:LEU:H	1	0.11	0.11
(1,875)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:109:LEU:H	1	0.11	0.11
(1,875)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:109:LEU:H	1	0.11	0.11
(1,86)	1:A:155:THR:H	1:A:158:SER:H	1	0.01	0.01
(1,855)	1:A:131:GLY:H	1:A:190:LEU:HD11	1	0.23	0.23
(1,855)	1:A:131:GLY:H	1:A:190:LEU:HD12	1	0.23	0.23
(1,855)	1:A:131:GLY:H	1:A:190:LEU:HD13	1	0.23	0.23
(1,847)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG11	1	0.15	0.15
(1,847)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG12	1	0.15	0.15
(1,847)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG13	1	0.15	0.15
(1,817)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:189:GLN:H	1	0.02	0.02
(1,817)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:189:GLN:H	1	0.02	0.02
(1,817)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:189:GLN:H	1	0.02	0.02
(1,793)	1:A:149:LEU:H	1:A:149:LEU:HD11	1	0.02	0.02
(1,793)	1:A:149:LEU:H	1:A:149:LEU:HD12	1	0.02	0.02



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

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,793)	1:A:149:LEU:H	1:A:149:LEU:HD13	1	0.02	0.02
(1,772)	1:A:85:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD21	1	0.05	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD22	1	0.05	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD23	1	0.05	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD21	1	0.05	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD22	1	0.05	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD23	1	0.05	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD21	1	0.05	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD22	1	0.05	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD23	1	0.05	0.05
(1,770)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:85:LEU:HD21	1	0.03	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:85:LEU:HD22	1	0.03	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:85:LEU:HD23	1	0.03	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:85:LEU:HD21	1	0.03	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:85:LEU:HD22	1	0.03	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:85:LEU:HD23	1	0.03	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:85:LEU:HD21	1	0.03	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:85:LEU:HD22	1	0.03	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:85:LEU:HD23	1	0.03	0.03
(1,756)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:47:LEU:HD11	1	0.02	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:47:LEU:HD12	1	0.02	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:47:LEU:HD13	1	0.02	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:47:LEU:HD11	1	0.02	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:47:LEU:HD12	1	0.02	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:47:LEU:HD13	1	0.02	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:47:LEU:HD11	1	0.02	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:47:LEU:HD12	1	0.02	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:47:LEU:HD13	1	0.02	0.02
(1,746)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD11	1	0.11	0.11
(1,746)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD12	1	0.11	0.11
(1,746)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD13	1	0.11	0.11
(1,746)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD11	1	0.11	0.11
(1,746)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD12	1	0.11	0.11
(1,746)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD13	1	0.11	0.11
(1,746)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD11	1	0.11	0.11
(1,746)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD12	1	0.11	0.11
(1,746)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD13	1	0.11	0.11
(1,733)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:156:LEU:HD11	1	0.01	0.01
(1,733)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:156:LEU:HD12	1	0.01	0.01
(1,733)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:156:LEU:HD13	1	0.01	0.01
(1,733)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:156:LEU:HD11	1	0.01	0.01
(1,733)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:156:LEU:HD12	1	0.01	0.01



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,733)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:156:LEU:HD13	1	0.01	0.01
(1,733)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:156:LEU:HD11	1	0.01	0.01
(1,733)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:156:LEU:HD12	1	0.01	0.01
(1,733)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:156:LEU:HD13	1	0.01	0.01
(1,721)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:187:LEU:HD11	1	0.04	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:187:LEU:HD12	1	0.04	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:187:LEU:HD13	1	0.04	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:187:LEU:HD11	1	0.04	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:187:LEU:HD12	1	0.04	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:187:LEU:HD13	1	0.04	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:187:LEU:HD11	1	0.04	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:187:LEU:HD12	1	0.04	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:187:LEU:HD13	1	0.04	0.04
(1,713)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:HD21	1	0.07	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:HD22	1	0.07	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:HD23	1	0.07	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:HD21	1	0.07	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:HD22	1	0.07	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:HD23	1	0.07	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:HD21	1	0.07	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:HD22	1	0.07	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:HD23	1	0.07	0.07
(1,712)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:188:ILE:HD11	1	0.02	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:188:ILE:HD12	1	0.02	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:188:ILE:HD13	1	0.02	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:188:ILE:HD11	1	0.02	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:188:ILE:HD12	1	0.02	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:188:ILE:HD13	1	0.02	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:188:ILE:HD11	1	0.02	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:188:ILE:HD12	1	0.02	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:188:ILE:HD13	1	0.02	0.02
(1,704)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:109:LEU:HD21	1	0.23	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:109:LEU:HD22	1	0.23	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:109:LEU:HD23	1	0.23	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:109:LEU:HD21	1	0.23	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:109:LEU:HD22	1	0.23	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:109:LEU:HD23	1	0.23	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:109:LEU:HD21	1	0.23	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:109:LEU:HD22	1	0.23	0.23
(1,704)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:109:LEU:HD23	1	0.23	0.23
(1,690)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HD21	1	0.06	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HD22	1	0.06	0.06



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,690)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HD23	1	0.06	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HD21	1	0.06	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HD22	1	0.06	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HD23	1	0.06	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HD21	1	0.06	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HD22	1	0.06	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HD23	1	0.06	0.06
(1,69)	1:A:156:LEU:H	1:A:159:GLU:H	1	0.09	0.09
(1,689)	1:A:85:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HD21	1	0.05	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HD22	1	0.05	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HD23	1	0.05	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HD21	1	0.05	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HD22	1	0.05	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HD23	1	0.05	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HD21	1	0.05	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HD22	1	0.05	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HD23	1	0.05	0.05
(1,673)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:90:ILE:HD11	1	0.06	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:90:ILE:HD12	1	0.06	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:90:ILE:HD13	1	0.06	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:90:ILE:HD11	1	0.06	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:90:ILE:HD12	1	0.06	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:90:ILE:HD13	1	0.06	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:90:ILE:HD11	1	0.06	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:90:ILE:HD12	1	0.06	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:90:ILE:HD13	1	0.06	0.06
(1,669)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD11	1	0.03	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD12	1	0.03	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD13	1	0.03	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD11	1	0.03	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD12	1	0.03	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD13	1	0.03	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD11	1	0.03	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD12	1	0.03	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD13	1	0.03	0.03
(1,658)	1:A:133:ALA:H	1:A:186:ALA:H	1	0.03	0.03
(1,641)	1:A:32:LYS:H	1:A:53:GLU:H	1	0.14	0.14
(1,605)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:H	1	0.02	0.02
(1,601)	1:A:111:GLN:H	1:A:114:TYR:H	1	0.02	0.02
(1,594)	1:A:152:LYS:H	1:A:156:LEU:H	1	0.03	0.03
(1,593)	1:A:152:LYS:H	1:A:155:THR:H	1	0.06	0.06
(1,591)	1:A:171:LEU:H	1:A:188:ILE:H	1	0.07	0.07



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,590)	1:A:171:LEU:H	1:A:187:LEU:H	1	0.11	0.11
(1,586)	1:A:171:LEU:H	1:A:189:GLN:H	1	0.01	0.01
(1,556)	1:A:185:ALA:H	1:A:187:LEU:HD21	1	0.03	0.03
(1,556)	1:A:185:ALA:H	1:A:187:LEU:HD22	1	0.03	0.03
(1,556)	1:A:185:ALA:H	1:A:187:LEU:HD23	1	0.03	0.03
(1,554)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG11	1	0.01	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG12	1	0.01	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG13	1	0.01	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG11	1	0.01	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG12	1	0.01	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG13	1	0.01	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG11	1	0.01	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG12	1	0.01	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG13	1	0.01	0.01
(1,552)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:126:VAL:HG11	1	0.07	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:126:VAL:HG12	1	0.07	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:126:VAL:HG13	1	0.07	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:126:VAL:HG11	1	0.07	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:126:VAL:HG12	1	0.07	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:126:VAL:HG13	1	0.07	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:126:VAL:HG11	1	0.07	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:126:VAL:HG12	1	0.07	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:126:VAL:HG13	1	0.07	0.07
(1,523)	1:A:138:GLN:H	1:A:150:LEU:HD11	1	0.05	0.05
(1,523)	1:A:138:GLN:H	1:A:150:LEU:HD12	1	0.05	0.05
(1,523)	1:A:138:GLN:H	1:A:150:LEU:HD13	1	0.05	0.05
(1,521)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:54:VAL:HG11	1	0.02	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:54:VAL:HG12	1	0.02	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:54:VAL:HG13	1	0.02	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:54:VAL:HG11	1	0.02	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:54:VAL:HG12	1	0.02	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:54:VAL:HG13	1	0.02	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:54:VAL:HG11	1	0.02	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:54:VAL:HG12	1	0.02	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:54:VAL:HG13	1	0.02	0.02
(1,519)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG21	1	0.07	0.07
(1,519)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG22	1	0.07	0.07
(1,519)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG23	1	0.07	0.07
(1,519)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG21	1	0.07	0.07
(1,519)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG22	1	0.07	0.07
(1,519)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG23	1	0.07	0.07
() /					



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

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,519)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG22	1	0.07	0.07
(1,519)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG23	1	0.07	0.07
(1,506)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:82:GLN:H	1	0.1	0.1
(1,506)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:82:GLN:H	1	0.1	0.1
(1,506)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:82:GLN:H	1	0.1	0.1
(1,489)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD11	1	0.01	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD12	1	0.01	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD13	1	0.01	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD11	1	0.01	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD12	1	0.01	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD13	1	0.01	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD11	1	0.01	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD12	1	0.01	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD13	1	0.01	0.01
(1,477)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	1	0.01	0.01
(1,477)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	1	0.01	0.01
(1,477)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	1	0.01	0.01
(1,447)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:57:VAL:HG21	1	0.03	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:57:VAL:HG22	1	0.03	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:57:VAL:HG23	1	0.03	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:57:VAL:HG21	1	0.03	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:57:VAL:HG22	1	0.03	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:57:VAL:HG23	1	0.03	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:57:VAL:HG21	1	0.03	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:57:VAL:HG22	1	0.03	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:57:VAL:HG23	1	0.03	0.03
(1,433)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:99:VAL:HG11	1	0.07	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:99:VAL:HG12	1	0.07	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:99:VAL:HG13	1	0.07	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:99:VAL:HG11	1	0.07	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:99:VAL:HG12	1	0.07	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:99:VAL:HG13	1	0.07	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:99:VAL:HG11	1	0.07	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:99:VAL:HG12	1	0.07	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:99:VAL:HG13	1	0.07	0.07
(1,416)	1:A:175:LEU:HD11	1:A:186:ALA:H	1	0.04	0.04
(1,416)	1:A:175:LEU:HD12	1:A:186:ALA:H	1	0.04	0.04
(1,416)	1:A:175:LEU:HD13	1:A:186:ALA:H	1	0.04	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:47:LEU:HD21	1	0.04	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:47:LEU:HD22	1	0.04	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:47:LEU:HD23	1	0.04	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:47:LEU:HD21	1	0.04	0.04



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,404)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:47:LEU:HD22	1	0.04	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:47:LEU:HD23	1	0.04	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:47:LEU:HD21	1	0.04	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:47:LEU:HD22	1	0.04	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:47:LEU:HD23	1	0.04	0.04
(1,375)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD11	1	0.11	0.11
(1,375)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD12	1	0.11	0.11
(1,375)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD13	1	0.11	0.11
(1,375)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD11	1	0.11	0.11
(1,375)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD12	1	0.11	0.11
(1,375)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD13	1	0.11	0.11
(1,375)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD11	1	0.11	0.11
(1,375)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD12	1	0.11	0.11
(1,375)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD13	1	0.11	0.11
(1,371)	1:A:28:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD11	1	0.01	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD12	1	0.01	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD13	1	0.01	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD11	1	0.01	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD12	1	0.01	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD13	1	0.01	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD11	1	0.01	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD12	1	0.01	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD13	1	0.01	0.01
(1,370)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:28:ILE:HD11	1	0.1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:28:ILE:HD12	1	0.1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:28:ILE:HD13	1	0.1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:28:ILE:HD11	1	0.1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:28:ILE:HD12	1	0.1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:28:ILE:HD13	1	0.1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:28:ILE:HD11	1	0.1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:28:ILE:HD12	1	0.1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:28:ILE:HD13	1	0.1	0.1
(1,365)	1:A:25:ALA:H	1:A:128:ILE:HD11	1	0.02	0.02
(1,365)	1:A:25:ALA:H	1:A:128:ILE:HD12	1	0.02	0.02
(1,365)	1:A:25:ALA:H	1:A:128:ILE:HD13	1	0.02	0.02
(1,36)	1:A:88:PHE:H	1:A:89:ASP:H	1	0.01	0.01
(1,345)	1:A:34:LEU:H	1:A:54:VAL:HG11	1	0.01	0.01
(1,345)	1:A:34:LEU:H	1:A:54:VAL:HG12	1	0.01	0.01
(1,345)	1:A:34:LEU:H	1:A:54:VAL:HG13	1	0.01	0.01
(1,306)	1:A:131:GLY:H	1:A:156:LEU:HD11	1	0.05	0.05
(1,306)	1:A:131:GLY:H	1:A:156:LEU:HD12	1	0.05	0.05
(1,306)	1:A:131:GLY:H	1:A:156:LEU:HD13	1	0.05	0.05



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,284)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:113:LEU:H	1	0.06	0.06
(1,284)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:113:LEU:H	1	0.06	0.06
(1,284)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:113:LEU:H	1	0.06	0.06
(1,281)	1:A:187:LEU:HD21	1:A:188:ILE:H	1	0.13	0.13
(1,281)	1:A:187:LEU:HD22	1:A:188:ILE:H	1	0.13	0.13
(1,281)	1:A:187:LEU:HD23	1:A:188:ILE:H	1	0.13	0.13
(1,275)	1:A:90:ILE:H	1:A:95:TRP:HE1	1	0.06	0.06
(1,274)	1:A:91:VAL:H	1:A:95:TRP:HE1	1	0.01	0.01
(1,267)	1:A:118:TYR:H	1:A:160:LEU:HD21	1	0.01	0.01
(1,267)	1:A:118:TYR:H	1:A:160:LEU:HD22	1	0.01	0.01
(1,267)	1:A:118:TYR:H	1:A:160:LEU:HD23	1	0.01	0.01
(1,231)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:H	1	0.12	0.12
(1,231)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:H	1	0.12	0.12
(1,231)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:H	1	0.12	0.12
(1,227)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:95:TRP:HE1	1	0.04	0.04
(1,227)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:95:TRP:HE1	1	0.04	0.04
(1,227)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:95:TRP:HE1	1	0.04	0.04
(1,224)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:H	1	0.02	0.02
(1,166)	1:A:137:LEU:H	1:A:137:LEU:HD21	1	0.06	0.06
(1,166)	1:A:137:LEU:H	1:A:137:LEU:HD22	1	0.06	0.06
(1,166)	1:A:137:LEU:H	1:A:137:LEU:HD23	1	0.06	0.06
(1,146)	1:A:175:LEU:H	1:A:185:ALA:H	1	0.13	0.13
(1,1127)	1:A:167:ILE:N	1:A:191:LEU:O	1	0.02	0.02
(1,1112)	1:A:100:SER:H	1:A:126:VAL:O	1	0.03	0.03
(1,1097)	1:A:155:THR:O	1:A:159:GLU:H	1	0.03	0.03
(1,107)	1:A:146:ASP:H	1:A:148:ASP:H	1	0.01	0.01
(1,1049)	1:A:42:ARG:O	1:A:46:PHE:H	1	0.01	0.01
(1,1044)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:N	1	0.1	0.1
(1,1040)	1:A:114:TYR:HE1	1:A:127:PHE:HZ	1	0.05	0.05
(1,1040)	1:A:114:TYR:HE2	1:A:127:PHE:HZ	1	0.05	0.05
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:90:ILE:HG21	1	0.02	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:90:ILE:HG22	1	0.02	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:90:ILE:HG23	1	0.02	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:90:ILE:HG21	1	0.02	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:90:ILE:HG22	1	0.02	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:90:ILE:HG23	1	0.02	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:90:ILE:HG21	1	0.02	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:90:ILE:HG22	1	0.02	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:90:ILE:HG23	1	0.02	0.02
(1,1035)	1:A:88:PHE:HE1	1:A:34:LEU:HD11	1	0.04	0.04
(1,1035)	1:A:88:PHE:HE1	1:A:34:LEU:HD12	1	0.04	0.04
(1,1035)	1:A:88:PHE:HE1	1:A:34:LEU:HD13	1	0.04	0.04



Continued from previous page...

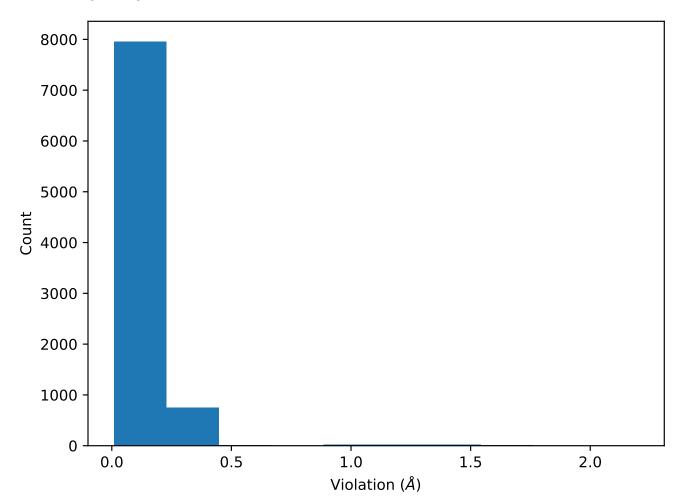
Key	Atom-1	Atom-2	Models	Mean (Å)	Max (Å)
(1,1035)	1:A:88:PHE:HE2	1:A:34:LEU:HD11	1	0.04	0.04
(1,1035)	1:A:88:PHE:HE2	1:A:34:LEU:HD12	1	0.04	0.04
(1,1035)	1:A:88:PHE:HE2	1:A:34:LEU:HD13	1	0.04	0.04
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	1	0.01	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	1	0.01	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	1	0.01	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	1	0.01	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	1	0.01	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	1	0.01	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	1	0.01	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	1	0.01	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	1	0.01	0.01



8.8 All distance violations

8.8.1 Histogram : Distribution of distance violations

The following histogram shows the distribution of violations in the ensemble.



8.8.2 Table: All distance violations

The following table lists the violations in the ensemble sorted by violation value

Key	Atom-1	Atom-2	Model	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



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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: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: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: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	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
(1,854)	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
(1,232)	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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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:HD22	1:A:150:LEU:HD21	17	1.14
(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	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:HD21	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: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: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: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: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: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:HD23	8	0.92
(1,913)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:148:ASP:H	16	0.82



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

(1,913) 1:A (1,229) 1 (1,229) 1 (1,229) 1	:137:LEU:HD12 :137:LEU:HD13 :A:147:LEU:H :A:147:LEU:H	1:A:148:ASP:H 1:A:147:LEU:HD21	16 16	0.82 0.82
(1,229) 1 (1,229) 1 (1,229) 1	:A:147:LEU:H :A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21		0.82
(1,229) 1 (1,229) 1	:A:147:LEU:H			0.02
(1,229) 1			17	0.61
() /	A 1 4 P T TOTAL TI	1:A:147:LEU:HD22	17	0.61
(1.914) $1 \cdot \Delta$:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	17	0.61
$+$ $(\pm, 0\pm\pm)$ $+$ $\pm.43$::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
(1,229) 1	:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	18	0.46
(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
(1,225) 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:HD12	1:A:148:ASP:H	13	0.44
(1,913) 1:A	:137:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	13	0.44
(1,1004) 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	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	A:81:VAL:HG11	1:A:84:ASN:H	10	0.43
(1,249) 1:A	A:81:VAL:HG12	1:A:84:ASN:H	10	0.43
(1,249) 1:A	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
	: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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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:HD13	1:A:148:ASP:H	4	0.42
(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



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,758)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD13	6	0.39
(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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	15	0.37
(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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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:HD12	1:A:165:TRP:H	2	0.35
(1,225)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:H	2	0.35
(1,1110)	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
(1,453)	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
(1,225)	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
(1,1004)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	20	0.34
(1,995)	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	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
(1,664)	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
(1,664)	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
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	1	0.33



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,664)	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
(1,664)	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
(1,664)	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
(1,664)	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
(1,664)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG13	3	0.33
(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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG11	7	0.31
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	7	0.31
(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: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: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: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: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: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
(1,498)	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:HD22	1:A:160:LEU:HD13	5	0.31



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,915)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:148:ASP:H	9	0.3
(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
(1,1081)	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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,203)	1:A:149:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	6	0.29
(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
(1,1045)	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



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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
(1,1110)	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



Continued from previous page...

(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 (1,382) 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 (1,266) 1:A:117:VAL:HG21 1:A:18:TYR:H 6 0.27 (1,266) 1:A:117:VAL:HG21 1:A:18:TYR:H 6 0.27 (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 13 0.27 (1,266) 1:A:117:VAL:HG23 1:A:118:TYR:H 13 0.27 (1,266) 1:A:117:VAL:HG23 1:A:118:TYR:H 13 0.27 (1,266) 1:A:117:VAL:HG23 1:A:18: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:HG23 1:A:48:ASN:H 5 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:48:ASN:H 5 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,260) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,260) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:148:ASP:H 10 0.26 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 11 0.26 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:148:	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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: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 (1,266) 1:A:117:VAL:HG22 1:A:118:TYR:H 6 0.27 (1,266) 1:A:117:VAL:HG21 1:A:18:TYR:H 13 0.27 (1,266) 1:A:117:VAL:HG22 1:A:18:TYR:H 13 0.27 (1,266) 1:A:117:VAL:HG23 1:A:18:TYR:H 13 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 5 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:84:ASN:H	(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	20	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:HD13 18 0.27 (1,266) 1:A:117:VAL:HG21 1:A:118:TYR:H 6 0.27 (1,266) 1:A:117:VAL:HG22 1:A:118:TYR:H 6 0.27 (1,266) 1:A:117:VAL:HG21 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:HG21 1:A:118:TYR:H 13 0.27 (1,266) 1:A:117:VAL:HG21 1:A:18:TYR:H 13 0.27 (1,266) 1:A:17:VAL:HG21 1:A:18:TYR:H 13 0.27 (1,266) 1:A:17:VAL:HG21 1:A:48:ASN:H 5 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 5 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H <td>(1,569)</td> <td>1:A:137:LEU:HD23</td> <td>1:A:147:LEU:HD23</td> <td>20</td> <td>0.27</td>	(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: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 (1,269) 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 (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 13 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:17:VAL:HG23 1:A:118:TYR:H 13 0.27 (1,260) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 5 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:18:TYR:H 13 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 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:HG22 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:HG22 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,266) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:82:GLN: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:HG11 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,266) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:82:GLN:H 10 0.26 (1,366) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:148:ASP:H 11 0.26 (1,914) 1:A:145:LYS:H 1:A:148:ASP:H 11 0.26 (1,914) 1:A:145:LEU:HD11 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:HD1	(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	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 (1,266) 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 (1,266) 1:A:117:VAL:HG22 1:A:118:TYR:H 6 0.27 (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 13 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:HG22 1:A:118:TYR:H 13 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:44:ASN:H 5 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 5 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: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:HG21 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,260) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,260) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,260) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,260) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:82:GLN:H 10 0.26 (1,914) 1:A:145:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 11 0.26 (1,914) 1:A:145:LEU:HD11 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: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:HD11 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: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:HD12 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:14	(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	11	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 (1,266) 1:A:117:VAL:HG23 1:A:118:TYR:H 6 0.27 (1,266) 1:A:117:VAL:HG23 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 (1,266) 1:A:17:VAL:HG23 1:A:18:TYR:H 13 0.27 (1,266) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:48: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:HG23 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:82:GLN:H	(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:HD13 18 0.27 (1,266) 1:A:117:VAL:HG21 1:A:118:TYR:H 6 0.27 (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 13 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:18:TYR:H 13 0.27 (1,266) 1:A:117:VAL:HG23 1:A:18:TYR:H 13 0.27 (1,260) 1:A:57:VAL:HG22 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 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:84:ASN:H	(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD11	18	0.27
(1,266) 1:A:117:VAL:HG21 1:A:118:TYR:H 6 0.27 (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: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:57: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:HG21 1:A:84:ASN:H 5 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 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 5 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,260) 1:A:57:VAL:HG31 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,226) 1:A:57:VAL:HG31 1:A:82:GLN: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:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 18 0.27 (1,116) 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 (1,366) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:157:GLN:H 17 0.26 (1,936) 1:A:153:LEU:HD21 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:HD11 1:A:148:ASP:H 11 0.26 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 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: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: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:HD11 1:A:148:ASP:H 17 0.26 (1,914) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H 15 0.26 (1,811) 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,811) 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,811) 1:A	(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD12	18	0.27
(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:17:VAL:HG23 1:A:18:TYR:H 13 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:48: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 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,260) 1:A:57:VAL:HG31 1:A:82:GLN:H	(1,269)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD13	18	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:17:VAL:HG23 1:A:18: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:HG21 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG21 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:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,226) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O	(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	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:17:VAL:HG23 1:A:18: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:HG23 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 (1,250) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,260) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,226) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,260) 1:A:45:PVAL:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,106) 1:A:102:PHE:H 1:A:18:128:LE:O	(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	6	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: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:HG13 1:A:82:GLN: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:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,216) 1:A:65:VAL:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,116) 1:A:15:10:PHE:H 1:A:12:28:ILE:O	(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	6	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:HG12 1:A:84:ASN:H 20 0.27 (1,250) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:82:GLN: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:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,226) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,226) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,116) 1:A:152:LEHG13 1:A:48:2GLN:H 20 0.27 (1,1116) 1:A:145:LU:HD14 1:A:148:ASP:H <	(1,266)	1:A:117:VAL:HG21	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 (1,26) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,26) 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 (1,226) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,226) 1:A:157:VAL:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,116) 1:A:150:PHE:H 1:A:128:ILE:O 18 0.27 (1,116) 1:A:145:LYS:H 1:A:148:ASP:H 19 0.27 (1,108) 1:A:145:LYS:H 1:A:157:GLN:H 17 <td>(1,266)</td> <td>1:A:117:VAL:HG22</td> <td>1:A:118:TYR:H</td> <td>13</td> <td>0.27</td>	(1,266)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:118:TYR:H	13	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 (1,26) 1:A:45:LYS:H 1:A:18:1E:CO 18 0.27 (1,116) 1:A:15:LYS:H 1:A:148:ASP:H 19 0.27 (1,108) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:157:GLN:H 17	(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	13	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 (1,226) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,226) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,26) 1:A:145:LHG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,26) 1:A:145:LHG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,116) 1:A:157:CLN:HG13 1:A:48:ASP:H 19 0.27 (1,116) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:157:GLN:H 17 0.26 (1,936) 1:A:153:LEU:HD22 1:A:145:ASP:H	(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	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 (1,116) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,116) 1:A:157:CPHE:H 12 0.27 (1,116) 1:A:157:LEU:HD2:H 13 0.26 (1,108) 1:A:145:LYS:H 1:A:148:ASP:H 19 0.27 (1,108) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:157:GLN:H 17 0.26	(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H	5	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 (1,116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 18 0.27 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 19 0.27 (1,116) 1:A:140:LE:HB:H 1:A:148:ASP:H 19 0.27 (1,108) 1:A:145:LYS:H 1:A:148:ASP:H 19 0.27 (1,936) 1:A:153:LEU:HD22 1:A:157:GLN:H 17 0.26 (1,936) 1:A:147:LEU:HD11 1:A:148:ASP:H <t< td=""><td>(1,250)</td><td>1:A:57:VAL:HG23</td><td>1:A:84:ASN:H</td><td>5</td><td>0.27</td></t<>	(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	5	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 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 18 0.27 (1,1116) 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 (1,944) 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 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:146:ASP:H <td>(1,250)</td> <td>1:A:57:VAL:HG21</td> <td>1:A:84:ASN:H</td> <td>20</td> <td>0.27</td>	(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	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 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 18 0.27 (1,1116) 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 (1,944) 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 17 0.26 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:148:ASP:H 17 0.26 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:146:ASP:H<	(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN: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 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 18 0.27 (1,1116) 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 (1,944) 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 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 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:146:ASP:	(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	20	0.27
(1,226) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:82:GLN:H 20 0.27 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 18 0.27 (1,1116) 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 (1,936) 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 11 0.26 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 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 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,841) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:146:AS	(1,226)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	20	0.27
(1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 18 0.27 (1,1116) 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 (1,940) 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 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 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,841) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,841) 1:A:146:ASP:H 1:A:146:ASP	(1,226)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	20	0.27
(1,1116) 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 17 0.26 (1,914) 1:A:147:LEU:HD12 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:146:ASP:H 15 0.26 (1,841) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,841) 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,811) 1:A:146:ASP:H 1:A:146:ASP:H 15		1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	20	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 17 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 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,841) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,841) 1:A:146:ASP:H 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,811) 1:A:146:ASP:H 1:A:147:LE	(1,1116)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	18	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 17 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 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,841) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,841) 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,811) 1:A:146:ASP:H 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,811) 1:A:146:ASP:H 1:A:147:LEU:HD12 13	(1,1116)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	19	0.27
(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 17 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 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,841) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,841) 1:A:146:ASP:H 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:HD13 13 0.26	(1,108)	1:A:145:LYS:H	1:A:148:ASP:H	19	0.27
(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 17 0.26 (1,914) 1:A:147:LEU:HD12 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:146: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:146:ASP:H 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	(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	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 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,841) 1:A:137:LEU:HD21 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 (1,811) 1:A:146:ASP:H 1:A:147:LEU:HD13 13 0.26	(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	17	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 (1,914) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:146:ASP:H 15 0.26 (1,841) 1:A:137:LEU:HD21 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	(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	17	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	(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	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	(1,914)	1:A:147:LEU:HD12	1:A:148:ASP:H	11	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	(1,914)	1:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	11	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	(1,914)	1:A:147:LEU:HD11	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:A:147:LEU:HD12	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:A:147:LEU:HD13	1:A:148:ASP:H	17	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:A:137:LEU:HD21	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:A:137:LEU:HD22	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:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	15	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:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	13	0.26
		1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	13	0.26
(1,758) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD11 18 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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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: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: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: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: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
(1,507)	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
(1,266)	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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	14	0.26
(1,1011)	1:A:124:GLY:H	1:A:194:LYS:H	15	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
(1,934)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:145:LYS:H	6	0.25
(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
\	+			od on next nage



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	2	0.25
(1,995)	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
(1,910)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	8	0.24
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	6	0.24
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	6	0.24
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	6	0.24
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	1	0.24
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	1	0.24
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	1	0.24
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	7	0.24
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	7	0.24
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD13	7	0.24
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	20	0.24
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	20	0.24
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG13	20	0.24
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	15	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
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	11	0.24



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	15	0.24
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	3	0.24
(1,108)	1:A:145:LYS:H	1:A:148:ASP:H	5	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
(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	12	0.23
(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	12	0.23
(1,914)	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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,664)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG12	20	0.23
(1,664)	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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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:HD11	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: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: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: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: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
(1,343)	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	2	0.23



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,1116)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	9	0.23
(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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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
(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	16	0.22
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	13	0.22
(1,1045)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	4	0.22
(1,1045)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	20	0.22
(1,1004)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	2	0.22
(1,995)	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
(1,000)	1.71.111. 17111.11021	1.71.121.1110.11	9	U



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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



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

(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:HD13 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 (1,596) 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: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:HD23 1:A:28:ILE:HD13 17 0.21 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 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 (1,596) 1:A:121: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 (1,572) 1:A:21:LEU:HD22 1:A:28:ILE:HD13 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:HD13 17 0.21 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 17 0.21 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:	(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: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 15 0.21 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 16 0.21 (1,579) 1:A:21:LEU:HD21 1:A:28:ILE:HD11 17 0.21 (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:HD13 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: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:213:LEU:HD23 1:A:28:IL	(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	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 (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:HD13 17 0.21 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 17 0.21 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 17 0.21 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 17 0.21 (1,572) 1:A:3137:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 17 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:	(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	1	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 (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:HD13 17 0.21 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD11 17 0.21 (1,572) 1:A:317:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 17 0.21 (1,572) 1:A:317:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 17 0.21 (1,572) 1:A:317:LEU:HD23 <th< td=""><td>(1,701)</td><td>1:A:137:LEU:HD23</td><td>1:A:147:LEU:HD13</td><td>1</td><td>0.21</td></th<>	(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 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 (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: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:HD13 17 0.21 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 17 0.21 (1,572) 1:A:37:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 17 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21	(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 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 (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:HD23 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:HD12 17 0.21 (1,572) 1:A:317:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD12 17 0.21 (1,572) 1:A:317:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD12 17 0.21 (1,572) 1:A:317:LEU:HD23 1:A:47:LEU:HD21 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21	(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	8	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 (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:HD23 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 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 17 0.21 (1,572) 1:A:317:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 17 0.21 (1,572) 1:A:317:LEU:HD23 1:A:47:LEU:HD21 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 <td>(1,596)</td> <td>1:A:164:ASN:H</td> <td>1:A:195:LEU:H</td> <td>15</td> <td>0.21</td>	(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	15	0.21
(1,572) 1:A:21:LEU:HD21 1:A:28:ILE:HD12 17 0.21 (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:HD23 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:317:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD21 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD23 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 <td>(1,596)</td> <td>1:A:164:ASN:H</td> <td>1:A:195:LEU:H</td> <td>16</td> <td>0.21</td>	(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: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 (1,572) 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:HD23 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD23 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:HD24 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:	(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	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 (1,572) 1:A:137: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:HD23 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:HD23 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD22 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21	(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	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:137: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: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:HD23 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:HD22 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 <t< td=""><td>(1,572)</td><td>1:A:21:LEU:HD21</td><td>1:A:28:ILE:HD13</td><td>17</td><td>0.21</td></t<>	(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: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:HD22 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:HD23 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:H	(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	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: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: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:HD23 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 <	(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	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: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:HD23 1:A:147:LEU:HD23 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD23 1 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:	(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:HD13 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: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:HD23 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:HD23 19 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD23 19 0.21 (1,569) 1:A:137:	(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	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: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:HD21 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 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:HD22 19 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 19 0.21 (1,569) 1:A:		1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	17	0.21
(1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD23 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:HD23 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:HD23 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 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:HD22 1:A:147:LEU:HD23 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:HD23 19 0.21 (1,569) 1:A	(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:HD22 1:A:147:LEU:HD22 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: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: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:HD23 19 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 19 0.21 (1,569) 1:	(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	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: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:HD23 2 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 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: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:HD23 19 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 19 0.21 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 19 0.21 (1,569) 1	(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	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: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: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: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 (1,569)	(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: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: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:HD23 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 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 19 0.21 (1,569)	(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	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: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 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 19 0.21 (1,569) 1:A:150:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG21 2 0.21 (1,563) 1	(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	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: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: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 (1,569) 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	(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	2	0.21
(1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU: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: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 (1,569) 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	(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	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: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 (1,569) 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	(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	2	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:HD23 1:A:147:LEU:HD23 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 (1,569) 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	(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	2	0.21
(1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU: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	(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	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	(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	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	(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	19	0.21
(1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU: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	(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	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	(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	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	(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	19	0.21
(1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU: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	(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	19	0.21
(1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU: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	(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	19	0.21
(1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG22 2 0.21		1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	19	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:HG21	2	0.21
		1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	2	0.21
(1,000) 1.11.00.EE0.11D11 1.11.04. VIII.IIQ20 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: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: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: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:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	2	0.21



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

(1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 2 0.21 (1,564) 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:HD11 1:A:163:LEU:HD23 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:HD23 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:HD22 5 0.21 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 5 0.21 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 5 0.21 (1,448) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:195:LEU:HD21 18 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:HD22 18 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:195:LEU:HD21 18 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD23 18 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD23 18 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 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:HD21 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD22 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:163:LEU:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:163:LEU:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:36:LEU:HD23 12 0.21 (1,399) 1:A:188:LE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 5 0.21 (1,379) 1:A:188:LE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 5 0.21 (1,379) 1:A:188:LE:HD13 1:A:190:LEU:	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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:HD21 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: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:HD21 5 0.21 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 5 0.21 (1,546) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:163:LEU:HD23 5 0.21 (1,468) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:163:LEU:HD22 1 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:195:LEU:HD22 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:HD23 18 0.21 (1,408) 1:A:16	(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	2	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: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: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:HD21 5 0.21 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 5 0.21 (1,546) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 5 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:163:LEU:HD23 5 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD21 1:A:195:LEU:HD22 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:HD21 18 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD21 18 0.21 (1,408) 1:A:1	(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: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: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 (1,546) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 5 0.21 (1,546) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 5 0.21 (1,546) 1:A:163: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:HD23 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:HD23 18 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD23 18 0.21 (1,408) 1:A:	(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	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:HD13 1:A:163:LEU:HD23 5 0.21 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 5 0.21 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 5 0.21 (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: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:HD23 18 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD23 18 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD23 18 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:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:36:LEU:HD23 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:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:38:LE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 5 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:HD11 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:HD13 5 0.21 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 5 0.21 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13	(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	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: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 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 5 0.21 (1,468) 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:HD22 1:A:195:LEU:HD23 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:HD22 18 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 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:HD23 18 0.21 (1,398) 1	(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: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 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 5 0.21 (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: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:HD22 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: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:HD22 18 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD22 18 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:36:LEU:HD23 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:HD23 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:HD23 12 0.21 (1,399) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 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:HD13 5 0.21 (1,346) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:184:	(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	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 (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:HD22 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:HD21 18 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD23 18 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD23 18 0.21 (1,398) <td< td=""><td>(1,546)</td><td>1:A:121:LEU:HD12</td><td>1:A:163:LEU:HD22</td><td>5</td><td>0.21</td></td<>	(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	5	0.21
(1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 5 0.21 (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 1:B 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: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:HD23 18 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD22 1:A:195:LEU:HD23 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:HD22 1:A:195:LEU:HD23 18 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 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: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:HD23 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:HD21 1:A:36:LEU:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD22 1:A:36:LEU:HD23 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:HD23 12 0.21 (1,399) 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:HD12 5 0.21 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 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: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: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:HD11 5 0.21 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 5 0.21 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 5 0.21 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 5 0.21 (1,346) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:184:L	(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: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: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: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:HD21 18 0.21 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD22 18 0.21 (1,408) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD22 18 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:36:LEU:HD23 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: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:HD23 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: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:HD23 12 0.21 (1,399) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 5 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:HD13 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:HD13 5 0.21 (1,346) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:184:LYS:H 2	(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	5	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: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:HD23 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:HD23 1:A:195:LEU:HD23 18 0.21 (1,398) <	(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	5	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:HD23 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:HD22 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 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD23 18 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:36:LEU:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:36:LEU:HD23 12 0.21 (1,398)	(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: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:HD23 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:HD22 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 (1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD23 18 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD21 1:A:36:LEU:HD23 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:	(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	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: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 (1,408) 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: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:HD23 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:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:34:L	(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	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: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 (1,408) 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: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:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 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:L	,	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	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:HD22 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:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:36:LEU:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:36:LEU:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:36:LEU:HD21 12 0.21 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:36:LEU:HD13 12 0.21 (1,379) 1:A:188:ILE:H	· · /	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	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:HD22 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:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:36:LEU:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 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:HD23 12 0.21 (1,379) 1:A:188:ILE:HD		1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	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: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: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:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:36:LEU:HD21 12 0.21 (1,398) 1:A:188:ILE:HD13	,	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	18	
(1,408) 1:A:163:LEU:HD23 1:A:195:LEU:HD23 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:HD22 1:A:36:LEU:HD23 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: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:HD22 12 0.21 (1,398) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190: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:HD1		1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	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:HD23 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 (1,398) 1:A:188:ILE:HD13 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:HD12 1:A:190:LEU:HD13 5 0.21 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13<		1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	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: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: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 <td> /</td> <td>1:A:163:LEU:HD23</td> <td>1:A:195:LEU:HD23</td> <td>18</td> <td>0.21</td>	/	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	18	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:HD22 12 0.21 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:36:LEU:HD23 12 0.21 (1,398) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 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:HD13 5 0.21 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 5 0.21 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 </td <td></td> <td>1:A:34:LEU:HD21</td> <td>1:A:36:LEU:HD21</td> <td>12</td> <td>0.21</td>		1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD21	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 (1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:36:LEU:HD23 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:HD12 1:A:190:LEU:HD13 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<	(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD22	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:HD13 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:HD12 5 0.21 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:184:LYS:H 2 0.21 (1,346) <t< td=""><td>(1,398)</td><td>1:A:34:LEU:HD21</td><td>1:A:36:LEU:HD23</td><td>12</td><td>0.21</td></t<>	(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: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 (1,398) 1:A:188:ILE:HD13 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:HD13 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:HD12 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)	(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	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: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: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	(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD22	12	0.21
(1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:36:LEU:HD23 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: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	(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD23	12	0.21
(1,398) 1:A:34:LEU:HD23 1:A:36:LEU: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: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:HD12 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	(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD21	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: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 (1,346) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:184:LYS:H 2 0.21	(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD22	12	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: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:HD12 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	(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD23	12	0.21
(1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU: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:HD13 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:HD12 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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	5	0.21
(1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU: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:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	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:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	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:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	5	0.21
(1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU: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:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	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:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	5	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:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	2	0.21
(1,346) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:184:LYS:H 2 0.21			1:A:184:LYS:H	2	0.21
	,	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	2	0.21
	(1,311)	I .		10	



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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: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
(1,242)	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: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
(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	12	0.21
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	3	0.21
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	4	0.21
(1,1045)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	6	0.21
(1,1004)	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:HD11	1:A:193:GLN:H	17	0.2
(1,896)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	17	0.2



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,755)	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:HD13	8	0.2
(1,755)	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:HD13	8	0.2
(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: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: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: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: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: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:HD21	15	0.2
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	15	0.2



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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: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:HD13	4	0.2
(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
(1,1116)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	20	0.2
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	1	0.2
(1,1045)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	5	0.2
(1,1043)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	14	0.2
(1,1025)	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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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: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: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: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: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: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
(1,570)	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:HD21	1:A:147:LEU:HD23	1	0.19



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	15	0.19
(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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	18	0.19
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	18	0.19
(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
(1,250)	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: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
(1,1124)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	6	0.19
(1,1116)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	14	0.19
(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	3	0.19
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	1	0.19
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	4	0.19
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	20	0.19
(1,1011)	1:A:124:GLY:H	1:A:194:LYS:H	3	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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,822)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:116:LYS:H	17	0.18
(1,822)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:116:LYS:H	17	0.18
(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:HD11	15	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: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: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: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:HD22	16	0.18



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

(1,732) 1:A:147:LEU:HD21 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: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 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD12 14 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD11 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)	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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:HD12 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:HD11 14 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 14 0.18 (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:HD12 14 0.18 (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 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 15 0.18 (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: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: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: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: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: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:HG11 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:147:LEU:HD21 10 0.18 (1,669) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD21 10 0.18 (1,569) 1:A:13	(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: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: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:HD12 14 0.18 (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: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:HD11 15 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 (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: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:HD22 1:A:147:LEU:HD13 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 15 0.18 (1,701) 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 (1,604) 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: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: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: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:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,669) 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	(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	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:HD23 1:A:147:LEU:HD13 14 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 14 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 14 0.18 (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:HD12 14 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD12 15 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 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 15 0.18 (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: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: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:HD13 1:A:147:LEU:HD21 10 0.18 (1,664) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:148-ILY:HB13 10 0.18 (1,664) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,669) 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: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)	(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	14	0.18
(1,701) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD12 14 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 14 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 14 0.18 (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:HD13 15 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:HD12 15 0.18 (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: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: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:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD24 10 0.18 (1,669) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD24 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD24 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD24 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD24 1:A:147:LEU:HD24 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:	(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:HD13 14 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 14 0.18 (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: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:HD21 1:A:147:LEU:HD13 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 15 0.18 (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: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:HD22 1:A:147:LEU:HD13 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: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:HD13 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:HD13 15 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 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: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:147: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: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 (1,569) 1:A:137:LEU:	(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	14	0.18
(1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD11 14 0.18 (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:HD21 1:A:147:LEU:HD11 15 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:HD13 15 0.18 (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: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: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 (1,664) 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: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: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: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:147:LEU:HD21 10 0.18 (1,669) 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: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: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:	(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	14	0.18
(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:HD21 1:A:147:LEU:HD11 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 15 0.18 (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: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:HD22 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:HD22 1:A:147:LEU:HD13 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 15 0.18 (1,701) 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:HD12 15 0.18 (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: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: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 (1,669) 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 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU: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:HD21 1:A:147:LEU:HD21 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: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:HD22 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:13	(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:HD21 1:A:147:LEU:HD11 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 15 0.18 (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: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: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:HD22 1:A:147:LEU:HD13 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 15 0.18 (1,701) 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: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: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:147:VAL:HG13 10 0.18 (1,664) 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 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 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: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	(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:HD11 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD12 15 0.18 (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: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:HD11 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD13 15 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE: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: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: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: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:HG13 10 0.18 (1,560) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD21 10 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: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 (1,569) 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:13	(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	14	0.18
(1,701)	(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: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: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:HD12 15 0.18 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147: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: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:HG13 10 0.18 (1,664) 1	(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	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: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 (1,701) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147: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: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 (1,564) 1:	(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: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: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: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 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 10 0.18 (1,564) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 10 0.18 (1,564) 1:A:	(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: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: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:HG13 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 10 0.18 (1,564) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 10 0.18 (1,564) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:145:LYS:H 17 0.18 (1,560) 1:A:137	(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:HD11 1:A:117:VAL:HG13 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:HG13 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 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:145:LYS:H 17 0.18 (1,570) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD21 10 0.18 (1,569) 1:A:137	(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 (1,664) 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:HG13 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:HG12 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:HG12 10 0.18 (1,564) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG12 10 0.18 (1,564) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HG13 10 0.18 (1,560) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:1	(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: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: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:HG11 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG11 10 0.18 (1,564) 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:147:LEU:HD21 10 0.18 (1,569) 1:A:137:L	(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: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 (1,564) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 10 0.18 (1,564) 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 (1,569) 1:A:137:LEU:H	(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: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:HG13 10 0.18 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 10 0.18 (1,564) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 10 0.18 (1,564) 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:HD23 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:	(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 (1,664) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:117:VAL:HG13 10 0.18 (1,564) 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 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD21 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 10 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD22 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 (1,664) 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: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: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:HD23 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 (1,560) 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 (1,570) 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: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	(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: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: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 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23	(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 (1,569) 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: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: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: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: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: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 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23	(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: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: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 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 0.18 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:L	(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: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 (1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18 (1,569) 1:A:150:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD23 10 0.18	(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: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	(1,664)	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: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:HD11 1:A:54:VAL:HG21 5 0.18	(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: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: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 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG21 5 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: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 (1,569) 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	(1,570)	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 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG21 5 0.18	(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: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 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG21 5 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: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 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG21 5 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: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: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	(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	10	0.18
(1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU: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: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	(1,569)	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	(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	10	0.18
		1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	10	0.18
(1.563) $1.4.50.1.E11.HD11 1.4.54.VA1.HC22 5 0.18$	(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	5	0.18
(1,000) 1.A.00.LEO.HDH 1.A.04.VAL.HG22 0 0.10	(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	5	0.18



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

(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: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:HD12 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:54:VAL:HG21 7<	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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: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: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:HD12 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:57:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 10 <td>(1,563)</td> <td>1:A:50:LEU:HD11</td> <td>1:A:54:VAL:HG23</td> <td>5</td> <td>0.18</td>	(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: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: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:HG21 7 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:HD12 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,567) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 7 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL	(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: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:HG21 7 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:HD12 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,507) 1:A:137:LEU:HD11 1.A:49:LEU:HD23 13 0.18 (1,607) 1:A:137:LEU:HD11 1:	(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: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: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:HD12 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,567) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 7 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG33 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG33 12 0.18 (1,509) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:149:LEU:HD11 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD11 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD13 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:76:VAL:HG13 7 0.18 (1,361) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 3 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:	(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: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:HD12 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 7 0.18 (1,567) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:H	(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: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:HD12 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 12 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 18 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD11 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD11 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD13 15 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 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG14 7 0.18 (1,308) 1:A:137:LEU:HD14 1:A:76:VAL:HG14 7 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 3 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD14 1:A:149:LEU:H 3 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 0 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD14 1:A:78:ILE:HD11 4 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 (1,296) 1:A:137:LEU:HD14 1:A:78:ILE:HD14 4 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD14 1:A:78:ILE:HD14 4 0.18 (1,296) 1:A:17:ALA:H 1:A:78:ILE:HD14 4 0.18 (1,296) 1:A:17:ALA:H 1:A:78:ILE:HD14 4 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:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 0 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG2	(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 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,567) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:	(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	7	0.18
(1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 12 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 18 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD11 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD12 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD13 15 0.18 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 7 0.18 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 7 0.18 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG13 7 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 3 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 3 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 3 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 10 0.18 (1,296) 1:A:137:	(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	7	0.18
(1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 12 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 18 0.18 (1,461) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD11 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD12 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD13 15 0.18 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 7 0.18 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 7 0.18 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 7 0.18 (1,308) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 3 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 3 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 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:HD13 1:A:149:LEU:H 10 0.18 (1,296) 1:A:137:L	(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:HG23 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 18 0.18 (1,453) 1:A:131:ETYR:H 1:A:121:LEU:HD22 <td>(1,563)</td> <td>1:A:50:LEU:HD12</td> <td>1:A:54:VAL:HG21</td> <td>7</td> <td>0.18</td>	(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	7	0.18
(1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:30:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,507) 1:A:137:LEU:HD12 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 18 <td< td=""><td>(1,563)</td><td>1:A:50:LEU:HD12</td><td>1:A:54:VAL:HG22</td><td>7</td><td>0.18</td></td<>	(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	7	0.18
(1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 12 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 18 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD11 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:76:VAL:HG11	(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	7	0.18
(1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 7 0.18 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 7 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 12 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22		1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	7	0.18
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:721:LEU:HD23 18 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD11 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:76:VAL:HG11 7 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:76:VAL:HG11 7 0.18 (1,361) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG12	(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	7	0.18
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:78:ILE:HD12 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD11 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:76:VAL:HG11 7 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:76:VAL:HG11 7 0.18 (1,361) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG12	· · /	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	7	0.18
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 18 0.18 (1,453) 1:A:131:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 18 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD12 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:76:VAL:HG11 7 0.18 (1,361) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG12	/	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	10	0.18
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 10 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 18 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD12 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD13 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:76:VAL:HG11 7 0.18 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG12	/	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	10	0.18
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 12 0.18 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 18 0.18 (1,453) 1:A:718:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 18 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:LE:HD11 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:LE:HD12 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:LE:HD13 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:76:VAL:HG11 7 0.18 (1,361) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 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:GLY:H 1:A:165:TRP:HE1 9 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H <	(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	10	0.18
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 18 0.18 (1,453) 1:A:718:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 18 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD11 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD12 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD13 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:76:VAL:HG11 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 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG13 7 0.18 (1,311) 1:A:159:GLU:H 1:A:165:TRP:HE1 9 0.18 (1,308) 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	(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	12	0.18
(1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 18 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD11 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD12 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD13 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:76:VAL:HG11 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 (1,311) 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:HD13 1:A:149:LEU:H 10 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H	(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	12	0.18
(1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 18 0.18 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 18 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD11 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD12 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD13 15 0.18 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 7 0.18 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG13 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:HD13 1:A:149:LEU:H 3 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 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	(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	12	0.18
(1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 18 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD11 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD12 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD13 15 0.18 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 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:GLY:H 1:A:76:VAL:HG13 7 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 3 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 10 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H <	(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	18	0.18
(1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD11 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD12 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD13 15 0.18 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 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 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 (1,296) 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:H	(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	18	0.18
(1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD12 15 0.18 (1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD13 15 0.18 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 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 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 (1,296) 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	(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	18	0.18
(1,361) 1:A:72:GLN:H 1:A:78:ILE:HD13 15 0.18 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 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: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 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 10 0.18 (1,296) 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	(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD11	15	0.18
(1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 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 10 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD12 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	(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD12	15	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 10 0.18 (1,296) 1:A:137:LEU:HD12 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: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	(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD13	15	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 (1,296) 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	(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG11	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 (1,296) 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	(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG12	7	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 (1,296) 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	(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG13	7	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 (1,296) 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	(1,308)	1:A:159:GLU:H	1:A:165:TRP:HE1	9	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 (1,296) 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:A:137:LEU:HD11	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:A:137:LEU:HD12	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:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	3	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:A:137:LEU:HD11	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:A:137:LEU:HD12	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:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	10	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:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	4	0.18
(1,259) 1:A:71:ALA:H 1:A:78:ILE:HD13 4 0.18		1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	4	0.18
	· · /	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	4	0.18
	(1,217)	1:A:163:LEU:HD11		9	



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,1124)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	16	0.18
(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	10	0.18
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	12	0.18
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	20	0.18
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	10	0.18
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	17	0.18
(1,1037)	1:A:95:TRP:HE1	1:A:91:VAL:H	12	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	4	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	4	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	4	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	4	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	4	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	4	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	4	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	4	0.18
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	4	0.18
(1,1004)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	6	0.18
(1,1004)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	7	0.18
(1,995)	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



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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



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

(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:HD22 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:HD22 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:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:18:LEU:HD13 </th <th>Key</th> <th>Atom-1</th> <th>Atom-2</th> <th>Model</th> <th>Violation (Å)</th>	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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: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:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 11 0.17 (1,563) 1:A:18:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,453) 1:A:18:SILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 3 0.17 (1,453) 1:A:18:SILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LE	(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	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:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 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:HG21 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:18:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,453) 1:A:18:LE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11	(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	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:HG21 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:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 19 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:HD11 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 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:HD1	(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: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: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:HG21 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,453) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 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:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LE	(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	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:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190	(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	9	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:HG21 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,453) 1:A:18:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 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:HD11 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 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:	(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: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 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 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:HD11 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 19 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:HD11 19 0.17	(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	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 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,453) 1:A:18:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,453) 1:A:18:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 19 0.17	(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	11	0.17
(1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,453) 1:A:18:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,453) 1:A:18:RE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:LE:HD12 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:HD13	(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:HG23 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,453) 1:A:18:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,453) 1:A:18:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,453) 1:A:18:SILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,453) 1:A:18:SILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:18:SILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:18:SILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:18:SILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:18:SILE:HD13	(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	11	0.17
(1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,453) 1:A:18:EIB:HD11 1:A:190:LEU:HD13 2 0.17 (1,453) 1:A:18:EIB:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:H	(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	11	0.17
(1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 11 0.17 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,453) 1:A:18:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 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:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:H	(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	11	0.17
(1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 11 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,453) 1:A:18:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 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	(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	11	0.17
(1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 3 0.17 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,453) 1:A:18:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 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:HD12 19 0.17 (1,379) 1:A:188:I	(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	11	0.17
(1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 3 0.17 (1,453) 1:A:188:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 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:HD13 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 19 0.17 (1,379) 1:A:		1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	11	0.17
(1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 3 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 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: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)	(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	3	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 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: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: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:HD13 19 0.17 (1,379)	(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	3	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 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: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: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:HD13 19 0.17 (1,379)	/	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	3	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 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: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:HD13 1:A:190:LEU:HD13 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 19 0.17 (1,379)	_ `	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	12	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 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:HD13 1:A:190:LEU:HD12 12 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: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:HD13 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 19 0.17 (1,379)	(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	12	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 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:HD12 1:A:190:LEU:HD13 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 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:HD12 19 0.17 (1,379)	(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	12	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 12 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 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:HD12 1:A:190:LEU:HD13 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 19 0.17 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 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:HD12 19 0.17 (1,379)	(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	12	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 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: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:HD13 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 (1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG21 17 0.17 (1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG23 17 0.17 (1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:149:LEU:H 1 0.17 (1,296) 1:A:137:LEU:HD		1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	12	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 12 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: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:HD13 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 (1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG21 17 0.17 (1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG23 17 0.17 (1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:149:LEU:H 1 0.17 (1,296) 1:A:137:LEU:HD	(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	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: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:HD12 19 0.17 (1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:191: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:HD	(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	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: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:HD12 19 0.17 (1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:191: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:HD	(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	12	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: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:HD12 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:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	12	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: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:HD12 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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	19	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU: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: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 (1,379) 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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	19	0.17
(1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU: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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	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:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	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:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	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:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	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:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	19	
(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:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG21		
(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:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG22	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:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG23	17	0.17
(1,296) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:149:LEU:H 1 0.17		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:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	1	0.17



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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
(1,1124)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	9	0.17
(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	5	0.17
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	7	0.17
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	11	0.17
(1,995)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	3	0.16
(1,995)	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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,848)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	7	0.16
(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: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: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: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: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: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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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: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
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	9	0.16
(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		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



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,1124)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	8	0.16
(1,1124)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	18	0.16
(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	13	0.16
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	16	0.16
(1,109)	1:A:149:LEU:H	1:A:150:LEU:H	18	0.16
(1,1037)	1:A:95:TRP:HE1	1:A:91:VAL:H	4	0.16
(1,1024)	1:A:165:TRP:HZ3	1:A:127:PHE:HZ	9	0.16
(1,1014)	1:A:131:GLY:H	1:A:188:ILE:H	9	0.16
(1,1004)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	16	0.16
(1,995)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	18	0.15
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	13	0.15
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	13	0.15
(1,988)	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:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:H	9	0.15
(1,971)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:H	9	0.15
(1,971)	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:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	1	0.15
(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	1	0.15
(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	1	0.15
(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	7	0.15
(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	7	0.15
(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	7	0.15
(1,915)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:148:ASP:H	1	0.15
(1,915)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:148:ASP:H	1	0.15
(1,915)	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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	15	0.15
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	15	0.15
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	15	0.15
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	20	0.15
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	20	0.15
(1,897)	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
(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



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	9	0.15
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	9	0.15
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	9	0.15
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	9	0.15
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	9	0.15
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	9	0.15
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	9	0.15
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	9	0.15
(1,701)	1: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:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	19	0.15
(1,701)	1: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:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	20	0.15
(1,701)	1: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: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: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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,570)	1:A: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
(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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	5	0.15
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	9	0.15
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	14	0.15
(1,1043)	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
(1,1009)	1:A:100:SER:H	1:A:126:VAL:H	2	0.15
(1,1009)	1:A:100:SER:H	1:A:126:VAL:H	5	0.15
(1,995)	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



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

()	1:A:163:LEU:HD22			Violation (Å)
(1.897)	1.A.103.LEU.IID22	1:A:193:GLN:H	1	0.14
(+, 00)	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
(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: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: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: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: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: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
(1,641)	1:A:32:LYS:H	1:A:53:GLU:H	9	0.14



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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: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:HD13	18	0.14
(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: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: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: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
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	8	0.14
(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
(,)				od on next nage



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

(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: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: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:HD21 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:1421:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD21 5 0.14 (1,399) 1:A:34:LEU:H 1:A:99:VAL:HG21 5 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:LLE:HD11 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:LLE:HD13 9 0.14 (1,379) 1:A:188:LE:H	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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: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:HD22 12 0.14 (1,455) 1:A:121:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD22 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: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 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD11 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD11 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD12 9 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A	(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	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:HD22 12 0.14 (1,455) 1:A:121:LEU:HD23 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:HD23 12 0.14 (1,455) 1:A:121:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD23 12 0.14 (1,455) 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 (1,389) 1:A:34:LEU:H 1:A:99:VAL:HG23 5 0.14 (1,389) 1:A:34:LEU:H 1:A:167:ILE:HD12 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD13 9 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12	(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	12	0.14
(1,455) 1:A:121:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD22 12 0.14 (1,455) 1:A:121:LEU:HD23 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: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 (1,455) 1:A:121:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD23 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 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD11 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD11 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD12 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD13 9 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD14 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD14 1:A:190:LEU:HD14 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD15 1:A:190:LEU:HD14 16 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: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:HG23 5 0.14 (1,399) 1:A:34:LEU:H 1:A:99:VAL:HG23 5 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD11 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD12 9 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 9 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13	(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	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:HG23 5 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD11 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD12 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:190:LEU:HD13 9 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13	(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	12	0.14
(1,455) 1:A:121:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD23 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 (1,389) 1:A:34:LEU:H 1:A:99:VAL:HG23 5 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD11 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD12 9 0.14 (1,382) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 9 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13	(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: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 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD11 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD11 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD12 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD13 9 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.1	(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	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 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD11 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD12 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD13 9 0.14 (1,382) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,370) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,370) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16	(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	12	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 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD11 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD12 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD13 9 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,370) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,370) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LE	(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:HG23 5 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD11 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD12 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD13 9 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:19	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	5	0.14
(1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD11 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD12 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD13 9 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 <td>(1,399)</td> <td>1:A:34:LEU:H</td> <td>1:A:99:VAL:HG22</td> <td>5</td> <td>0.14</td>	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	5	0.14
(1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD12 9 0.14 (1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD13 9 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD1	(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	5	0.14
(1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD13 9 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,370) 1:A:1	(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	9	0.14
(1,382) 1:A:24:VAL:H 1:A:167:ILE:HD13 9 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:IL	(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	9	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:	(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	9	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (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 16 0.14 (1,379) 1:A:190: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 (1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG21 9 0.14 (1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL: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 (1,334) 1:A:90:ILE:H 1:A:91:VAL:HG23 9 0.14 (1,334) 1:A:190:ILE:H 1:A:191:VAL:HG23 9 0.14 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 14 0.14	(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	1	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:	(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	1	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1	(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	1	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379)	(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	1	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (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 16 0.14 (1,37) 1:A:191:VAL:H 1:A:99:LEU:HD13 16 0.14 (1,37) 1:A:1	(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	1	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD12 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (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 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,37) 1:A:191: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 (1,334) 1:A:90:ILE:H <td>(1,379)</td> <td>1:A:188:ILE:HD12</td> <td>1:A:190:LEU:HD13</td> <td>1</td> <td>0.14</td>	(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	1	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 1 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (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 16 0.14 (1,37) 1:A:191: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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	1	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (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 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:191:VAL:H 1:A:92:ALA:H 17 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:99: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:HG23 9 0.14 (1,396) 1:A:137:LEU:H	(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	1	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (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 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,37) 1:A:191: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 (1,334) 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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	1	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD11 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (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 16 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: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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	16	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (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 16 0.14 (1,379) 1:A:191: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:149:LEU:H 14 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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	16	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD12 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (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 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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	16	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD12 1:A:190:LEU:HD13 16 0.14 (1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (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 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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	16	0.14
(1,379) 1:A:188:ILE:HD13 1:A:190:LEU:HD11 16 0.14 (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 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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	16	0.14
(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 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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	16	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	(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	16	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:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	16	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:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	16	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:A:91:VAL:H	1:A:92:ALA:H	17	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:A:91:VAL:H	1:A:92:ALA:H	19	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:A:91:VAL:H	1:A:92:ALA:H	20	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:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG21	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:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG22	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:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG23	9	0.14
(1,296) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:149:LEU:H 14 0.14		1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	14	0.14
	,	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	(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	14	0.14



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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	0.14
(1,266)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:118:TYR:H	7	0.14
(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
(1,1124)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	11	0.14
(1,1116)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	8	0.14
(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	11	0.14



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	6	0.14
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	9	0.14
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	10	0.14
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	18	0.14
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	6	0.14
(1,1045)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	13	0.14
(1,1045)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	18	0.14
(1,1043)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	4	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	2	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	2	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	2	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	2	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	2	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	2	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	2	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	2	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	2	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	20	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	20	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	20	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	20	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	20	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	20	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	20	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	20	0.14
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	20	0.14
(1,1004)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	3	0.14
(1,1004)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	8	0.14
(1,995)	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	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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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	19	0.13
(1,936)	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
(1,924)	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:HG23	14	0.13
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	19	0.13
(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
() .)	·			nd on mort mage



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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: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: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: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: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: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
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	11	0.13
	<u> </u>	l		d on nort nago



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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: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
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	19	0.13
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD13	19	0.13
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	19	0.13
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	19	0.13
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13	19	0.13
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	19	0.13
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	19	0.13
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD13	19	0.13
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	4	0.13
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	4	0.13
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	4	0.13
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	4	0.13
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	4	0.13
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	4	0.13
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	4	0.13
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	4	0.13
(1,569)	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
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD11	16	0.13
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD12	16	0.13
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD13	16	0.13
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD11	16	0.13
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD12	16	0.13
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD13	16	0.13
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD11	16	0.13
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD12	16	0.13
(1,518)	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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	3	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	3	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	3	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	3	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	3	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	3	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	3	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	3	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	5	0.13
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	5	0.13
(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



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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



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

(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 (1,205) 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 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD21 11 0.13 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD21 11 0.13 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD22 11 0.13 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD22 11 0.13 (1,146) 1:A:175:LEU:H 1:A:185:ALA:H 11 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1124) 1:A:122:PHE:H 1:A:128:ILE:DD13 6 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:102:PHE:H 1:A:102:PHE:H 1:A:102:PHE:H 1 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:102:PHE:H 1 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:102:PHE:H 1 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1 0.13 (1,1116) 1:A:1	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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 (1,205) 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: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:HD12 11 0.13 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD22 11 0.13 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD22 11 0.13 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD23 11 0.13 (1,146) 1:A:175:LEU:H 1:A:185:ALA:H 11 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,114) 1:A:122:VHE:H 1:A:192:GLY:O 19 0.13 (1,116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 17 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:HD 10 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:HD 10 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:HD 10 0.13 (1,1116) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,103) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 5 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 5 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 5 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 5 0.13 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LE	(1,226)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	18	0.13
(1,217)	(1,217)	1:A:163:LEU:HD11	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 (1,174) 1:A:61:SER:H 1:A:62:VAL:HG11 14 0.13 (1,174) 1:A:61:SER:H 1:A:62:VAL:HG11 14 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 (1,174) 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 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD22 11 0.13 (1,146) 1:A:175:LEU:H 1:A:185:ALA:H 11 0.13 (1,146) 1:A:175:LEU:H 1:A:185:ALA:H 11 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,1123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:H 10 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 19 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:12:GLN:H 5 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 5 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 15 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1031) 1:	(1,217)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:195:LEU:H	11	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 (1,174) 1:A:63:EEU: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 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD23 11 0.13 (1,146) 1:A:175:LEU:H 1:A:185:ALA:H 11 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1104) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 1 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 19 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 5 0.13 (1,1043) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 5 0.13 (1,1043) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 5 0.13 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:25:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD24 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD24 8 0.13 (1,1034) 1:A:105:LEU:HD14 1:A:128:ILE:H 7	(1,217)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:195:LEU:H	11	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:HD21 11 0.13 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD22 11 0.13 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD23 11 0.13 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD23 11 0.13 (1,146) 1:A:175:LEU:H 1:A:185:LAL:H 11 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 10 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 10 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 1 0.13 (1,1093) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 1 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 15 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD24 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD24 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD14 1:A:85:LEU:HD24 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD24 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD14 1:A:85:LEU:HD24 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD24 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD14 1:A:85:LEU:HD24 8 0.13 (1,1034) 1:A:105:LEU:HD15 1:A:85	(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	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 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD22 11 0.13 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD22 11 0.13 (1,146) 1:A:175:LEU:H 1:A:195:LEU:HD22 11 0.13 (1,146) 1:A:175:LEU:H 1:A:185:ALA:H 11 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,114) 1:A:127:PHE:H 1:A:128:ILE:D0 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 17 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 19 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 5 0.13 (1,1057) 1:A:46:PHE:O 1:A:128:ILE:N 5 0.13 (1,1057) 1:A:46:PHE:O 1:A:50:LEU:H 5 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:12:GLN:H 5 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 5 0.13 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD14 1:A:85:LEU:HD24 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:H	(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	4	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 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD22 11 0.13 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD23 11 0.13 (1,146) 1:A:175:LEU:H 1:A:185:LEU:HD23 11 0.13 (1,146) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,124) 1:A:127:PHE:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 19 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 1 0 0.13 (1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 5 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 5 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD14 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD14 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD14 1:A:85:LEU:HD24 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD14 1:A:85:LEU:HD2	(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: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 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD23 11 0.13 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD23 11 0.13 (1,146) 1:A:175:LEU:H 1:A:185:ALA:H 11 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1104) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 17 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 19 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 5 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 1 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:L	(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	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 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD23 11 0.13 (1,146) 1:A:175:LEU:H 1:A:185:ALA:H 11 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:128:ILE:O 19 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLY:H <th< td=""><td>(1,174)</td><td>1:A:61:SER:H</td><td>1:A:62:VAL:HG12</td><td>14</td><td>0.13</td></th<>	(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	14	0.13
(1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD22 11 0.13 (1,158) 1:A:163:LEU:H 1:A:195:LEU:HD23 11 0.13 (1,146) 1:A:175:LEU:H 1:A:185:ALA:H 11 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:D013 6 0.13 (1,1124) 1:A:122:PHE:H 1:A:128:ILE:O 19 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 17 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1101) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:19:GLEU:H 1	(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:HD23 11 0.13 (1,146) 1:A:175:LEU:H 1:A:185:ALA:H 11 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 19 0.13 (1,1116) 1:A:100:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 17 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1101) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1091) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1091) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1081) 1:A:106:EW:GLY:O 1:A:107:ILE:N 10<	(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD21	11	0.13
(1,146) 1:A:175:LEU:H 1:A:185:ALA:H 11 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:128:ILE:O 19 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 17 0.13 (1,1110) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 17 0.13 (1,1110) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 17 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1091) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1091) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1091) 1:A:124:GLY:O 1:A:49:ILE:N 10	(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD22	11	0.13
(1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:128:ILE:O 19 0.13 (1,1116) 1:A:120:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:O 17 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 5 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 1 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 15	(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD23	11	0.13
(1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 6 0.13 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 19 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 17 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1041) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 5 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 1 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8	(1,146)	1:A:175:LEU:H	1:A:185:ALA:H	11	0.13
(1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 19 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 17 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1091) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1091) 1:A:4:6PHE:O 1:A:29:BILE:N 10 0.13 (1,1045) 1:A:46:PHE:O 1:A:50:LEU:H 1 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8	(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	6	0.13
(1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 6 0.13 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 19 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 17 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1081) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 5 0.13 (1,1057) 1:A:46:PHE:O 1:A:27:GLN:H 1 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 15 0.13 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8	(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	6	0.13
(1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 15 0.13 (1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 17 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 19 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1091) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 5 0.13 (1,1045) 1:A:46:PHE:O 1:A:50:LEU:H 1 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 15 0.13 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8		1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	6	0.13
(1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 17 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 19 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 5 0.13 (1,1087) 1:A:46:PHE:O 1:A:50:LEU:H 1 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:26:ASN:H 15 0.13 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 15 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD24 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 <td< td=""><td>· ' '</td><td>1:A:127:PHE:H</td><td>1:A:192:GLY:O</td><td>19</td><td>0.13</td></td<>	· ' '	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	19	0.13
(1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 17 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 1 0.13 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 19 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 5 0.13 (1,1087) 1:A:46:PHE:O 1:A:50:LEU:H 1 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:26:ASN:H 15 0.13 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 15 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD24 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 <td< td=""><td>(1,1116)</td><td>1:A:102:PHE:H</td><td>1:A:128:ILE:O</td><td>15</td><td>0.13</td></td<>	(1,1116)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	15	0.13
(1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 19 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 5 0.13 (1,1057) 1:A:46:PHE:O 1:A:50:LEU:H 1 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 15 0.13 (1,1043) 1:A:23:SER:O 1:A:26:ASN:H 15 0.13 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 15 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23		1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	17	0.13
(1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 7 0.13 (1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 5 0.13 (1,1057) 1:A:46:PHE:O 1:A:50:LEU:H 1 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 15 0.13 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 15 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22<	(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	1	0.13
(1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 10 0.13 (1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 5 0.13 (1,1057) 1:A:46:PHE:O 1:A:50:LEU:H 1 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 15 0.13 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 15 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD24 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD24 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU	(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	19	0.13
(1,1081) 1:A:108:SER:O 1:A:112:GLN:H 5 0.13 (1,1057) 1:A:46:PHE:O 1:A:50:LEU:H 1 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 15 0.13 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 15 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:8	(1,1109)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:N	7	0.13
(1,1057) 1:A:46:PHE:O 1:A:50:LEU:H 1 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 15 0.13 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 15 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1025) 1:A:105:LEU:HD13	(1,1109)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:N	10	0.13
(1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 2 0.13 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 15 0.13 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 15 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 7 0.13 (1,1025) 1:A:126:VAL:HA 1:A:193:GLN:HA 15 0.13 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:	(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	5	0.13
(1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 15 0.13 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 15 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 7 0.13 (1,1021) 1:A:126:VAL:HA 1:A:193:GLN:HA 15 0.13 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 17 0.13	(1,1057)	1:A:46:PHE:O	1:A:50:LEU:H	1	0.13
(1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 15 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 7 0.13 (1,1021) 1:A:126:VAL:HA 1:A:193:GLN:HA 15 0.13 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 17 0.13	(1,1045)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	2	0.13
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 7 0.13 (1,1021) 1:A:126:VAL:HA 1:A:193:GLN:HA 15 0.13 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 17 0.13	(1,1045)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	15	0.13
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 7 0.13 (1,1021) 1:A:126:VAL:HA 1:A:193:GLN:HA 15 0.13 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 17 0.13	(1,1043)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	15	0.13
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 7 0.13 (1,1021) 1:A:126:VAL:HA 1:A:193:GLN:HA 15 0.13 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 17 0.13	(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	8	0.13
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 7 0.13 (1,1021) 1:A:126:VAL:HA 1:A:193:GLN:HA 15 0.13 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 17 0.13	(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	8	0.13
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 7 0.13 (1,1021) 1:A:126:VAL:HA 1:A:193:GLN:HA 15 0.13 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 17 0.13	(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	8	0.13
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 7 0.13 (1,1021) 1:A:126:VAL:HA 1:A:193:GLN:HA 15 0.13 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 17 0.13	(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	8	0.13
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 7 0.13 (1,1021) 1:A:126:VAL:HA 1:A:193:GLN:HA 15 0.13 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 17 0.13	· · /	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	8	0.13
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 7 0.13 (1,1021) 1:A:126:VAL:HA 1:A:193:GLN:HA 15 0.13 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 17 0.13	(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	8	0.13
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 8 0.13 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 7 0.13 (1,1021) 1:A:126:VAL:HA 1:A:193:GLN:HA 15 0.13 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 17 0.13	(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	8	0.13
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 8 0.13 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 7 0.13 (1,1021) 1:A:126:VAL:HA 1:A:193:GLN:HA 15 0.13 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 17 0.13	· · /	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	8	0.13
(1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 7 0.13 (1,1021) 1:A:126:VAL:HA 1:A:193:GLN:HA 15 0.13 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 17 0.13	(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	8	0.13
(1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 17 0.13	(1,1025)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	7	0.13
(1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 17 0.13	(1,1021)	1:A:126:VAL:HA	1:A:193:GLN:HA	15	0.13
	(1,1011)	1:A:124:GLY:H	1:A:194:LYS:H	17	0.13
	(1,1004)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	10	0.13



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

	Atom-1	$\mathbf{Atom} extbf{-2}$	Model	Violation (Å)
(1,995)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	17	0.12
(1,994)	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
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	11	0.12
(1,988)	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
(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: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: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: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
(1,912)	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: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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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	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
(1,841)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:146:ASP:H	4	0.12
(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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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:HD11	14	0.12
(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: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: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
(1,701)	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: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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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: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
(1,570)	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
(1,560)	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
(1,560)	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



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

(1,511)	1 A 1 AF T370 TT			Violation (Å)
(1 [1]	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
(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: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: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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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
				ortz



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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



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

(1,205) 1:A:24:VAL:HG12 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: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: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 (1,174) 1:A:61:SER:H 1:A:62:VAL:HG13 5 0.12 (1,174) 1:A:61:SER:H 1:A:62:VAL:HG13 5 0.12 (1,172) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 2 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 (1,1122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 2 0.12 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 15 0.12 (1,1105) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 2 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 10 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 2 0.12 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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 (1,174) 1:A:61:SER:H 1:A:62:VAL:HG11 5 0.12 (1,174) 1:A:61:SER:H 1:A:62:VAL:HG11 5 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:HD21 2 0.12 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 2 0.12 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 2 0.12 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:191:LEU:HD23 2 0.12 (1,1104) 1:A:124:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 2 0.12 (1,1104) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 2 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 11 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 2 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 2 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9	(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	18	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: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 (1,174) 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:HD22 2 0.12 (1,121) 1:A:127:PHE:H 1:A:191:LEU:HD23 2 0.12 (1,110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 2 0.12 (1,110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 2 0.12 (1,1105) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 11 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 2 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 2 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85	(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	18	0.12
(1,202)	(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD21	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:HD22 2 0.12 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 2 0.12 (1,1042) 1:A:24:VAL:H 1:A:192:GLY:O 15 0.12 (1,110) 1:A:154:GLU:O 1:A:7:58:SER:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 11 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 11 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 <td>(1,202)</td> <td>1:A:138:GLN:H</td> <td>1:A:147:LEU:HD22</td> <td>2</td> <td>0.12</td>	(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD22	2	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 (1,112) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 2 0.12 (1,112) 1:A:24:GLY:O 1:A:98:ILE:H 2 0.12 (1,110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 2 0.12 (1,1045) 1:A:25:GU:O 1:A:158:SER:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:25:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:25:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:285:LEU:HD23 <th< td=""><td>(1,202)</td><td>1:A:138:GLN:H</td><td>1:A:147:LEU:HD23</td><td>2</td><td>0.12</td></th<>	(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: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 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 15 0.12 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 2 0.12 (1,1105) 1:A:154:GLU:O 1:A:158:SER:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 11 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 2 0.12 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23	(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	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 (1,1124) 1:A:124:GLY:O 1:A:192:GLY:O 15 0.12 (1,110) 1:A:124:GLY:O 1:A:198:EH 2 0.12 (1,1095) 1:A:154:GLU:O 1:A:158:SER:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:26:ASN:H 2 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23	(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	5	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 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 15 0.12 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:LE:H 2 0.12 (1,1045) 1:A:154:GLU:O 1:A:158:SER:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:26:ASN:H 1 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:26:ASN:H 1 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23	(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:HD23 2 0.12 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 15 0.12 (1,1110) 1:A:154:GLY:O 1:A:98:ILE:H 2 0.12 (1,1095) 1:A:154:GLU:O 1:A:258:SER:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 11 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 2 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23	(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD21	2	0.12
(1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 15 0.12 (1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 2 0.12 (1,1095) 1:A:154:GLU:O 1:A:158:SER:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 11 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 2 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23	(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD22	2	0.12
(1,1110) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:H 2 0.12 (1,1095) 1:A:154:GLU:O 1:A:158:SER:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 11 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 2 0.12 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:8	(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD23	2	0.12
(1,1095) 1:A:154:GLU:O 1:A:158:SER:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 11 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 2 0.12 (1,1043) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 <th< td=""><td>(1,1124)</td><td>1:A:127:PHE:H</td><td>1:A:192:GLY:O</td><td>15</td><td>0.12</td></th<>	(1,1124)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	15	0.12
(1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 11 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 2 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11	(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	2	0.12
(1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 8 0.12 (1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 11 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 2 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11	· · /	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	8	0.12
(1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 11 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 2 0.12 (1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11	(1,1045)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	8	0.12
(1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD	. ,	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	11	0.12
(1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 10 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD	(1,1043)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	2	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:	('	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	10	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:	, ,	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	3	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:	('	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	3	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:	(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	3	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:	(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	3	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1003) 1:A:105:LEU:HD14 1:A:89:LEU:HD23 9 0.12 (1,1004)	('	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	3	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1003) 1:A:105:LEU:HD14 1:A:89:LEU:HD23 9 0.12 (1,1004)	('	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	3	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1034) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 14 0.12 (1,1004) 1:A:36:LEU:H 1:A:194:LYS:H 18 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 1 0.12	('	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	3	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1003) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1007) 1:A:36:LEU:H 1:A:194:LYS:H 18 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 4 0.12	(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	3	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 14 0.12 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:194:LYS:H 18 0.12 (1,1011) 1:A:36:LEU:H 1:A:194:LYS:H 18 0.12 (1,1007) 1:A:36:LEU:H 1:A:37:ALA:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 4 0.12	(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	3	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1034) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 14 0.12 (1,1011) 1:A:36:LEU:H 1:A:194:LYS:H 18 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 4 0.12	, ,	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	9	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:101:ILE:HA 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1004) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 14 0.12 (1,1004) 1:A:36:LEU:H 1:A:194:LYS:H 18 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 4 0.12	('	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	9	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1034) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 14 0.12 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 18 0.12 (1,1007) 1:A:36:LEU:H 1:A:99:VAL:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 4 0.12	(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	9	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 14 0.12 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 18 0.12 (1,1007) 1:A:36:LEU:H 1:A:99:VAL:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 4 0.12	· · /	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	9	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 14 0.12 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 18 0.12 (1,1007) 1:A:36:LEU:H 1:A:99:VAL:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 4 0.12	('	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	9	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 14 0.12 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 18 0.12 (1,1007) 1:A:36:LEU:H 1:A:99:VAL:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 4 0.12	· · /	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	9	0.12
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 9 0.12 (1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 14 0.12 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 18 0.12 (1,1007) 1:A:36:LEU:H 1:A:99:VAL:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 4 0.12	· · /				
(1,1033) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 9 0.12 (1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 14 0.12 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 18 0.12 (1,1007) 1:A:36:LEU:H 1:A:99:VAL:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 4 0.12					
(1,1025) 1:A:101:ILE:HA 1:A:128:ILE:H 14 0.12 (1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 18 0.12 (1,1007) 1:A:36:LEU:H 1:A:99:VAL:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 4 0.12	_ `				
(1,1011) 1:A:124:GLY:H 1:A:194:LYS:H 18 0.12 (1,1007) 1:A:36:LEU:H 1:A:99:VAL:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 4 0.12	· · /				
(1,1007) 1:A:36:LEU:H 1:A:99:VAL:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 4 0.12					
(1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 1 0.12 (1,1004) 1:A:59:GLN:H 1:A:37:ALA:H 4 0.12					
(1,1004) 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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,957)	1:A:136:GLN:H	1:A:150:LEU:HD12	18	0.11
(1,957)	1:A:136:GLN:H	1:A:150:LEU:HD13	18	0.11
(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: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:HD12	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: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: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
(1,875)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:109:LEU:H	16	0.11



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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: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
(1,801)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:116:LYS:H	14	0.11
(1,801)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:116:LYS:H	14	0.11
(1,801)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:116:LYS:H	14	0.11
(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: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: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: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: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
(1,750)	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



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

(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: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 (1,750) 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:HD14 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:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD13 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD13 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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 (1,750) 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: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:HD13 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: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:HD12 1:A:163:LEU:HD13 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD14 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD12 4 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD12 4 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD12 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 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:HD22 1:A:150:LEU:HD23 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:HD24 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD24 1:A:150:LEU:HD24 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD24 1:A:150:LEU:HD24 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD24 1:A:150:LEU:HD24 7 0.1	(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:HD22 9 0.11 (1,766) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD11 4 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: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: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:HD11 1:A:163:LEU:HD13 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD12 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 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:HD24 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD24 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD24 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD24 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD24 7	(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: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: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:HD12 1:A:163:LEU:HD13 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD13 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD13 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD14 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 (1,746) 1:A:140:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 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:HD23 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 2 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: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:HD22 1:A:150:LEU:HD23 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:HD23	(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: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: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:HD13 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD13 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD14 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 (1,732) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:150:LEU:HD12 4 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 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:HD22 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: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:HD23 1:A:150:LEU:HD23 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 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:HD22 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 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:HD23 7 0.11 (1,534) 1:A:164:ASN:H 1:A:150:LEU:HD23	(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: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:HD12 1:A:163:LEU:HD13 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD13 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD13 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 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD12 4 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:150:LEU:HD13 4 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD13 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD21 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:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:	(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: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 (1,746) 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 (1,746) 1:A:140:LEU:HD13 1:A:150:LEU:HD13 4 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD22 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:HD21 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:HD22 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:HD22 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 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:HD24 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:	(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: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: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 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD12 4 0.11 (1,746) 1:A:140:LEU:HD13 1:A:150:LEU:HD13 4 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 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: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: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: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:HD21 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:HD22 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:HD21 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD21 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:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,734) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,735) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,736) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:	(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: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 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 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: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:HD23 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 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:HD23 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 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:HD23 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:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,734) 1:A:147:LEU:HD24 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,734) 1:A:147:LEU:HD25 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,734) 1:A:147:LEU:HD24 1:A:150:LEU:	(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:HD12 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 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 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD13 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD13 4 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 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: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: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: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:HD23 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 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: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:HD22 1:A:150:LEU:HD23 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:HD24 7 0.11 (1,532) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,532) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,544) 1:A:60:SER:H 1:A:83:SER:H 18 0.11 (1,654) 1:A:60:SER:H 1:A:183:SER:H 18 0.11 (1,654) 1:A:164:ASN:H 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,574) 1:A:164:ASN:H 1:A:185:LEU:HD24 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:HD22 15 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:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD12 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD13 4 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 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: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:HD22 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:HD23 7 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:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 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:HD24 7 0.11 (1,532) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,544) 1:A:60:SER:H 1:A:83:SER:H 18 0.11 (1,554) 1:A:60:SER:H 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,554) 1:A:164:ASN:H 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,565) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD24 7 0.11 (1,566) 1:A:164:ASN:H 1:A:150:LEU:HD25 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	(1,746)	1:A:160:LEU:HD12	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 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD13 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 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:HD23 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 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:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:L	(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:HD12 4 0.11 (1,746) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD13 4 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 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:HD23 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:L	(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:HD13 4 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 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:HD23 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:L	(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:HD13 4 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD21 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 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:HD23 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:HD22 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:L	(1,746)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD12	4	0.11
(1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD23 2 0.11 (1,732) 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:HD23 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:HD22 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD22 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:L	(1,746)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD13	4	0.11
(1,732) 1:A:147:LEU:HD21 1:A:150:LEU:HD22 2 0.11 (1,732) 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:HD23 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: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:L	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	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: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: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:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD21 7 0.11 (1,732) 1:A:147:L	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	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: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:HD23 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:HD21 7 0.11 (1,732) 1:A:147:L	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	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:HD23 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 (1,654) 1:A:60:SER:H 1:A:83:SER:H 18 0.11 (1,654) 1:A:164:ASP:H <td>(1,732)</td> <td>1:A:147:LEU:HD22</td> <td>1:A:150:LEU:HD21</td> <td>2</td> <td>0.11</td>	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	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:HD23 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:HD22 7 0.11 (1,532) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,634) 1:A:164:A	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	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: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:HD23 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 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,534) 1:A:160:SER:H 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,635) 1:A:146:ASP:	(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: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:HD22 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,654) 1:A:160:SER:H 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,635) 1:A:113:LEU:H 1:A:14:TYR:H 7 0.11 (1,596) 1:A:164:ASN:H	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	2	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: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: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: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 (1,634) 1:A:60:SER:H 1:A:83:SER:H 18 0.11 (1,635) 1:A:113:LEU:H 1:A:141: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 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	2	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:HD23 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 (1,732) 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 (1,634) 1:A:13:LEU:H 1:A:14: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 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A	(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: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:HD22 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 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:14: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 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 15 0.11 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 15 0.11 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 15 0.11	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	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:HD22 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 (1,634) 1:A:60:SER:H 1:A:83:SER:H 18 0.11 (1,635) 1:A:13:LEU:H 1:A:14:TYR:H 7 0.11 (1,632) 1:A:146:ASP:H 1:A:150:LEU:H 7 0.11 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:150:LEU:H 6 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:HD23 15 0.11	(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	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 15 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:HD23 15 0.11 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 15 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: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:HD23 7 0.11 (1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 7 0.11 (1,634) 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:HD23 15 0.11 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 15 0.11	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	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	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	7	0.11
(1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU:HD23 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	(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	7	0.11
(1,732) 1:A:147:LEU:HD23 1:A:150:LEU: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	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	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	(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	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:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	7	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:A:60:SER:H	1:A:83:SER:H	18	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:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	7	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:A:146:ASP:H	1:A:150:LEU:H	6	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:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	5	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:A:171:LEU:H	1:A:187:LEU:H	12	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:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	15	0.11
(1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 15 0.11		1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	15	0.11
· · · ·	,	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



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

(1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD22 15 0.11 (1,574) 1:A:36:LEU:HD13 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 (1,572) 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: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:HD13 7 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD21 1:A:28:ILE:HD13 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD21 1:A:28:ILE:HD13 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:HD13 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD14 8 0.11 (1,573) 1:A:51:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD14 8 0.11 (1,574) 1:A:51:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD14 8 0.11 (1,575) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD14 8 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG24 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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:HD11 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:HD13 7 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD22 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:HD11 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:HD13 7 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 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:HD12 7 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 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:HD21 1:A:28:ILE:HD13 8 0.11 (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:HD13 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD14 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD2	(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	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: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: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: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:HD13 7 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD21 1:A:28:ILE:HD13 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD21 1:A:28:ILE:HD11 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD21 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:HD22 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:HD11 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 8 0.11 (1,567) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:28:ILE:HD14 8 0.11 (1,567) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:28:ILE:HD14 8 0.11 (1,567) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:28:ILE:HD14 8 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: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:HG22 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13	(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	15	0.11
(1,574) 1:A:36:LEU:HD13 1:A:28: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:HD22 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:HD14 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:HD23 1:A:28:ILE:HD14 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD21 1:A:28:ILE:HD13 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	(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	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:HD14 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD21 1:A:28:ILE:HD13 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:HD13 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:	(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	15	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:HD23 1:A:28:ILE:HD13 7 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD21 1:A:28:ILE:HD13 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:HD11 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:	(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: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:HD14 8 0.11 (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:HD13 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD22 1:A:28:ILE:HD13 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:	(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	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 (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:HD13 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:HD13 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:	(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	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 (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:HD23 1:A:28:ILE:HD13 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 8 0.11 (1,572) 1:A:30:LEU:HD33 1:	(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: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 (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:HD13 8 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD11 8 0.11 (1,572) 1:A:70:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 8 0.11 (1,567) 1:A:70:LEU:HD11 1:	(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	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 (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:HD13 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:HD23 1:A:28:ILE:HD13 8 0.11 (1,567) 1:A:70:LEU:HD13 1:	(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	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 (1,572) 1:A:21:LEU:HD21 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: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: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 (1,567) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:28:ILE:HD13 8 0.11 (1,567) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:74:LYS:H 20 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:	(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:HD13 7 0.11 (1,572) 1:A:21:LEU:HD21 1:A:28:ILE:HD11 8 0.11 (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 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 8 0.11 (1,567) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:24: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	(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	7	0.11
(1,572) 1:A:21:LEU:HD21 1:A:28:ILE:HD11 8 0.11 (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 (1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 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:HD13 1:A:74:LYS:H 20 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54	(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	7	0.11
(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 (1,572) 1:A:70:LEU:HD23 1:A:74:LYS:H 20 0.11 (1,567) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:74:LYS:H 20 0.11 (1,567) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:74:LYS:H 20 0.11 (1,567) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 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:V	(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: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 (1,572) 1:A:70: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:HG23 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:V	(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	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:70:LEU:HD23 1:A:28:ILE:HD13 8 0.11 (1,567) 1:A:70:LEU:HD13 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: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:HG23 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:V	(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	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 (1,572) 1:A:70: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:HD13 1:A:54:VAL:HG21 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:V	(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: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 (1,572) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:74:LYS:H 20 0.11 (1,567) 1:A:70:LEU:HD11 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: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:HD12 1:A:54:VAL:HG23 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:HG23 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	(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	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:70:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 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: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:HG23 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:V	(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	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:HD13 1:A:54:VAL:HG21 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:HD13 1:A:54:VAL:HG21 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	(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13	8	0.11
(1,572) 1:A:21:LEU:HD23 1:A:28:ILE: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:HD12 1:A:54:VAL:HG23 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:HG22 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11	(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	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: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 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11	(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	8	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: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 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11	(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD13	8	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:HD13 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 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11	(1,567)	1:A:70:LEU:HD11	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 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11	(1,567)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:74:LYS:H	20	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 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 6 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: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 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11	(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	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 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11	(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	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 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 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: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	(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	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	(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	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	(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	6	0.11
(1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11		1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	6	0.11
(1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 6 0.11	(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	6	0.11
		1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	6	0.11
(1,51,) 1.11.00.EE0.11D21 1.11.01. VIII.11011 20 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: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: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: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: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: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:HG11	20	0.11



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

(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:HD13 1:A:163:LEU:HD23 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 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 7 0.11 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 7 0.11 (1,548) 1:A:17:VAL:HG11 1:A:76:VAL:HG11 11 0.11 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 11 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG1	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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: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: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:HD23 7 0.11 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 7 0.11 (1,548) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD32 7 0.11 (1,548) 1:A:17:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 11 0.11 0.11 (1,558)	(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG12	20	0.11
(1,546) 1:A:121:LEU:HD11 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: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: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:HD22 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:HG11 11 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:HG13 11 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG11 1:A:121:LEU:HD11 7 0.11 (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:HD12 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG11 1:A:121:LEU:HD11 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:HD11 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 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 (1,518) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD12 7 0.11 (1,510) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:HD13 7 0.11 (1,510) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 12 0.11 (1,510) 1:A:137:LEU:HD11 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:HD13 1:A:150:LEU:H 5 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:HD13 16 0.1	(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:HD23 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:HD22 7 0.11 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 7 0.11 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 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:HD22 7 0.11 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 7 0.11 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 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: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 (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:HD12 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG11 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: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:HG13 1:A:121:LEU:HD12 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 (1,518) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD12 7 0.11 (1,519) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 12 0.11 (1,510) 1:A:137:LEU:HD11 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:HD11 1:A:150:LEU:H 5 0.11 (1,510) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:160:LEU:HD14 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:HD11 16 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD13 16 0.	(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	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:HD13 1:A:163:LEU:HD23 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 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 7 0.11 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 7 0.11 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 7 0.11 (1,553) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 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 (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:HD13 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD13<	(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD22	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:HD22 7 0.11 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 7 0.11 (1,546) 1:A:1421:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 7 0.11 (1,546) 1:A:1421:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 7 0.11 (1,546) 1:A:1421:LEU:HD13 7 0.11 (1,546) 1:A:1421:LEU:HD13 7 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:HD12 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD11 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	(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: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 (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: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:HD13 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD14 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD15 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD14 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD14 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD14 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD15 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD14 7 0.11 (1,518) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD14 7 0.11 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD24 12 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: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:HD11 1:A:150:LEU:H 5 0.11 (1,510) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:150:LEU:H 5 0.11 (1,510) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:150:LEU:H 12 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD14 16 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD11 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:HD11 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:HD11 16 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD11 16 0.11	(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	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 (1,546) 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 (1,538) 1:A:117:VAL:HG11 1:A:76:VAL:HG13 11 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG11 1:A:121:LEU:HD12 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD11 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG13 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:HD13 7 0.11 (1,518) 1:A:1417:VAL:HG13 <td>(1,546)</td> <td>1:A:121:LEU:HD12</td> <td>1:A:163:LEU:HD22</td> <td>7</td> <td>0.11</td>	(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	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:LVS:H 1:A:76:VAL:HG11 11 0.11 (1,535) 1:A:74:LVS: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 (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:HD12 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG13	(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: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 (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: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:HD11 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD13 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: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:HD12 7 0.11 (1,518) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD12 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:HD21 12 0.11 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 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:HD11 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:HD11 16 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD11 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:HD11 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:HD13 16 0.11	(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	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 (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: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 (1,518) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD13 7 0.11 (1,518) 1:A:147:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD13 7 0.11 (1,519) 1:A:145:LYS:H	(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	7	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 (1,518) 1:A:117:VAL:HG11 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: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:HD12 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:HD13 7 0.11 (1,511) 1:A:145:LEU:HD11 <td>(1,546)</td> <td>1:A:121:LEU:HD13</td> <td>1:A:163:LEU:HD23</td> <td>7</td> <td>0.11</td>	(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:HG13 11 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG11 1:A:121:LEU:HD11 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG11 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:HG12 1:A:121:LEU:HD12 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG12 1:A:121:LEU:HD12 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD13 7 0.11 (1,518) 1:A:117:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD14 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:HD12 7 0.11 (1,518) 1:A:147:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD12 7 0.11 (1,518) 1:A:17:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD13 7 0.11 (1,518) 1:A:149:LEU:HG13 1:A:149:LEU:HD12 12 0.11 (1,510) 1:A:145:LYS:H	(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	11	0.11
(1,518) 1:A:117:VAL:HG11 1:A:121:LEU:HD11 7 0.11 (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: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:HD12 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 (1,518) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 12 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:HD23 12 0.11 (1,510) 1:A:137:LEU:HD1	(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	11	0.11
(1,518) 1:A:117:VAL:HG11 1:A:121:LEU:HD11 7 0.11 (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: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:HD12 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 (1,518) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 12 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:HD23 12 0.11 (1,510) 1:A:137:LEU:HD1	(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: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 (1,519) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 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:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD11	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:147:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD13 7 0.11 (1,518) 1:A:147:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD13 7 0.11 (1,518) 1:A:147:VAL:HG13 1:A:121:LEU:HD13 7 0.11 (1,519) 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:HD13 1:A:150:LEU:H 12 0.11 (1,510) 1:A:137:LEU:HD12 <td>(1,518)</td> <td>1:A:117:VAL:HG11</td> <td>1:A:121:LEU:HD12</td> <td>7</td> <td>0.11</td>	(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD12	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:147: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 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 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:HD13 1:A:150:LEU:H 5 0.11 (1,510) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:150:LEU:H 12 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:HD13	(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: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 (1,511) 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 (1,491) 1:A:160:LEU:HD11 16 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD12	/	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD11	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:HD13 1:A:150:LEU:H 12 0.11 (1,510) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:150:LEU:H 12 0.11 (1,491) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:150:LEU:H 12 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 <t< td=""><td>(1,518)</td><td>1:A:117:VAL:HG12</td><td>1:A:121:LEU:HD12</td><td>7</td><td>0.11</td></t<>	(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD12	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 (1,498) 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:HD13 16 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:HD22	(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: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:HD12 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:HD12 1:A:150:LEU:H 12 0.11 (1,498) 1:A:156: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:HD22 1:A:160:LEU:HD13 16 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:HD23	(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD11	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:HD12 1:A:150:LEU:H 12 0.11 (1,510) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:150:LEU:H 12 0.11 (1,498) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:150:LEU:H 12 0.11 (1,498) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:150: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:HD22 1:A:160:LEU:HD13 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	(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD12	7	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:HD13 1:A:160:LEU:HD11 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:HD12 16 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD13 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	(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD13	7	0.11
(1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU: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:HD13 1:A:160:LEU:HD11 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: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 <td>(1,511)</td> <td>1:A:145:LYS:H</td> <td>1:A:149:LEU:HD21</td> <td>12</td> <td>0.11</td>	(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD21	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: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:HD22 1:A:160:LEU:HD13 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 (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 <td>(1,511)</td> <td>1:A:145:LYS:H</td> <td>1:A:149:LEU:HD22</td> <td>12</td> <td>0.11</td>	(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD22	12	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: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:HD12 16 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:H	(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD23	12	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: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:HD23 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:HD12 16 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD13 16 0.11	(1,510)	1:A:137:LEU:HD11	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: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:HD23 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:HD12 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	(1,510)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:H	5	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: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:HD12 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	(1,510)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:H	5	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: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:HD12 16 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD13 16 0.11	(1,510)	1:A:137:LEU:HD11	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: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:HD12 16 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD13 16 0.11	(1,510)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:H	12	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:HD23 1:A:160:LEU:HD13 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:HD12 16 0.11 (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD13 16 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: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	(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	16	0.11
(1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU: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:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	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:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	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:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	16	
(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:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	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:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	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:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	16	0.11
(1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD13 16 0.11		1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	16	0.11
		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



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	5	0.11
(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: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: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
(1,453)	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: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: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: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



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

(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:HG22 15 0.11 (1,389) 1:A:34:LEU:H 1:A:99:VAL:HG23 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:HD11 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD11 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD12 1:A:47:LEU:HD13 <	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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: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 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:HG22 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: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:HD12 16 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD11 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD12 1:A:47:LEU:HD11 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD14 12 0.11 (1,376) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD14 12 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG11 1:A:19:LEU:HD14 10.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG11 1:A:19:LEU:HD14 10.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG11 1:A:19:LEU:HD14 10.11 (1,304) 1:A:19:LEU:HD14 1:A:19:LEU:HD15 11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 9 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 9 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 9 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: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 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:HG23 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:HD11 12 0.11 (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:HD12 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD12 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD12 1:A:47:LEU:HD11 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD14 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD14 12 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG13 1:A:47:LEU:HD14 12 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG13 1:A:47:LEU:HD14 12 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG11 1:A:49:LEU:H 14 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG11 1:A:49:LEU:H 19 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 2 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 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:HD11 1:A:190:LEU:HD22 4 0.11 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD23 20 0.1	(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: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:HG22 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:HD11 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:HD13 16 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD11 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD11 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 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:HD12 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD12 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:HD11 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD14 12 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG14 1:A:91:VAL:HG14 1 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG14 1:A:91:VAL:HG14 1 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG14 1:A:91:VAL:HG14 1 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG14 1:A:91:VAL:HG19 1 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD14 1:A:149:LEU:H 2 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD14 1:A:149:LEU:H 2 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD14 1:A:149:LEU:H 9 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 9 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 9 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD14 1:A:190:LEU:HD24 4 0.11 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD24 4 0.11 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD24 2 0 0.11 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD24 2 0 0.11 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU	(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 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 (1,399) 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:34:LEU:H 1:A:167:ILE:HD12 16 0.11 (1,382) 1:A:34:IE:HD11 1:A:47:IEU:HD13 16 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD13 16 0.11 (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: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:HD12 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD12 1:A:47:LEU:HD13 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:HD12 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD14 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:HG11 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:33:ASP:H 17 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG12 1:A:33:ASP:H 17 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG12 1:A:49:LEU:H 2 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD14 1:A:149:LEU:H 2 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD14 1:A:149:LEU:H 9 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:153:LEU:H 11 1:A:190:LEU:HD22 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:HD22 4 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:HD22 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	(1,399)	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:HG21 15 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: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:HD12 16 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD11 12 0.11 (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: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:HD12 1:A:47:LEU:HD11 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:HD11 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD14 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:HG11 1 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG11 1:A:93:ASP:H 17 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG11 1:A:93:ASP:H 17 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG11 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:HD11 1:A:149:LEU:H 2 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 9 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:HD22 4 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	(1,399)	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 (1,382) 1:A:24:VAL: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 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD11 12 0.11 (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:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD12 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD12 1:A:47:LEU:HD13 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:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,310) 1:A:51:GLY:H 1:A:6:VAL:HG11 1 0.11 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG13 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:76:VAL:HG13 1 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:HD11 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:HD11 1:A:149:LEU:H 9 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 9 0.11 (1,296) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD22 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:HD22 4 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:HD22 20 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:HD12 16 0.11 (1,385) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:467:ILE:HD12 16 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD11 12 0.11 (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: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:HD12 1:A:47:LEU:HD13 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:HD12 1:A:47:LEU:HD13 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: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:HG11 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:HD13 1:A:49: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 (1,296) 1:A:137:LEU:HD14 1:A:190:LEU:HD22 4 0.11 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD23 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:HD22 20 0.11 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD23	(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 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD11 12 0.11 (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: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:HD12 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:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 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:HG11 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:HG11 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:HD11 1:A:149:LEU:H 2 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 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:HD11 1:A:149:LEU:H 9 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 9 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:149:LEU:H 9 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:149:LEU:H 9 0.11 (1,296) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD22 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:HD22 4 0.11 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD22 20 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 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD11 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:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD12 1:A:47:LEU:HD13 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:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 <t< td=""><td>(1,399)</td><td>1:A:34:LEU:H</td><td>1:A:99:VAL:HG21</td><td>15</td><td>0.11</td></t<>	(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 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD11 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:HD12 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:34:33:ILE:HD13	(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 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD11 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 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: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:HD13 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: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	(1,399)	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 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD11 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD11 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:HD12 1:A:47:LEU:HD12 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:HD13 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 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,371) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.11 (1,311) 1:A:51:GLY:H <t< td=""><td>(1,382)</td><td>1:A:24:VAL:H</td><td>1:A:167:ILE:HD11</td><td>16</td><td>0.11</td></t<>	(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	16	0.11
(1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU:HD11 12 0.11 (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:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 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:HD12 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,311) 1:A:35:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.11 (1,311) 1:A:51:GLY:H	(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: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:HD13 1:A:47:LEU:HD13 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 (1,371) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.11 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG12 1:A:93:ASP:H 17 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG13	(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	16	0.11
(1,375) 1:A:33:ILE:HD11 1:A:47:LEU: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:HD13 1:A:47:LEU:HD13 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:HD12 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,371) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 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:191:VAL:HG13 1:A:93:ASP:H 17 0.11 (1,304) 1:A:137:LEU:HG11 1	(1,375)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD11	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:HD12 12 0.11 (1,375) 1:A:33:ILE:HD13 1:A:47:LEU:HD13 12 0.11 (1,371) 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 (1,311) 1:A:49:VAL:HG11 1:A:76:VAL:HG13 1 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:9	(1,375)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD12	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 (1,371) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.11 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.11 (1,311) 1:A:451:GLY:H 1:A:493:ASP:H 17 0.11 (1,304) 1:A:491:VAL:HG11 1:A:93:ASP:H 17 0.11 (1,304) 1:A:191:VAL:HG12 1:A:493:ASP:H 17 0.11 (1,304) 1:A:191:VAL:HG13 1:A	(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: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 (1,371) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.11 (1,311) 1:A:51:GLY:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.11 (1,311) 1:A:451:GLY:H 1:A:493:ASP:H 17 0.11 (1,304) 1:A:491:VAL:HG11 1:A:93:ASP:H 17 0.11 (1,304) 1:A:191:VAL:HG12 1:A:493:ASP:H 17 0.11 (1,304) 1:A:191:VAL:HG13 1:A	(1,375)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD11	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 (1,375) 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:HG13 1:A:93:ASP:H 17 0.11 (1,304) 1:A:91:VAL:HG13 1:A:149:LEU:H 2 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD11 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:HD13 1:A:149:LEU:H 9 0.11 (1,296) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD21 </td <td></td> <td>1:A:33:ILE:HD12</td> <td>1:A:47:LEU:HD12</td> <td>12</td> <td>0.11</td>		1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD12	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 (1,304) 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 (1,304) 1:A:91:VAL:HG13 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:HD13 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:HD11 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	(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: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:HD13 1:A:149:LEU:H 2 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD13 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	(1,375)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD11	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 (1,304) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:49: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 9 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 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD21 4 0.11 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD23 4 0.11 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD22	(1,375)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD12	12	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 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 (1,296) 1:A:153: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:HD23 4 0.11 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD22	(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: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 9 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 (1,296) 1:A:153:LEU:HD13 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: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	(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG11	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 (1,296) 1:A:153:LEU:HD13 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: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:HD22 20 0.11 (1,295) 1:A:153:LEU:H	(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG12	1	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 9 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 (1,296) 1:A:153:LEU:HD13 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: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 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD23 20 0.11	(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG13	1	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 9 0.11 (1,296) 1:A:137:LEU:HD12 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 (1,296) 1:A:153:LEU:HD13 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: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:HD22 20 0.11 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD23 20 0.11 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD23 20 0.11	(1,304)	1:A:91:VAL:HG11	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: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 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD23 20 0.11 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD23 20 0.11	(1,304)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:93:ASP:H	17	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: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 (1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD23 20 0.11	(1,304)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:93:ASP:H	17	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	(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	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	(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	2	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	(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	2	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:A:137:LEU:HD11	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:A:137:LEU:HD12	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:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	9	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:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	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:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	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:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	4	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:A:190:LEU:HD21	20	0.11
(1,295) 1:A:153:LEU:H 1:A:190:LEU:HD23 20 0.11		1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	20	0.11
	,	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	20	0.11
(1,000) 1.11.101.11D11 1.11.120.11D111 10 0.11	(1,289)	1:A:101:ILE:HD11	1:A:128:ILE:H	19	0.11



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

Key	Atom-1	$\mathbf{Atom-2}$	Model	Violation (Å)
(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
(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



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(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
(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
(1,1120)	1:A:129:LEU:H	1:A:190:LEU:O	19	0.11
(1,1116)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	11	0.11
(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	18	0.11
(1,1095)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:H	19	0.11
(1,1046)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:N	3	0.11
(1,1045)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	9	0.11
(1,1045)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	16	0.11
(1,1043)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	8	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD21	7	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD22	7	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD23	7	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD21	7	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD22	7	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD23	7	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD21	7	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD22	7	0.11
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD23	7	0.11
(1,1025)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	19	0.11
(1,1024)	1:A:165:TRP:HZ3	1:A:127:PHE:HZ	3	0.11
(1,1014)	1:A:131:GLY:H	1:A:188:ILE:H	4	0.11
(1,101)	1:A:135:GLU:H	1:A:138:GLN:H	4	0.11
(1,1004)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	5	0.11



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,1004)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	17	0.11
(1,1004)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	18	0.11
(1,998)	1:A:81:VAL:H	1:A:58:ASP:H	14	0.1
(1,995)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	4	0.1
(1,989)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:HE1	2	0.1
(1,989)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:HE1	2	0.1
(1,989)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:HE1	2	0.1
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	1	0.1
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	1	0.1
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	1	0.1
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD11	16	0.1
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD12	16	0.1
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD13	16	0.1
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG21	3	0.1
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG22	3	0.1
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG23	3	0.1
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG21	4	0.1
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG22	4	0.1
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG23	4	0.1
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	11	0.1
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	11	0.1
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	11	0.1
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	14	0.1
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	14	0.1
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	14	0.1
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	9	0.1
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	9	0.1
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	9	0.1
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	15	0.1
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	15	0.1
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	15	0.1
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	20	0.1
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	20	0.1
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	20	0.1
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	2	0.1
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	2	0.1
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	2	0.1
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	4	0.1
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	4	0.1
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	4	0.1
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	10	0.1
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	10	0.1



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD13	10	0.1
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	16	0.1
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	16	0.1
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	16	0.1
(1,806)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	6	0.1
(1,806)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	6	0.1
(1,806)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	6	0.1
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD11	11	0.1
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD12	11	0.1
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD13	11	0.1
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD11	16	0.1
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD12	16	0.1
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD13	16	0.1
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD11	16	0.1
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD12	16	0.1
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD13	16	0.1
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD11	16	0.1
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD12	16	0.1
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD13	16	0.1
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD11	12	0.1
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD12	12	0.1
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD13	12	0.1
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD11	12	0.1
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD12	12	0.1
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD13	12	0.1
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD11	12	0.1
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD12	12	0.1
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD13	12	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG21	1	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG22	1	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG23	1	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG21	1	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG22	1	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG23	1	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG21	1	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG22	1	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG23	1	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG21	5	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG22	5	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG23	5	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG21	5	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG22	5	0.1



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG23	5	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG21	5	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG22	5	0.1
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG23	5	0.1
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	3	0.1
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	3	0.1
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	3	0.1
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	3	0.1
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	3	0.1
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	3	0.1
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	3	0.1
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	3	0.1
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	3	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:187:LEU:HD11	12	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:187:LEU:HD12	12	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:187:LEU:HD13	12	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD11	12	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD12	12	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD13	12	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:187:LEU:HD11	12	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:187:LEU:HD12	12	0.1
(1,679)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:187:LEU:HD13	12	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD21	10	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD22	10	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD23	10	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD21	10	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD22	10	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD23	10	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD21	10	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD22	10	0.1
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD23	10	0.1
(1,654)	1:A:60:SER:H	1:A:83:SER:H	10	0.1
(1,632)	1:A:146:ASP:H	1:A:150:LEU:H	19	0.1
(1,628)	1:A:145:LYS:H	1:A:147:LEU:H	5	0.1
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	3	0.1
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	19	0.1
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	20	0.1
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	20	0.1
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD13	20	0.1
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	20	0.1
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	20	0.1
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13	20	0.1



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

Key	Atom-1	$\mathbf{Atom} extbf{-2}$	Model	Violation (Å)
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	20	0.1
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	20	0.1
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD13	20	0.1
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD21	17	0.1
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD22	17	0.1
(1,569)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD23	17	0.1
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD21	17	0.1
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD22	17	0.1
(1,569)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD23	17	0.1
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD21	17	0.1
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD22	17	0.1
(1,569)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD23	17	0.1
(1,567)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:74:LYS:H	11	0.1
(1,567)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:74:LYS:H	11	0.1
(1,567)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:74:LYS:H	11	0.1
(1,567)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:74:LYS:H	19	0.1
(1,567)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:74:LYS:H	19	0.1
(1,567)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:74:LYS:H	19	0.1
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD11	3	0.1
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD12	3	0.1
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD13	3	0.1
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD11	3	0.1
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD12	3	0.1
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD13	3	0.1
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD11	3	0.1
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD12	3	0.1
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD13	3	0.1
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	18	0.1
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	18	0.1
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23	18	0.1
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	18	0.1
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	18	0.1
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	18	0.1
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	18	0.1
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	18	0.1
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	18	0.1
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	9	0.1
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	9	0.1
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG13	9	0.1
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	11	0.1
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	11	0.1
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	11	0.1



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,506)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:82:GLN:H	3	0.1
(1,506)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:82:GLN:H	3	0.1
(1,506)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:82:GLN:H	3	0.1
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	1	0.1
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	1	0.1
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	1	0.1
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	6	0.1
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	6	0.1
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	6	0.1
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	11	0.1
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	11	0.1
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	11	0.1
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	11	0.1
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	11	0.1
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	11	0.1
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	11	0.1
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	11	0.1
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	11	0.1
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	11	0.1
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	11	0.1
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	11	0.1
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	11	0.1
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	11	0.1
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	11	0.1
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	11	0.1
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	11	0.1
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	11	0.1
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	20	0.1
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	20	0.1
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	20	0.1
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD21	3	0.1
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD22	3	0.1
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD23	3	0.1
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD21	1	0.1
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD22	1	0.1
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD23	1	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:98:ILE:HD11	11	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:98:ILE:HD12	11	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:98:ILE:HD13	11	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:98:ILE:HD11	11	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:98:ILE:HD12	11	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:98:ILE:HD13	11	0.1



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,380)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:98:ILE:HD11	11	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:98:ILE:HD12	11	0.1
(1,380)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:98:ILE:HD13	11	0.1
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	17	0.1
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	17	0.1
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	17	0.1
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	17	0.1
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	17	0.1
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	17	0.1
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	17	0.1
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	17	0.1
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	17	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:28:ILE:HD11	1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:28:ILE:HD12	1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:28:ILE:HD13	1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:28:ILE:HD11	1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:28:ILE:HD12	1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:28:ILE:HD13	1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:28:ILE:HD11	1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:28:ILE:HD12	1	0.1
(1,370)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:28:ILE:HD13	1	0.1
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG21	6	0.1
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG22	6	0.1
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG23	6	0.1
(1,324)	1:A:148:ASP:H	1:A:150:LEU:HD11	19	0.1
(1,324)	1:A:148:ASP:H	1:A:150:LEU:HD12	19	0.1
(1,324)	1:A:148:ASP:H	1:A:150:LEU:HD13	19	0.1
(1,296)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:149:LEU:H	8	0.1
(1,296)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:149:LEU:H	8	0.1
(1,296)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:149:LEU:H	8	0.1
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	7	0.1
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	7	0.1
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	7	0.1
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	13	0.1
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	13	0.1
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	13	0.1
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	16	0.1
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	16	0.1
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	16	0.1
(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	19	0.1
(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H	19	0.1
(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	19	0.1



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

(1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD21 4 0.1 (1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD22 4 0.1 (1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD23 4 0.1 (1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD21 7 0.1 (1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD22 7 0.1 (1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD23 7 0.1 (1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD23 7 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H	
(1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD23 4 0.1 (1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD21 7 0.1 (1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD22 7 0.1 (1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD23 7 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H	
(1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD21 7 0.1 (1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD22 7 0.1 (1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD23 7 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H	
(1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD22 7 0.1 (1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD23 7 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H	
(1,229) 1:A:147:LEU:H 1:A:147:LEU:HD23 7 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H	
(1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22	
(1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:63:EU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:66:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21	
(1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 8 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21	
(1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:66:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23	
(1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 17 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG11 1:A:192:GLY:H	
(1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 13 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 17 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG11 1:A:192:GLY:H	
(1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 17 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG11 1:A:192:GLY:H 5 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG12 1:A:192:GLY:H <t< td=""><td></td></t<>	
(1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 17 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG11 1:A:192:GLY:H 5 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG12 1:A:192:GLY:H 5 0.1	
(1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 17 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG11 1:A:192:GLY:H 5 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG12 1:A:192:GLY:H 5 0.1	
(1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 19 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 17 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG11 1:A:192:GLY:H 5 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG12 1:A:192:GLY:H 5 0.1	
(1,217) 1:A:163:LEU:HD11 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 17 0.1 (1,206) 1:A:24:VAL:HG11 1:A:192:GLY:H 5 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG12 1:A:192:GLY:H 5 0.1	
(1,217) 1:A:163:LEU:HD12 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,217) 1:A:163:LEU:HD13 1:A:195:LEU:H 20 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 17 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG11 1:A:192:GLY:H 5 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG12 1:A:192:GLY:H 5 0.1	
(1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 17 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG11 1:A:192:GLY:H 5 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG12 1:A:192:GLY:H 5 0.1	
(1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 17 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG11 1:A:192:GLY:H 5 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG12 1:A:192:GLY:H 5 0.1	
(1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 11 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 17 0.1 (1,206) 1:A:24:VAL:HG11 1:A:192:GLY:H 5 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG12 1:A:192:GLY:H 5 0.1	
(1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG21 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 17 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG11 1:A:192:GLY:H 5 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG12 1:A:192:GLY:H 5 0.1	
(1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 17 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG11 1:A:192:GLY:H 5 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG12 1:A:192:GLY:H 5 0.1	-
(1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG22 17 0.1 (1,206) 1:A:60:SER:H 1:A:62:VAL:HG23 17 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG11 1:A:192:GLY:H 5 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG12 1:A:192:GLY:H 5 0.1	
(1,205) 1:A:24:VAL:HG11 1:A:192:GLY:H 5 0.1 (1,205) 1:A:24:VAL:HG12 1:A:192:GLY:H 5 0.1	
(1,205) 1:A:24:VAL:HG12 1:A:192:GLY:H 5 0.1	
(1.205) $1.4.24.VAI.HC13$ $1.4.102.CIV.H$ 5	
(1,200) 1.A.24. VAL.HG15 1.A.192.GL1.H 0 0.1	
(1,201) 1:A:157:GLN:H 1:A:190:LEU:HD21 2 0.1	
(1,201) 1:A:157:GLN:H 1:A:190:LEU:HD22 2 0.1	
(1,201) 1:A:157:GLN:H 1:A:190:LEU:HD23 2 0.1	
(1,201) 1:A:157:GLN:H 1:A:190:LEU:HD21 4 0.1	
(1,201) 1:A:157:GLN:H 1:A:190:LEU:HD22 4 0.1	
(1,201) 1:A:157:GLN:H 1:A:190:LEU:HD23 4 0.1	
(1,174) 1:A:61:SER:H 1:A:62:VAL:HG11 9 0.1	
(1,174) 1:A:61:SER:H 1:A:62:VAL:HG12 9 0.1	
(1,174) 1:A:61:SER:H 1:A:62:VAL:HG13 9 0.1	
(1,174) 1:A:61:SER:H 1:A:62:VAL:HG11 10 0.1	
(1,174) 1:A:61:SER:H 1:A:62:VAL:HG12 10 0.1	
(1,174) 1:A:61:SER:H 1:A:62:VAL:HG13 10 0.1	
(1,174) 1:A:61:SER:H 1:A:62:VAL:HG11 11 0.1	
(1,174) 1:A:61:SER:H 1:A:62:VAL:HG12 11 0.1	
(1,174) 1:A:61:SER:H 1:A:62:VAL:HG13 11 0.1	



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD21	1	0.1
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD22	1	0.1
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD23	1	0.1
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD21	9	0.1
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD22	9	0.1
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD23	9	0.1
(1,1109)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:N	6	0.1
(1,1108)	1:A:32:LYS:O	1:A:96:GLU:H	1	0.1
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	12	0.1
(1,108)	1:A:145:LYS:H	1:A:148:ASP:H	10	0.1
(1,1045)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	19	0.1
(1,1044)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:N	14	0.1
(1,1037)	1:A:95:TRP:HE1	1:A:91:VAL:H	17	0.1
(1,1025)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	3	0.1
(1,1025)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	4	0.1
(1,1024)	1:A:165:TRP:HZ3	1:A:127:PHE:HZ	6	0.1
(1,1009)	1:A:100:SER:H	1:A:126:VAL:H	3	0.1
(1,1009)	1:A:100:SER:H	1:A:126:VAL:H	16	0.1
(1,995)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	14	0.09
(1,994)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	8	0.09
(1,989)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:HE1	1	0.09
(1,989)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:HE1	1	0.09
(1,989)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:HE1	1	0.09
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	4	0.09
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	4	0.09
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	4	0.09
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	16	0.09
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	16	0.09
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	16	0.09
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD11	7	0.09
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD12	7	0.09
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD13	7	0.09
(1,936)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:157:GLN:H	14	0.09
(1,936)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:157:GLN:H	14	0.09
(1,936)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:157:GLN:H	14	0.09
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD11	10	0.09
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD12	10	0.09
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD13	10	0.09
(1,915)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:148:ASP:H	11	0.09
(1,915)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:148:ASP:H	11	0.09
(1,915)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:148:ASP:H	11	0.09
(1,915)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:148:ASP:H	15	0.09



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,915)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:148:ASP:H	15	0.09
(1,915)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:148:ASP:H	15	0.09
(1,91)	1:A:112:GLN:H	1:A:114:TYR:H	9	0.09
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG21	4	0.09
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG22	4	0.09
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG23	4	0.09
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	20	0.09
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	20	0.09
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	20	0.09
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD11	8	0.09
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD12	8	0.09
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD13	8	0.09
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	10	0.09
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	10	0.09
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	10	0.09
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	16	0.09
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	16	0.09
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	16	0.09
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	4	0.09
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	4	0.09
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	4	0.09
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	5	0.09
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	5	0.09
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	5	0.09
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	7	0.09
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	7	0.09
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	7	0.09
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	11	0.09
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	11	0.09
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	11	0.09
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	19	0.09
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	19	0.09
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	19	0.09
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	1	0.09
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	1	0.09
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	1	0.09
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	5	0.09
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	5	0.09
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	5	0.09
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	10	0.09
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	10	0.09
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	10	0.09



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,840)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:H	16	0.09
(1,840)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:H	16	0.09
(1,840)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:H	16	0.09
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	3	0.09
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	3	0.09
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	3	0.09
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	5	0.09
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	5	0.09
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	5	0.09
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	19	0.09
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	19	0.09
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	19	0.09
(1,822)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:116:LYS:H	9	0.09
(1,822)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:116:LYS:H	9	0.09
(1,822)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:116:LYS:H	9	0.09
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	3	0.09
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	3	0.09
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD13	3	0.09
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	1	0.09
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	1	0.09
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	1	0.09
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	2	0.09
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	2	0.09
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	2	0.09
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	4	0.09
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	4	0.09
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	4	0.09
(1,806)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	14	0.09
(1,806)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	14	0.09
(1,806)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	14	0.09
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD11	18	0.09
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD12	18	0.09
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD13	18	0.09
(1,791)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:127:PHE:H	15	0.09
(1,791)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:127:PHE:H	15	0.09
(1,791)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:127:PHE:H	15	0.09
(1,781)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:194:LYS:H	10	0.09
(1,781)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:194:LYS:H	10	0.09
(1,781)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:194:LYS:H	10	0.09
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD11	10	0.09
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD12	10	0.09
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD13	10	0.09



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD11	10	0.09
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD12	10	0.09
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD13	10	0.09
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD11	10	0.09
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD12	10	0.09
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD13	10	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD11	9	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD12	9	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD13	9	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD11	9	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD12	9	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD13	9	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD11	9	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD12	9	0.09
(1,757)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD13	9	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG21	2	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG22	2	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG23	2	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG21	2	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG22	2	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG23	2	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG21	2	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG22	2	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG23	2	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG21	6	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG22	6	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG23	6	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG21	6	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG22	6	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG23	6	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG21	6	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG22	6	0.09
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG23	6	0.09
(1,694)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:101:ILE:HD11	2	0.09
(1,694)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:101:ILE:HD12	2	0.09
(1,694)	1:A:99:VAL:HG11	1:A:101:ILE:HD13	2	0.09
(1,694)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:101:ILE:HD11	2	0.09
(1,694)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:101:ILE:HD12	2	0.09
(1,694)	1:A:99:VAL:HG12	1:A:101:ILE:HD13	2	0.09
(1,694)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:101:ILE:HD11	2	0.09
(1,694)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:101:ILE:HD12	2	0.09
(1,694)	1:A:99:VAL:HG13	1:A:101:ILE:HD13	2	0.09



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,69)	1:A:156:LEU:H	1:A:159:GLU:H	2	0.09
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD21	9	0.09
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD22	9	0.09
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD23	9	0.09
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD21	9	0.09
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD22	9	0.09
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD23	9	0.09
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD21	9	0.09
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD22	9	0.09
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD23	9	0.09
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	19	0.09
(1,603)	1:A:58:ASP:H	1:A:81:VAL:H	14	0.09
(1,579)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:H	11	0.09
(1,579)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:H	17	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	7	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	7	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	7	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	7	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	7	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	7	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	7	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	7	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	7	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	18	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	18	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	18	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	18	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	18	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	18	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	18	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	18	0.09
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	18	0.09
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	16	0.09
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	16	0.09
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23	16	0.09
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	16	0.09
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	16	0.09
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	16	0.09
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	16	0.09
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	16	0.09
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	16	0.09
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	20	0.09



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

(1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG22 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD11 1:A:54:VAL:HG23 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG21 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 20 0.09 (1,5647) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG21 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG23 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 20 0.09 (1,5647) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23	(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	20	0.09
(1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG22 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG23 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 20 0.09 (1,5647) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21	(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23	20	0.09
(1,563) 1:A:50:LEU:HD12 1:A:54:VAL:HG23 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 20 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 <t< td=""><td>(1,563)</td><td>1:A:50:LEU:HD12</td><td>1:A:54:VAL:HG21</td><td>20</td><td>0.09</td></t<>	(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	20	0.09
(1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG21 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 20 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 <td< td=""><td>(1,563)</td><td>1:A:50:LEU:HD12</td><td>1:A:54:VAL:HG22</td><td>20</td><td>0.09</td></td<>	(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	20	0.09
(1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG22 20 0.09 (1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 20 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22	(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	20	0.09
(1,563) 1:A:50:LEU:HD13 1:A:54:VAL:HG23 20 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1	(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	20	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:	(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	20	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:	(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	20	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:	(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG11	1	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:	(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG12	1	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:	(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG13	1	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21	(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG11	1	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22	(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG12	1	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22	(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG13	1	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 1 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 <t< td=""><td></td><td>1:A:36:LEU:HD23</td><td>1:A:81:VAL:HG11</td><td>1</td><td>0.09</td></t<>		1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG11	1	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09	(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG12	1	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09	(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG13	1	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09	(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG11	9	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09	(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG12	9	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09	(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG13	9	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09	(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG11	9	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09	(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG12	9	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09	(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG13	9	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 9 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09	(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG11	9	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09	(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG12	9	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09	(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG13	9	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD21 1:A:81:VAL:HG13 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09	(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG11	13	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09 (1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09	(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG12	13	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD22 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09	(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG13	13	0.09
	(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG11	13	0.09
(1.547) 1.A.26.I FII.HD22 1.A.21.WAI.HC12 12 0.00	(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG12	13	0.09
[1,947] $[1.A.90.LEO.IID22]$ $[1.A.91.VAL.IIG13]$ $[19]$ $[0.09]$	(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG13	13	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG11 13 0.09	(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG11	13	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 13 0.09		1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG12	13	0.09
(1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 13 0.09		1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG13	13	
(1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD11 14 0.09		1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	14	0.09
(1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD12 14 0.09		1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	14	0.09
(1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD13 14 0.09	,	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	14	0.09
(1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD11 14 0.09	, ,	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	14	0.09
(1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD12 14 0.09		1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	14	0.09
(1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD13 14 0.09	· · /	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	14	0.09
(1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD11 14 0.09	,			14	



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	14	0.09
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	14	0.09
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	3	0.09
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	3	0.09
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	3	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD21	14	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD22	14	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD23	14	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD21	14	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD22	14	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD23	14	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD21	14	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD22	14	0.09
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD23	14	0.09
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	7	0.09
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	7	0.09
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	7	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG11	16	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG12	16	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG13	16	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG11	16	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG12	16	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG13	16	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG11	16	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG12	16	0.09
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG13	16	0.09
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	4	0.09
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	4	0.09
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	4	0.09
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	4	0.09
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	4	0.09
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	4	0.09
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	4	0.09
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	4	0.09
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	4	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD21	5	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD22	5	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD23	5	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD21	5	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD22	5	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD23	5	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD21	5	0.09



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD22	5	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD23	5	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD21	9	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD22	9	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD23	9	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD21	9	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD22	9	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD23	9	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD21	9	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD22	9	0.09
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD23	9	0.09
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	17	0.09
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	17	0.09
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	17	0.09
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD21	20	0.09
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD22	20	0.09
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD23	20	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	9	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	9	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	9	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	9	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	9	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	9	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	9	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	9	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	9	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	15	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	15	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	15	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	15	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	15	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	15	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	15	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	15	0.09
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	15	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD11	5	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD12	5	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD13	5	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD11	5	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD12	5	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD13	5	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD11	5	0.09



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD12	5	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD13	5	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD11	9	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD12	9	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD13	9	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD11	9	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD12	9	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD13	9	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD11	9	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD12	9	0.09
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD13	9	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD11	10	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD12	10	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD13	10	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD11	10	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD12	10	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD13	10	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD11	10	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD12	10	0.09
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD13	10	0.09
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	14	0.09
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	14	0.09
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	14	0.09
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG11	14	0.09
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG12	14	0.09
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG13	14	0.09
(1,303)	1:A:91:VAL:H	1:A:93:ASP:H	17	0.09
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	14	0.09
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	14	0.09
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	14	0.09
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	17	0.09
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	17	0.09
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	17	0.09
(1,254)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:83:SER:H	13	0.09
(1,254)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:83:SER:H	13	0.09
(1,254)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:83:SER:H	13	0.09
(1,254)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:83:SER:H	17	0.09
(1,254)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:83:SER:H	17	0.09
(1,254)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:83:SER:H	17	0.09
(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	15	0.09
(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H	15	0.09
(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	15	0.09



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,243)	1:A:133:ALA:H	1:A:150:LEU:HD11	6	0.09
(1,243)	1:A:133:ALA:H	1:A:150:LEU:HD12	6	0.09
(1,243)	1:A:133:ALA:H	1:A:150:LEU:HD13	6	0.09
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	2	0.09
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	2	0.09
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	2	0.09
(1,226)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	11	0.09
(1,226)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	11	0.09
(1,226)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	11	0.09
(1,221)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:165:TRP:HE1	16	0.09
(1,221)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:165:TRP:HE1	16	0.09
(1,221)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:165:TRP:HE1	16	0.09
(1,217)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:195:LEU:H	7	0.09
(1,217)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:195:LEU:H	7	0.09
(1,217)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:195:LEU:H	7	0.09
(1,212)	1:A:86:ALA:H	1:A:88:PHE:H	12	0.09
(1,212)	1:A:86:ALA:H	1:A:88:PHE:H	16	0.09
(1,212)	1:A:86:ALA:H	1:A:88:PHE:H	18	0.09
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG21	7	0.09
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG22	7	0.09
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG23	7	0.09
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	14	0.09
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	14	0.09
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	14	0.09
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	16	0.09
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	16	0.09
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	16	0.09
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	10	0.09
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	10	0.09
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	10	0.09
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	13	0.09
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	13	0.09
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	13	0.09
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD21	5	0.09
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD22	5	0.09
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD23	5	0.09
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	1	0.09
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	1	0.09
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	1	0.09
(1,163)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:81:VAL:H	14	0.09
(1,163)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:81:VAL:H	14	0.09
(1,163)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:81:VAL:H	14	0.09



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD21	2	0.09
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD22	2	0.09
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD23	2	0.09
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG21	2	0.09
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG22	2	0.09
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG23	2	0.09
(1,152)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:H	18	0.09
(1,145)	1:A:175:LEU:H	1:A:184:LYS:H	13	0.09
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	8	0.09
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	8	0.09
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	8	0.09
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	12	0.09
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	12	0.09
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	12	0.09
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	20	0.09
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	20	0.09
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	20	0.09
(1,1128)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:O	5	0.09
(1,109)	1:A:149:LEU:H	1:A:150:LEU:H	8	0.09
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	7	0.09
(1,108)	1:A:145:LYS:H	1:A:148:ASP:H	15	0.09
(1,1061)	1:A:62:VAL:O	1:A:66:LYS:H	2	0.09
(1,1057)	1:A:46:PHE:O	1:A:50:LEU:H	13	0.09
(1,1037)	1:A:95:TRP:HE1	1:A:91:VAL:H	18	0.09
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	5	0.09
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	5	0.09
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	5	0.09
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	5	0.09
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	5	0.09
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	5	0.09
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	5	0.09
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	5	0.09
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	5	0.09
(1,1011)	1:A:124:GLY:H	1:A:194:LYS:H	5	0.09
(1,101)	1:A:135:GLU:H	1:A:138:GLN:H	19	0.09
(1,101)	1:A:135:GLU:H	1:A:138:GLN:H	20	0.09
(1,1007)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	8	0.09
(1,998)	1:A:81:VAL:H	1:A:58:ASP:H	12	0.08
(1,995)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	11	0.08
(1,972)	1:A:85:LEU:HD21	1:A:89:ASP:H	6	0.08
(1,972)	1:A:85:LEU:HD22	1:A:89:ASP:H	6	0.08
(1,972)	1:A:85:LEU:HD23	1:A:89:ASP:H	6	0.08



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,972)	1:A:85:LEU:HD21	1:A:89:ASP:H	14	0.08
(1,972)	1:A:85:LEU:HD22	1:A:89:ASP:H	14	0.08
(1,972)	1:A:85:LEU:HD23	1:A:89:ASP:H	14	0.08
(1,967)	1:A:146:ASP:H	1:A:149:LEU:HD11	17	0.08
(1,967)	1:A:146:ASP:H	1:A:149:LEU:HD12	17	0.08
(1,967)	1:A:146:ASP:H	1:A:149:LEU:HD13	17	0.08
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	8	0.08
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	8	0.08
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	8	0.08
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	12	0.08
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	12	0.08
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	12	0.08
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD21	7	0.08
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD22	7	0.08
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD23	7	0.08
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD21	11	0.08
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD22	11	0.08
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD23	11	0.08
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG21	16	0.08
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG22	16	0.08
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG23	16	0.08
(1,91)	1:A:112:GLN:H	1:A:114:TYR:H	6	0.08
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	2	0.08
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	2	0.08
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	2	0.08
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD11	17	0.08
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD12	17	0.08
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD13	17	0.08
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	12	0.08
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	12	0.08
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	12	0.08
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	14	0.08
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	14	0.08
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	14	0.08
(1,896)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	9	0.08
(1,896)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	9	0.08
(1,896)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	9	0.08
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	19	0.08
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	19	0.08
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	19	0.08
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	11	0.08
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	11	0.08



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	11	0.08
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	14	0.08
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	14	0.08
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	14	0.08
(1,848)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	5	0.08
(1,848)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	5	0.08
(1,848)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	5	0.08
(1,848)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	12	0.08
(1,848)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	12	0.08
(1,848)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	12	0.08
(1,836)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:83:SER:H	14	0.08
(1,836)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:83:SER:H	14	0.08
(1,836)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:83:SER:H	14	0.08
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG21	18	0.08
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG22	18	0.08
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG23	18	0.08
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	14	0.08
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	14	0.08
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	14	0.08
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	2	0.08
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	2	0.08
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	2	0.08
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	7	0.08
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	7	0.08
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	7	0.08
(1,806)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	18	0.08
(1,806)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	18	0.08
(1,806)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	18	0.08
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD11	16	0.08
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD12	16	0.08
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD13	16	0.08
(1,79)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:185:ALA:H	19	0.08
(1,79)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:185:ALA:H	19	0.08
(1,79)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:185:ALA:H	19	0.08
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD11	15	0.08
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD12	15	0.08
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD13	15	0.08
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD11	15	0.08
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD12	15	0.08
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD13	15	0.08
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD11	15	0.08
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD12	15	0.08



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD13	15	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD11	8	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD12	8	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD13	8	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD11	8	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD12	8	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD13	8	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD11	8	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD12	8	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD13	8	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD11	13	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD12	13	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD13	13	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD11	13	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD12	13	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD13	13	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD11	13	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD12	13	0.08
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD13	13	0.08
(1,77)	1:A:173:ARG:H	1:A:185:ALA:H	14	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD11	13	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD12	13	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD13	13	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD11	13	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD12	13	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD13	13	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD11	13	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD12	13	0.08
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD13	13	0.08
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD11	11	0.08
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD12	11	0.08
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD13	11	0.08
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD11	11	0.08
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD12	11	0.08
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD13	11	0.08
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD11	11	0.08
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD12	11	0.08
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD13	11	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG21	4	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG22	4	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG23	4	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG21	4	0.08



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG22	4	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG23	4	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG21	4	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG22	4	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG23	4	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG21	11	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG22	11	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG23	11	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG21	11	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG22	11	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG23	11	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG21	11	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG22	11	0.08
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG23	11	0.08
(1,660)	1:A:162:SER:H	1:A:165:TRP:HE1	20	0.08
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	10	0.08
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	12	0.08
(1,579)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:H	3	0.08
(1,567)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:74:LYS:H	9	0.08
(1,567)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:74:LYS:H	9	0.08
(1,567)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:74:LYS:H	9	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD11	4	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD12	4	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD13	4	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD11	4	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD12	4	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD13	4	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD11	4	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD12	4	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD13	4	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD11	7	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD12	7	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD13	7	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD11	7	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD12	7	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD13	7	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD11	7	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD12	7	0.08
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD13	7	0.08
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	12	0.08
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	12	0.08
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG13	12	0.08



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

(1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 17 0.08 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG12 17 0.08 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 17 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 1 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 1 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 1 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 2 0.08 (1,501) 1:A:15:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 17 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 1 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 1 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 1 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 1 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 4 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:63:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502	(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	17	0.08
(1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 1 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 1 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 4 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LE	(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	17	0.08
(1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 1 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 1 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 4 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 4 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 8 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,602) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,602) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,602) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17	(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG13	17	0.08
(1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 1 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 4 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 8 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13	(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD21	1	0.08
(1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 4 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:8	(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD22	1	0.08
(1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 4 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 8 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,407) 1:A:26:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1	(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD23	1	0.08
(1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 3 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 4 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 <th< td=""><td>(1,511)</td><td>1:A:145:LYS:H</td><td>1:A:149:LEU:HD21</td><td>3</td><td>0.08</td></th<>	(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD21	3	0.08
(1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 4 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 8 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 <t< td=""><td>(1,511)</td><td>1:A:145:LYS:H</td><td>1:A:149:LEU:HD22</td><td>3</td><td>0.08</td></t<>	(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD22	3	0.08
(1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 4 0.08 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 4 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:37:ALA:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 8 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 <th< td=""><td>(1,511)</td><td>1:A:145:LYS:H</td><td>1:A:149:LEU:HD23</td><td>3</td><td>0.08</td></th<>	(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD23	3	0.08
(1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 4 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 8 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11	(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD21	4	0.08
(1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,509) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 8 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11	(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD22	4	0.08
(1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 8 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 8 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11	(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD23	4	0.08
(1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 8 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12	(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	12	0.08
(1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 8 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12	(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	12	0.08
(1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 8 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 </td <td>(1,508)</td> <td>1:A:57:VAL:HG21</td> <td>1:A:85:LEU:HD23</td> <td>12</td> <td>0.08</td>	(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	12	0.08
(1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 8 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13	(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	12	0.08
(1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 8 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD	(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	12	0.08
(1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 12 0.08 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 8 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,507) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD		1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	12	0.08
(1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 12 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 8 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD13 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H	(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	12	0.08
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG21 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 8 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H </td <td>(1,508)</td> <td>1:A:57:VAL:HG23</td> <td>1:A:85:LEU:HD22</td> <td>12</td> <td>0.08</td>	(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	12	0.08
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG22 8 0.08 (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 8 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:360:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD12 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H </td <td>(1,508)</td> <td>1:A:57:VAL:HG23</td> <td>1:A:85:LEU:HD23</td> <td>12</td> <td>0.08</td>	(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	12	0.08
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG23 8 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD12 3 0.08 (1,491) 1:A:37:A	(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	8	0.08
(1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD13 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD12 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11	(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	8	0.08
(1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD13 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD13 3 0.08 (1,491) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11	(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	8	0.08
(1,502) 1:A:160:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD13 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD12 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:	(1,502)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	17	0.08
(1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD11 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD12 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD13 3 0.08 (1,491) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:6	(1,502)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD22	17	0.08
(1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD11 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD12 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD13 3 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08	(1,502)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD23	17	0.08
(1,502) 1:A:160:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD11 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD12 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD13 3 0.08 (1,491) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08	(1,502)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	17	0.08
(1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD11 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD12 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD13 3 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08	(1,502)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	17	0.08
(1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 17 0.08 (1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD11 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD12 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD13 3 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08	(1,502)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD23	17	0.08
(1,502) 1:A:160:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 17 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD11 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD12 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD13 3 0.08 (1,491) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08	(1,502)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	17	0.08
(1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD11 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD12 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD13 3 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08	(1,502)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	17	0.08
(1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD12 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD13 3 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08	(1,502)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD23	17	0.08
(1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD12 3 0.08 (1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD13 3 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08		1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD11	3	0.08
(1,491) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD13 3 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08		1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD12	3	0.08
(1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08		1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD13	3	0.08
(1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08		1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	4	0.08
(1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 4 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 7 0.08 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08	, ,	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	4	0.08
(1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08	(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	4	0.08
(1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 7 0.08	(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	7	0.08
	· · /	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	7	0.08
(1,407) 1:A:02:VAL:HG13 1:A:03:GLY:H 7 0.08	(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	7	0.08



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	11	0.08
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	11	0.08
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	11	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD21	4	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD22	4	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD23	4	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD21	4	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD22	4	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD23	4	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD21	4	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD22	4	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD23	4	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD21	20	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD22	20	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD23	20	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD21	20	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD22	20	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD23	20	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD21	20	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD22	20	0.08
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD23	20	0.08
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	7	0.08
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	7	0.08
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	7	0.08
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	7	0.08
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	7	0.08
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	7	0.08
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	7	0.08
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	7	0.08
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	7	0.08
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	13	0.08
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	13	0.08
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	13	0.08
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	14	0.08
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	14	0.08
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	14	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD21	20	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD22	20	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD23	20	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD21	20	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD22	20	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD23	20	0.08



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,424)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD21	20	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD22	20	0.08
(1,424)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD23	20	0.08
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG11	12	0.08
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG12	12	0.08
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG13	12	0.08
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG11	12	0.08
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG12	12	0.08
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG13	12	0.08
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG11	12	0.08
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG12	12	0.08
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG13	12	0.08
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	14	0.08
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	14	0.08
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	14	0.08
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	14	0.08
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	14	0.08
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	14	0.08
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	14	0.08
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	14	0.08
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	14	0.08
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	10	0.08
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	10	0.08
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	10	0.08
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	14	0.08
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	14	0.08
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	14	0.08
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD21	15	0.08
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD22	15	0.08
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD23	15	0.08
(1,386)	1:A:50:LEU:H	1:A:76:VAL:HG21	10	0.08
(1,386)	1:A:50:LEU:H	1:A:76:VAL:HG22	10	0.08
(1,386)	1:A:50:LEU:H	1:A:76:VAL:HG23	10	0.08
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	6	0.08
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	6	0.08
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	6	0.08
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	8	0.08
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	8	0.08
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	8	0.08
(1,377)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD21	17	0.08
(1,377)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD22	17	0.08
(1,377)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD23	17	0.08



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,377)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD21	17	0.08
(1,377)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD22	17	0.08
(1,377)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD23	17	0.08
(1,377)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD21	17	0.08
(1,377)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD22	17	0.08
(1,377)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD23	17	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD11	4	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD12	4	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD13	4	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD11	4	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD12	4	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD13	4	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD11	4	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD12	4	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD13	4	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD11	15	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD12	15	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD13	15	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD11	15	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD12	15	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD13	15	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD11	15	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD12	15	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD13	15	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD11	20	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD12	20	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD13	20	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD11	20	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD12	20	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD13	20	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD11	20	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD12	20	0.08
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD13	20	0.08
(1,367)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:128:ILE:HD11	8	0.08
(1,367)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:128:ILE:HD12	8	0.08
(1,367)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:128:ILE:HD13	8	0.08
(1,367)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:128:ILE:HD11	8	0.08
(1,367)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:128:ILE:HD12	8	0.08
(1,367)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:128:ILE:HD13	8	0.08
(1,367)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:128:ILE:HD11	8	0.08
(1,367)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:128:ILE:HD12	8	0.08
(1,367)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:128:ILE:HD13	8	0.08
	ı		Continue	



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD11	4	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD12	4	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD13	4	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD11	4	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD12	4	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD13	4	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD11	4	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD12	4	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD13	4	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD11	9	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD12	9	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD13	9	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD11	9	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD12	9	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD13	9	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD11	9	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD12	9	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD13	9	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD11	17	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD12	17	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD13	17	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD11	17	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD12	17	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD13	17	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD11	17	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD12	17	0.08
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD13	17	0.08
(1,333)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:139:TYR:H	11	0.08
(1,333)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:139:TYR:H	11	0.08
(1,333)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:139:TYR:H	11	0.08
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	18	0.08
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	18	0.08
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	18	0.08
(1,289)	1:A:101:ILE:HD11	1:A:128:ILE:H	8	0.08
(1,289)	1:A:101:ILE:HD12	1:A:128:ILE:H	8	0.08
(1,289)	1:A:101:ILE:HD13	1:A:128:ILE:H	8	0.08
(1,289)	1:A:101:ILE:HD11	1:A:128:ILE:H	18	0.08
(1,289)	1:A:101:ILE:HD12	1:A:128:ILE:H	18	0.08
(1,289)	1:A:101:ILE:HD13	1:A:128:ILE:H	18	0.08
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	13	0.08
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	13	0.08
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	13	0.08



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	18	0.08
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	18	0.08
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	18	0.08
(1,260)	1:A:171:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	5	0.08
(1,260)	1:A:171:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	5	0.08
(1,260)	1:A:171:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	5	0.08
(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	2	0.08
(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H	2	0.08
(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	2	0.08
(1,246)	1:A:156:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	2	0.08
(1,246)	1:A:156:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	2	0.08
(1,246)	1:A:156:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	2	0.08
(1,233)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:55:THR:H	5	0.08
(1,233)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:55:THR:H	5	0.08
(1,233)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:55:THR:H	5	0.08
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	14	0.08
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	14	0.08
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	14	0.08
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	20	0.08
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	20	0.08
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	20	0.08
(1,226)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	7	0.08
(1,226)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	7	0.08
(1,226)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	7	0.08
(1,211)	1:A:85:LEU:H	1:A:88:PHE:H	8	0.08
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG21	4	0.08
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG22	4	0.08
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG23	4	0.08
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	8	0.08
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	8	0.08
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	8	0.08
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	9	0.08
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	9	0.08
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	9	0.08
(1,175)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:166:LEU:H	3	0.08
(1,175)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:166:LEU:H	3	0.08
(1,175)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:166:LEU:H	3	0.08
(1,163)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:81:VAL:H	1	0.08
(1,163)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:81:VAL:H	1	0.08
(1,163)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:81:VAL:H	1	0.08
(1,159)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:163:LEU:H	17	0.08
(1,159)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:163:LEU:H	17	0.08



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,159)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:163:LEU:H	17	0.08
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG21	16	0.08
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG22	16	0.08
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG23	16	0.08
(1,152)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:H	1	0.08
(1,1128)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:O	7	0.08
(1,1124)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	14	0.08
(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	20	0.08
(1,1096)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:N	14	0.08
(1,1085)	1:A:110:ARG:O	1:A:114:TYR:H	16	0.08
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	8	0.08
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	15	0.08
(1,108)	1:A:145:LYS:H	1:A:148:ASP:H	2	0.08
(1,108)	1:A:145:LYS:H	1:A:148:ASP:H	3	0.08
(1,108)	1:A:145:LYS:H	1:A:148:ASP:H	12	0.08
(1,108)	1:A:145:LYS:H	1:A:148:ASP:H	14	0.08
(1,1057)	1:A:46:PHE:O	1:A:50:LEU:H	15	0.08
(1,1037)	1:A:95:TRP:HE1	1:A:91:VAL:H	6	0.08
(1,1025)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	2	0.08
(1,1011)	1:A:124:GLY:H	1:A:194:LYS:H	9	0.08
(1,1009)	1:A:100:SER:H	1:A:126:VAL:H	4	0.08
(1,1001)	1:A:55:THR:H	1:A:35:CYS:H	14	0.08
(1,995)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	7	0.07
(1,995)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	10	0.07
(1,995)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	15	0.07
(1,994)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	2	0.07
(1,994)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	6	0.07
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	7	0.07
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	7	0.07
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	7	0.07
(1,984)	1:A:132:PHE:H	1:A:150:LEU:HD21	17	0.07
(1,984)	1:A:132:PHE:H	1:A:150:LEU:HD22	17	0.07
(1,984)	1:A:132:PHE:H	1:A:150:LEU:HD23	17	0.07
(1,974)	1:A:128:ILE:H	1:A:129:LEU:HD21	16	0.07
(1,974)	1:A:128:ILE:H	1:A:129:LEU:HD22	16	0.07
(1,974)	1:A:128:ILE:H	1:A:129:LEU:HD23	16	0.07
(1,972)	1:A:85:LEU:HD21	1:A:89:ASP:H	1	0.07
(1,972)	1:A:85:LEU:HD22	1:A:89:ASP:H	1	0.07
(1,972)	1:A:85:LEU:HD23	1:A:89:ASP:H	1	0.07
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	2	0.07
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	2	0.07
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	2	0.07



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG21	5	0.07
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG22	5	0.07
(1,964)	1:A:116:LYS:H	1:A:117:VAL:HG23	5	0.07
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD11	15	0.07
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD12	15	0.07
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD13	15	0.07
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD11	14	0.07
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD12	14	0.07
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD13	14	0.07
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD11	20	0.07
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD12	20	0.07
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD13	20	0.07
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG21	6	0.07
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG22	6	0.07
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG23	6	0.07
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	5	0.07
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	5	0.07
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	5	0.07
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	16	0.07
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	16	0.07
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	16	0.07
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	4	0.07
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	4	0.07
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	4	0.07
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	7	0.07
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	7	0.07
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	7	0.07
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	2	0.07
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	2	0.07
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	2	0.07
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	12	0.07
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	12	0.07
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	12	0.07
(1,848)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	16	0.07
(1,848)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	16	0.07
(1,848)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	16	0.07
(1,840)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:H	8	0.07
(1,840)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:H	8	0.07
(1,840)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:H	8	0.07
(1,831)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:118:TYR:H	5	0.07
(1,831)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:118:TYR:H	5	0.07
(1,831)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:118:TYR:H	5	0.07



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,831)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:118:TYR:H	12	0.07
(1,831)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:118:TYR:H	12	0.07
(1,831)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:118:TYR:H	12	0.07
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG21	10	0.07
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG22	10	0.07
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG23	10	0.07
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD21	15	0.07
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD22	15	0.07
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD23	15	0.07
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD21	19	0.07
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD22	19	0.07
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD23	19	0.07
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	1	0.07
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	1	0.07
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD13	1	0.07
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	15	0.07
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	15	0.07
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	15	0.07
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD11	15	0.07
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD12	15	0.07
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD13	15	0.07
(1,781)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:194:LYS:H	13	0.07
(1,781)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:194:LYS:H	13	0.07
(1,781)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:194:LYS:H	13	0.07
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD11	2	0.07
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD12	2	0.07
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD13	2	0.07
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD11	7	0.07
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD12	7	0.07
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD13	7	0.07
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD11	7	0.07
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD12	7	0.07
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD13	7	0.07
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD11	7	0.07
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD12	7	0.07
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD13	7	0.07
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD11	7	0.07
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD12	7	0.07
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD13	7	0.07
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD11	9	0.07
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD12	9	0.07
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD13	9	0.07



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD11	9	0.07
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD12	9	0.07
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD13	9	0.07
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD11	9	0.07
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD12	9	0.07
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD13	9	0.07
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	5	0.07
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	5	0.07
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	5	0.07
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	5	0.07
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	5	0.07
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	5	0.07
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	5	0.07
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	5	0.07
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	5	0.07
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG21	14	0.07
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG22	14	0.07
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG23	14	0.07
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG21	14	0.07
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG22	14	0.07
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG23	14	0.07
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG21	14	0.07
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG22	14	0.07
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG23	14	0.07
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	5	0.07
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	5	0.07
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	5	0.07
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	5	0.07
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	5	0.07
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	5	0.07
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	5	0.07
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	5	0.07
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	5	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:HD21	6	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:HD22	6	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:HD23	6	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:HD21	6	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:HD22	6	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:HD23	6	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:HD21	6	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:HD22	6	0.07
(1,713)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:HD23	6	0.07



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,679)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:187:LEU:HD11	14	0.07
(1,679)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:187:LEU:HD12	14	0.07
(1,679)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:187:LEU:HD13	14	0.07
(1,679)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD11	14	0.07
(1,679)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD12	14	0.07
(1,679)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD13	14	0.07
(1,679)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:187:LEU:HD11	14	0.07
(1,679)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:187:LEU:HD12	14	0.07
(1,679)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:187:LEU:HD13	14	0.07
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	1	0.07
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	6	0.07
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	10	0.07
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	14	0.07
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	17	0.07
(1,628)	1:A:145:LYS:H	1:A:147:LEU:H	10	0.07
(1,623)	1:A:133:ALA:H	1:A:136:GLN:H	6	0.07
(1,603)	1:A:58:ASP:H	1:A:81:VAL:H	12	0.07
(1,591)	1:A:171:LEU:H	1:A:188:ILE:H	6	0.07
(1,579)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:H	18	0.07
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	11	0.07
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	11	0.07
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	11	0.07
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	11	0.07
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	11	0.07
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	11	0.07
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	11	0.07
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	11	0.07
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	11	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD11	5	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD12	5	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD13	5	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD11	5	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD12	5	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD13	5	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD11	5	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD12	5	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD13	5	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD11	8	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD12	8	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD13	8	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD11	8	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD12	8	0.07



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD13	8	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD11	8	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD12	8	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD13	8	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD11	15	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD12	15	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD13	15	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD11	15	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD12	15	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD13	15	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD11	15	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD12	15	0.07
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD13	15	0.07
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	8	0.07
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	8	0.07
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23	8	0.07
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	8	0.07
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	8	0.07
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	8	0.07
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	8	0.07
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	8	0.07
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	8	0.07
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD21	4	0.07
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD22	4	0.07
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD23	4	0.07
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD21	4	0.07
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD22	4	0.07
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD23	4	0.07
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD21	4	0.07
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD22	4	0.07
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD23	4	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD11	1	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD12	1	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD13	1	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD11	1	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD12	1	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD13	1	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD11	1	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD12	1	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD13	1	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD11	11	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD12	11	0.07



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD13	11	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD11	11	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD12	11	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD13	11	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD11	11	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD12	11	0.07
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD13	11	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:126:VAL:HG11	3	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:126:VAL:HG12	3	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:126:VAL:HG13	3	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:126:VAL:HG11	3	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:126:VAL:HG12	3	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:126:VAL:HG13	3	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:126:VAL:HG11	3	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:126:VAL:HG12	3	0.07
(1,552)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:126:VAL:HG13	3	0.07
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG11	15	0.07
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG12	15	0.07
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG13	15	0.07
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG11	15	0.07
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG12	15	0.07
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG13	15	0.07
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG11	15	0.07
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG12	15	0.07
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG13	15	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD11	9	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD12	9	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD13	9	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD11	9	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD12	9	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD13	9	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD11	9	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD12	9	0.07
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD13	9	0.07
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	14	0.07
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	14	0.07
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG13	14	0.07
(1,519)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG21	7	0.07
(1,519)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG22	7	0.07
(1,519)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG23	7	0.07
(1,519)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG21	7	0.07
(1,519)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG22	7	0.07



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,519)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG23	7	0.07
(1,519)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG21	7	0.07
(1,519)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG22	7	0.07
(1,519)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG23	7	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD11	8	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD12	8	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD13	8	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD11	8	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD12	8	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD13	8	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD11	8	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD12	8	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD13	8	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD11	12	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD12	12	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD13	12	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD11	12	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD12	12	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD13	12	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD11	12	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD12	12	0.07
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD13	12	0.07
(1,502)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	20	0.07
(1,502)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD22	20	0.07
(1,502)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD23	20	0.07
(1,502)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	20	0.07
(1,502)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	20	0.07
(1,502)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD23	20	0.07
(1,502)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	20	0.07
(1,502)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	20	0.07
(1,502)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD23	20	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD21	2	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD22	2	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD23	2	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD21	2	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD22	2	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD23	2	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD21	2	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD22	2	0.07
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD23	2	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG21	11	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG22	11	0.07



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG23	11	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG21	11	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG22	11	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG23	11	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG21	11	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG22	11	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG23	11	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG21	15	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG22	15	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG23	15	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG21	15	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG22	15	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG23	15	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG21	15	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG22	15	0.07
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG23	15	0.07
(1,478)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:82:GLN:H	5	0.07
(1,478)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:82:GLN:H	5	0.07
(1,478)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:82:GLN:H	5	0.07
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	18	0.07
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	18	0.07
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	18	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	1	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	1	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	1	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	1	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	1	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	1	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	1	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	1	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	1	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	3	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	3	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	3	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	3	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	3	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	3	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	3	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	3	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	3	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	12	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	12	0.07



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	12	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	12	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	12	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	12	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	12	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	12	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	12	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	13	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	13	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	13	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	13	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	13	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	13	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	13	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	13	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	13	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	15	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	15	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	15	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	15	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	15	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	15	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	15	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	15	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	15	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	19	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	19	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	19	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	19	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	19	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	19	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	19	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	19	0.07
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	19	0.07
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD21	10	0.07
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD22	10	0.07
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD23	10	0.07
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD21	10	0.07
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD22	10	0.07
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD23	10	0.07
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD21	10	0.07
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD22	10	0.07
/	l .	l .		d on nort nago



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD23	10	0.07
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	18	0.07
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	18	0.07
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	18	0.07
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	18	0.07
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	18	0.07
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	18	0.07
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	18	0.07
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	18	0.07
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	18	0.07
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	20	0.07
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	20	0.07
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	20	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD21	12	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD22	12	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD23	12	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD21	12	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD22	12	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD23	12	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD21	12	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD22	12	0.07
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD23	12	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:190:LEU:HD21	11	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:190:LEU:HD22	11	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:190:LEU:HD23	11	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:190:LEU:HD21	11	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:190:LEU:HD22	11	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:190:LEU:HD23	11	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:190:LEU:HD21	11	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:190:LEU:HD22	11	0.07
(1,443)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:190:LEU:HD23	11	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:99:VAL:HG11	4	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:99:VAL:HG12	4	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:99:VAL:HG13	4	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:99:VAL:HG11	4	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:99:VAL:HG12	4	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:99:VAL:HG13	4	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:99:VAL:HG11	4	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:99:VAL:HG12	4	0.07
(1,433)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:99:VAL:HG13	4	0.07
(1,424)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD21	7	0.07
(1,424)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD22	7	0.07



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,424)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD23	7	0.07
(1,424)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD21	7	0.07
(1,424)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD22	7	0.07
(1,424)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD23	7	0.07
(1,424)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD21	7	0.07
(1,424)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD22	7	0.07
(1,424)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD23	7	0.07
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	3	0.07
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	3	0.07
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	3	0.07
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	4	0.07
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	4	0.07
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	4	0.07
(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD21	7	0.07
(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD22	7	0.07
(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD23	7	0.07
(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD21	17	0.07
(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD22	17	0.07
(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD23	17	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	9	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	9	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	9	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	9	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	9	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	9	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	9	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	9	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	9	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	10	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	10	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	10	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	10	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	10	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	10	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	10	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	10	0.07
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	10	0.07
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD21	7	0.07
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD22	7	0.07
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD23	7	0.07
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD21	7	0.07
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD22	7	0.07
())				od on next mage



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD23	7	0.07
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD21	7	0.07
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD22	7	0.07
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD23	7	0.07
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	12	0.07
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	12	0.07
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	12	0.07
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	13	0.07
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	13	0.07
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	13	0.07
(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD21	7	0.07
(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD22	7	0.07
(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD23	7	0.07
(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD21	7	0.07
(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD22	7	0.07
(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD23	7	0.07
(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD21	7	0.07
(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD22	7	0.07
(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD23	7	0.07
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD21	7	0.07
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD22	7	0.07
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD23	7	0.07
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD21	20	0.07
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD22	20	0.07
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD23	20	0.07
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	1	0.07
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	1	0.07
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	1	0.07
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	13	0.07
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	13	0.07
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	13	0.07
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	15	0.07
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	15	0.07
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	15	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	8	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	8	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	8	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	8	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	8	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	8	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	8	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	8	0.07



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	8	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	13	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	13	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	13	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	13	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	13	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	13	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	13	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	13	0.07
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	13	0.07
(1,377)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD21	12	0.07
(1,377)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD22	12	0.07
(1,377)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD23	12	0.07
(1,377)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD21	12	0.07
(1,377)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD22	12	0.07
(1,377)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD23	12	0.07
(1,377)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD21	12	0.07
(1,377)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD22	12	0.07
(1,377)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD23	12	0.07
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD11	10	0.07
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD12	10	0.07
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD13	10	0.07
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD11	18	0.07
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD12	18	0.07
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD13	18	0.07
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD11	18	0.07
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD12	18	0.07
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD13	18	0.07
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD11	18	0.07
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD12	18	0.07
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD13	18	0.07
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG21	11	0.07
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG22	11	0.07
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG23	11	0.07
(1,326)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:80:THR:H	16	0.07
(1,326)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:80:THR:H	16	0.07
(1,326)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:80:THR:H	16	0.07
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	15	0.07
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	15	0.07
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	15	0.07
(1,286)	1:A:125:GLY:H	1:A:194:LYS:H	17	0.07
(1,265)	1:A:72:GLN:H	1:A:76:VAL:HG21	13	0.07



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,265)	1:A:72:GLN:H	1:A:76:VAL:HG22	13	0.07
(1,265)	1:A:72:GLN:H	1:A:76:VAL:HG23	13	0.07
(1,264)	1:A:30:GLN:H	1:A:33:ILE:HD11	7	0.07
(1,264)	1:A:30:GLN:H	1:A:33:ILE:HD12	7	0.07
(1,264)	1:A:30:GLN:H	1:A:33:ILE:HD13	7	0.07
(1,260)	1:A:171:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	16	0.07
(1,260)	1:A:171:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	16	0.07
(1,260)	1:A:171:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	16	0.07
(1,260)	1:A:171:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	20	0.07
(1,260)	1:A:171:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	20	0.07
(1,260)	1:A:171:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	20	0.07
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	1	0.07
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	1	0.07
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	1	0.07
(1,254)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:83:SER:H	6	0.07
(1,254)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:83:SER:H	6	0.07
(1,254)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:83:SER:H	6	0.07
(1,254)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:83:SER:H	18	0.07
(1,254)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:83:SER:H	18	0.07
(1,254)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:83:SER:H	18	0.07
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	12	0.07
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	12	0.07
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	12	0.07
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	10	0.07
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	10	0.07
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	10	0.07
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	19	0.07
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	19	0.07
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	19	0.07
(1,211)	1:A:85:LEU:H	1:A:88:PHE:H	9	0.07
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD11	11	0.07
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD12	11	0.07
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD13	11	0.07
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD11	12	0.07
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD12	12	0.07
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD13	12	0.07
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD11	14	0.07
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD12	14	0.07
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD13	14	0.07
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG21	3	0.07
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG22	3	0.07
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG23	3	0.07



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG21	12	0.07
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG22	12	0.07
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG23	12	0.07
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	6	0.07
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	6	0.07
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	6	0.07
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	7	0.07
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	7	0.07
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	7	0.07
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	8	0.07
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	8	0.07
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	8	0.07
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	12	0.07
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	12	0.07
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	12	0.07
(1,163)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:81:VAL:H	17	0.07
(1,163)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:81:VAL:H	17	0.07
(1,163)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:81:VAL:H	17	0.07
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD21	19	0.07
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD22	19	0.07
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD23	19	0.07
(1,155)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:57:VAL:H	4	0.07
(1,155)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:57:VAL:H	4	0.07
(1,155)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:57:VAL:H	4	0.07
(1,155)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:57:VAL:H	16	0.07
(1,155)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:57:VAL:H	16	0.07
(1,155)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:57:VAL:H	16	0.07
(1,155)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:57:VAL:H	17	0.07
(1,155)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:57:VAL:H	17	0.07
(1,155)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:57:VAL:H	17	0.07
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG21	3	0.07
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG22	3	0.07
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG23	3	0.07
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG21	19	0.07
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG22	19	0.07
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG23	19	0.07
(1,1132)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:O	9	0.07
(1,1132)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:O	14	0.07
(1,1128)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:O	17	0.07
(1,1116)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	6	0.07
(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	4	0.07
(1,1109)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:N	12	0.07



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,1085)	1:A:110:ARG:O	1:A:114:TYR:H	20	0.07
(1,1057)	1:A:46:PHE:O	1:A:50:LEU:H	6	0.07
(1,1057)	1:A:46:PHE:O	1:A:50:LEU:H	20	0.07
(1,1053)	1:A:44:ALA:O	1:A:48:ALA:H	10	0.07
(1,1047)	1:A:24:VAL:O	1:A:28:ILE:H	17	0.07
(1,1045)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	17	0.07
(1,1037)	1:A:95:TRP:HE1	1:A:91:VAL:H	1	0.07
(1,1025)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	15	0.07
(1,1025)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	16	0.07
(1,1024)	1:A:165:TRP:HZ3	1:A:127:PHE:HZ	16	0.07
(1,1007)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	2	0.07
(1,1007)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	6	0.07
(1,995)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	8	0.06
(1,989)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:HE1	15	0.06
(1,989)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:HE1	15	0.06
(1,989)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:HE1	15	0.06
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	14	0.06
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	14	0.06
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	14	0.06
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	18	0.06
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	18	0.06
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	18	0.06
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	19	0.06
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	19	0.06
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	19	0.06
(1,972)	1:A:85:LEU:HD21	1:A:89:ASP:H	8	0.06
(1,972)	1:A:85:LEU:HD22	1:A:89:ASP:H	8	0.06
(1,972)	1:A:85:LEU:HD23	1:A:89:ASP:H	8	0.06
(1,963)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:120:GLY:H	2	0.06
(1,963)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:120:GLY:H	2	0.06
(1,963)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:120:GLY:H	2	0.06
(1,963)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:120:GLY:H	8	0.06
(1,963)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:120:GLY:H	8	0.06
(1,963)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:120:GLY:H	8	0.06
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD11	10	0.06
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD12	10	0.06
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD13	10	0.06
(1,960)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:162:SER:H	19	0.06
(1,960)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:162:SER:H	19	0.06
(1,960)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:162:SER:H	19	0.06
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD11	3	0.06
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD12	3	0.06



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD13	3	0.06
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD21	1	0.06
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD22	1	0.06
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD23	1	0.06
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD21	1	0.06
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD22	1	0.06
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD23	1	0.06
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD11	15	0.06
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD12	15	0.06
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD13	15	0.06
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD11	18	0.06
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD12	18	0.06
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD13	18	0.06
(1,931)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:HG21	3	0.06
(1,931)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:HG22	3	0.06
(1,931)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:HG23	3	0.06
(1,921)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD11	4	0.06
(1,921)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD12	4	0.06
(1,921)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD13	4	0.06
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD11	5	0.06
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD12	5	0.06
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD13	5	0.06
(1,91)	1:A:112:GLN:H	1:A:114:TYR:H	15	0.06
(1,91)	1:A:112:GLN:H	1:A:114:TYR:H	18	0.06
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD11	19	0.06
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD12	19	0.06
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD13	19	0.06
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	8	0.06
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	8	0.06
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	8	0.06
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	13	0.06
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	13	0.06
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	13	0.06
(1,893)	1:A:129:LEU:H	1:A:129:LEU:HD21	13	0.06
(1,893)	1:A:129:LEU:H	1:A:129:LEU:HD22	13	0.06
(1,893)	1:A:129:LEU:H	1:A:129:LEU:HD23	13	0.06
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	18	0.06
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	18	0.06
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	18	0.06
(1,881)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:79:THR:H	13	0.06
(1,881)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:79:THR:H	13	0.06
(1,881)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:79:THR:H	13	0.06



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	12	0.06
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	12	0.06
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	12	0.06
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG21	15	0.06
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG22	15	0.06
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG23	15	0.06
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	4	0.06
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	4	0.06
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	4	0.06
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD11	17	0.06
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD12	17	0.06
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD13	17	0.06
(1,79)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:185:ALA:H	18	0.06
(1,79)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:185:ALA:H	18	0.06
(1,79)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:185:ALA:H	18	0.06
(1,781)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:194:LYS:H	7	0.06
(1,781)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:194:LYS:H	7	0.06
(1,781)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:194:LYS:H	7	0.06
(1,781)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:194:LYS:H	11	0.06
(1,781)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:194:LYS:H	11	0.06
(1,781)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:194:LYS:H	11	0.06
(1,777)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:83:SER:H	10	0.06
(1,777)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:83:SER:H	10	0.06
(1,777)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:83:SER:H	10	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD11	9	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD12	9	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD13	9	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD11	9	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD12	9	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD13	9	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD11	9	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD12	9	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD13	9	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD11	11	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD12	11	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD13	11	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD11	11	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD12	11	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD13	11	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD11	11	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD12	11	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD13	11	0.06



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD11	13	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD12	13	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD13	13	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD11	13	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD12	13	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD13	13	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD11	13	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD12	13	0.06
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD13	13	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD11	1	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD12	1	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD13	1	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD11	1	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD12	1	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD13	1	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD11	1	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD12	1	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD13	1	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD11	6	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD12	6	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD13	6	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD11	6	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD12	6	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD13	6	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD11	6	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD12	6	0.06
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD13	6	0.06
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD11	20	0.06
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD12	20	0.06
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD13	20	0.06
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD11	20	0.06
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD12	20	0.06
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD13	20	0.06
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD11	20	0.06
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD12	20	0.06
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD13	20	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG21	10	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG22	10	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG23	10	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG21	10	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG22	10	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG23	10	0.06



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG21	10	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG22	10	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG23	10	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG21	15	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG22	15	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG23	15	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG21	15	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG22	15	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG23	15	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG21	15	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG22	15	0.06
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG23	15	0.06
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	12	0.06
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	12	0.06
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	12	0.06
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	12	0.06
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	12	0.06
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	12	0.06
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	12	0.06
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	12	0.06
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	12	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HD21	15	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HD22	15	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HD23	15	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HD21	15	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HD22	15	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HD23	15	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HD21	15	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HD22	15	0.06
(1,690)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HD23	15	0.06
(1,679)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:187:LEU:HD11	1	0.06
(1,679)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:187:LEU:HD12	1	0.06
(1,679)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:187:LEU:HD13	1	0.06
(1,679)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD11	1	0.06
(1,679)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD12	1	0.06
(1,679)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD13	1	0.06
(1,679)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:187:LEU:HD11	1	0.06
(1,679)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:187:LEU:HD12	1	0.06
(1,679)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:187:LEU:HD13	1	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:90:ILE:HD11	14	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:90:ILE:HD12	14	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:90:ILE:HD13	14	0.06



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,673)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:90:ILE:HD11	14	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:90:ILE:HD12	14	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:90:ILE:HD13	14	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:90:ILE:HD11	14	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:90:ILE:HD12	14	0.06
(1,673)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:90:ILE:HD13	14	0.06
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD21	20	0.06
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD22	20	0.06
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD23	20	0.06
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD21	20	0.06
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD22	20	0.06
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD23	20	0.06
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD21	20	0.06
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD22	20	0.06
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD23	20	0.06
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	3	0.06
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	4	0.06
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	9	0.06
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	16	0.06
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	18	0.06
(1,625)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:H	19	0.06
(1,624)	1:A:133:ALA:H	1:A:135:GLU:H	20	0.06
(1,622)	1:A:133:ALA:H	1:A:137:LEU:H	17	0.06
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	4	0.06
(1,593)	1:A:152:LYS:H	1:A:155:THR:H	10	0.06
(1,579)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:H	14	0.06
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	13	0.06
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	13	0.06
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	13	0.06
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	13	0.06
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	13	0.06
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	13	0.06
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	13	0.06
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	13	0.06
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	13	0.06
(1,570)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	14	0.06
(1,570)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	14	0.06
(1,570)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	14	0.06
(1,567)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:74:LYS:H	14	0.06
(1,567)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:74:LYS:H	14	0.06
(1,567)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:74:LYS:H	14	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	3	0.06



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	3	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23	3	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	3	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	3	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	3	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	3	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	3	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	3	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	19	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	19	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23	19	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	19	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	19	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	19	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	19	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	19	0.06
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	19	0.06
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD21	15	0.06
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD22	15	0.06
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD23	15	0.06
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD21	15	0.06
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD22	15	0.06
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD23	15	0.06
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD21	15	0.06
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD22	15	0.06
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD23	15	0.06
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD11	18	0.06
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD12	18	0.06
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD13	18	0.06
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD11	18	0.06
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD12	18	0.06
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD13	18	0.06
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD11	18	0.06
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD12	18	0.06
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD13	18	0.06
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG11	8	0.06
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG12	8	0.06
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG13	8	0.06
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG11	8	0.06
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG12	8	0.06
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG13	8	0.06
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG11	8	0.06



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

(1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG12 8 0.06 (1,547) 1:A:36:LEU:HD23 1:A:81:VAL:HG13 8 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,546) 1:A:121:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD21 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD21 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) <t< td=""><td>(1,547)</td><td>1:A:36:LEU:HD23</td><td>1:A:81:VAL:HG12</td><td>8</td><td>0.06</td></t<>	(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG12	8	0.06
(1,546) 1:A:121:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD21 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,543) 1:A:121:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543)	(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG13	8	0.06
(1,546) 1:A:121:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD21 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:	(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	12	0.06
(1,546) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD21 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:163:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A	(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD22	12	0.06
(1,546) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:	(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD23	12	0.06
(1,546) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:1	(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	12	0.06
(1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD21 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 2 0.06 (1,543) 1:A:12	(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	12	0.06
(1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD22 12 0.06 (1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:12	(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD23	12	0.06
(1,546) 1:A:121:LEU:HD13 1:A:163:LEU:HD23 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:1	(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	12	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:1	(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	12	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:	(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD23	12	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A	(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD11	3	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:	(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD12	3	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:	· · /	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD13	3	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1	· · /	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD11	3	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.06 (1,535) 1:A:7	· · /	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD12	3	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H <td>(1,543)</td> <td>1:A:129:LEU:HD12</td> <td>1:A:156:LEU:HD13</td> <td>3</td> <td>0.06</td>	(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD13	3	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS	(, ,	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD11	3	
(1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 3 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 3 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H <td>` ' /</td> <td>1:A:129:LEU:HD13</td> <td>1:A:156:LEU:HD12</td> <td>3</td> <td>0.06</td>	` ' /	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD12	3	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 3 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H </td <td> ,</td> <td>1:A:129:LEU:HD13</td> <td>1:A:156:LEU:HD13</td> <td>3</td> <td>0.06</td>	,	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD13	3	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG12 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 3 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 3 0.06	, ,	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD11	12	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD11 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG12 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 3 0.06	(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD12	12	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG12 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 3 0.06	(' /	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD13	12	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD12 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG12 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 3 0.06	(' /	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD11	12	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG12 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 3 0.06	(' /	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD12	12	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD12 12 0.06 (1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG12 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 3 0.06	(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD13	12	0.06
(1,543) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD13 12 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG12 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 3 0.06	(' /	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD11	12	0.06
(1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG12 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 3 0.06	(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD12	12	0.06
(1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG12 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 3 0.06	(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD13	12	0.06
(1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 1 0.06 (1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 3 0.06	(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	1	0.06
(1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 3 0.06	(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	1	0.06
(1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 3 0.06	,	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG13	1	0.06
		1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	3	0.06
	(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	3	0.06
(1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 3 0.06	· · /				
(1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG11 16 0.06	· · /	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11		
(1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG12 16 0.06	· · /	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12		
(1,535) 1:A:74:LYS:H 1:A:76:VAL:HG13 16 0.06		1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG13	16	0.06
(1,532) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:113:LEU:HD11 16 0.06		1:A:105:LEU:HD11	1:A:113:LEU:HD11	16	0.06
(1,532) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:113:LEU:HD12 16 0.06		1:A:105:LEU:HD11	1:A:113:LEU:HD12	16	0.06
(1,532) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:113:LEU:HD13 16 0.06	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	1:A:105:LEU:HD11	1:A:113:LEU:HD13		
(1,532) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:113:LEU:HD11 16 0.06	· · /				



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,532)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:113:LEU:HD12	16	0.06
(1,532)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:113:LEU:HD13	16	0.06
(1,532)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:113:LEU:HD11	16	0.06
(1,532)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:113:LEU:HD12	16	0.06
(1,532)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:113:LEU:HD13	16	0.06
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD11	5	0.06
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD12	5	0.06
(1,518)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:121:LEU:HD13	5	0.06
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD11	5	0.06
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD12	5	0.06
(1,518)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:121:LEU:HD13	5	0.06
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD11	5	0.06
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD12	5	0.06
(1,518)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:121:LEU:HD13	5	0.06
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD21	10	0.06
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD22	10	0.06
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD23	10	0.06
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	4	0.06
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	4	0.06
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	4	0.06
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	4	0.06
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	4	0.06
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	4	0.06
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	4	0.06
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	4	0.06
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	4	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	6	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	6	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	6	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	6	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	6	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	6	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	6	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	6	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	6	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	10	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	10	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	10	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	10	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	10	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	10	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	10	0.06



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	10	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	10	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	11	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	11	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	11	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	11	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	11	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	11	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	11	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	11	0.06
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	11	0.06
(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG21	2	0.06
(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG22	2	0.06
(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG23	2	0.06
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG21	2	0.06
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG22	2	0.06
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG23	2	0.06
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG21	2	0.06
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG22	2	0.06
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG23	2	0.06
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	14	0.06
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	14	0.06
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	14	0.06
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	16	0.06
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	16	0.06
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	16	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	4	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	4	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	4	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	4	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	4	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	4	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	4	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	4	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	4	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	18	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	18	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	18	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	18	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	18	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	18	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	18	0.06



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	18	0.06
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	18	0.06
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	10	0.06
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	10	0.06
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	10	0.06
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	10	0.06
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	10	0.06
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	10	0.06
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	10	0.06
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	10	0.06
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	10	0.06
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	16	0.06
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	16	0.06
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	16	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD21	12	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD22	12	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD23	12	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD21	12	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD22	12	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD23	12	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD21	12	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD22	12	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD23	12	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD21	14	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD22	14	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD23	14	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD21	14	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD22	14	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD23	14	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD21	14	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD22	14	0.06
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD23	14	0.06
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	6	0.06
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	6	0.06
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	6	0.06
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	19	0.06
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	19	0.06
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	19	0.06
(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD21	4	0.06
(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD22	4	0.06
(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD23	4	0.06
(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD21	4	0.06



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD22	4	0.06
(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD23	4	0.06
(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD21	4	0.06
(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD22	4	0.06
(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD23	4	0.06
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD21	4	0.06
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD22	4	0.06
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD23	4	0.06
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD21	10	0.06
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD22	10	0.06
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD23	10	0.06
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD21	18	0.06
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD22	18	0.06
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD23	18	0.06
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	11	0.06
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	11	0.06
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	11	0.06
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	11	0.06
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	11	0.06
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	11	0.06
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	11	0.06
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	11	0.06
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	11	0.06
(1,377)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD21	13	0.06
(1,377)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD22	13	0.06
(1,377)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD23	13	0.06
(1,377)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD21	13	0.06
(1,377)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD22	13	0.06
(1,377)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD23	13	0.06
(1,377)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD21	13	0.06
(1,377)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD22	13	0.06
(1,377)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD23	13	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:50:LEU:HD11	6	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:50:LEU:HD12	6	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:50:LEU:HD13	6	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:50:LEU:HD11	6	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:50:LEU:HD12	6	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:50:LEU:HD13	6	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:50:LEU:HD11	6	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:50:LEU:HD12	6	0.06
(1,376)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:50:LEU:HD13	6	0.06
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	6	0.06



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	6	0.06
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	6	0.06
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG11	9	0.06
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG12	9	0.06
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG13	9	0.06
(1,308)	1:A:159:GLU:H	1:A:165:TRP:HE1	5	0.06
(1,286)	1:A:125:GLY:H	1:A:194:LYS:H	6	0.06
(1,284)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:113:LEU:H	16	0.06
(1,284)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:113:LEU:H	16	0.06
(1,284)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:113:LEU:H	16	0.06
(1,275)	1:A:90:ILE:H	1:A:95:TRP:HE1	18	0.06
(1,264)	1:A:30:GLN:H	1:A:33:ILE:HD11	10	0.06
(1,264)	1:A:30:GLN:H	1:A:33:ILE:HD12	10	0.06
(1,264)	1:A:30:GLN:H	1:A:33:ILE:HD13	10	0.06
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	3	0.06
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	3	0.06
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	3	0.06
(1,261)	1:A:135:GLU:H	1:A:147:LEU:HD21	17	0.06
(1,261)	1:A:135:GLU:H	1:A:147:LEU:HD22	17	0.06
(1,261)	1:A:135:GLU:H	1:A:147:LEU:HD23	17	0.06
(1,260)	1:A:171:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	2	0.06
(1,260)	1:A:171:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	2	0.06
(1,260)	1:A:171:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	2	0.06
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	12	0.06
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	12	0.06
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	12	0.06
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	17	0.06
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	17	0.06
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	17	0.06
(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	3	0.06
(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H	3	0.06
(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	3	0.06
(1,246)	1:A:156:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	1	0.06
(1,246)	1:A:156:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	1	0.06
(1,246)	1:A:156:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	1	0.06
(1,236)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:25:ALA:H	1	0.06
(1,236)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:25:ALA:H	1	0.06
(1,236)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:25:ALA:H	1	0.06
(1,236)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:25:ALA:H	10	0.06
(1,236)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:25:ALA:H	10	0.06
(1,236)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:25:ALA:H	10	0.06
(1,233)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:55:THR:H	20	0.06



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,233)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:55:THR:H	20	0.06
(1,233)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:55:THR:H	20	0.06
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	2	0.06
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	2	0.06
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	2	0.06
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	12	0.06
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	12	0.06
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	12	0.06
(1,221)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:165:TRP:HE1	9	0.06
(1,221)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:165:TRP:HE1	9	0.06
(1,221)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:165:TRP:HE1	9	0.06
(1,221)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:165:TRP:HE1	11	0.06
(1,221)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:165:TRP:HE1	11	0.06
(1,221)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:165:TRP:HE1	11	0.06
(1,212)	1:A:86:ALA:H	1:A:88:PHE:H	5	0.06
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD11	7	0.06
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD12	7	0.06
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD13	7	0.06
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	1	0.06
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	1	0.06
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	1	0.06
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	15	0.06
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	15	0.06
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	15	0.06
(1,2)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:H	17	0.06
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD21	19	0.06
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD22	19	0.06
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD23	19	0.06
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	13	0.06
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	13	0.06
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	13	0.06
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	19	0.06
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	19	0.06
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	19	0.06
(1,166)	1:A:137:LEU:H	1:A:137:LEU:HD21	7	0.06
(1,166)	1:A:137:LEU:H	1:A:137:LEU:HD22	7	0.06
(1,166)	1:A:137:LEU:H	1:A:137:LEU:HD23	7	0.06
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG21	12	0.06
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG22	12	0.06
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG23	12	0.06
(1,152)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:H	2	0.06
1 1	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	7	0.06



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	7	0.06
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	7	0.06
(1,1124)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	5	0.06
(1,1109)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:N	16	0.06
(1,1108)	1:A:32:LYS:O	1:A:96:GLU:H	3	0.06
(1,1096)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:N	2	0.06
(1,1096)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:N	13	0.06
(1,1096)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:N	15	0.06
(1,1053)	1:A:44:ALA:O	1:A:48:ALA:H	4	0.06
(1,1047)	1:A:24:VAL:O	1:A:28:ILE:H	8	0.06
(1,1025)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	10	0.06
(1,1025)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	12	0.06
(1,1024)	1:A:165:TRP:HZ3	1:A:127:PHE:HZ	5	0.06
(1,1024)	1:A:165:TRP:HZ3	1:A:127:PHE:HZ	20	0.06
(1,1014)	1:A:131:GLY:H	1:A:188:ILE:H	15	0.06
(1,1004)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	13	0.06
(1,1001)	1:A:55:THR:H	1:A:35:CYS:H	11	0.06
(1,994)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	7	0.05
(1,994)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	16	0.05
(1,989)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:HE1	9	0.05
(1,989)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:HE1	9	0.05
(1,989)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:HE1	9	0.05
(1,965)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:112:GLN:H	19	0.05
(1,965)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:112:GLN:H	19	0.05
(1,965)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:112:GLN:H	19	0.05
(1,963)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:120:GLY:H	5	0.05
(1,963)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:120:GLY:H	5	0.05
(1,963)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:120:GLY:H	5	0.05
(1,955)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD21	8	0.05
(1,955)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD22	8	0.05
(1,955)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD23	8	0.05
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD21	2	0.05
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD22	2	0.05
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD23	2	0.05
(1,934)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:145:LYS:H	18	0.05
(1,934)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:145:LYS:H	18	0.05
(1,934)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:145:LYS:H	18	0.05
(1,931)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:HG21	12	0.05
(1,931)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:HG22	12	0.05
(1,931)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:HG23	12	0.05
(1,927)	1:A:76:VAL:HG21	1:A:77:LYS:H	13	0.05
(1,927)	1:A:76:VAL:HG22	1:A:77:LYS:H	13	0.05



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,927)	1:A:76:VAL:HG23	1:A:77:LYS:H	13	0.05
(1,922)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD21	8	0.05
(1,922)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD22	8	0.05
(1,922)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD23	8	0.05
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG21	9	0.05
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG22	9	0.05
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG23	9	0.05
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD11	8	0.05
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD12	8	0.05
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD13	8	0.05
(1,910)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	3	0.05
(1,910)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	3	0.05
(1,910)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	3	0.05
(1,91)	1:A:112:GLN:H	1:A:114:TYR:H	17	0.05
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG21	19	0.05
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG22	19	0.05
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG23	19	0.05
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	1	0.05
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	1	0.05
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	1	0.05
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	13	0.05
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	13	0.05
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	13	0.05
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD11	11	0.05
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD12	11	0.05
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD13	11	0.05
(1,897)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	9	0.05
(1,897)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	9	0.05
(1,897)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	9	0.05
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	11	0.05
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	11	0.05
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	11	0.05
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	10	0.05
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	10	0.05
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	10	0.05
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	7	0.05
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	7	0.05
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	7	0.05
(1,840)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:H	9	0.05
(1,840)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:H	9	0.05
(1,840)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:H	9	0.05
(1,824)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:26:ASN:H	5	0.05



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,824)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:26:ASN:H	5	0.05
(1,824)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:26:ASN:H	5	0.05
(1,824)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:26:ASN:H	10	0.05
(1,824)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:26:ASN:H	10	0.05
(1,824)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:26:ASN:H	10	0.05
(1,822)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:116:LYS:H	16	0.05
(1,822)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:116:LYS:H	16	0.05
(1,822)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:116:LYS:H	16	0.05
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD11	19	0.05
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD12	19	0.05
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD13	19	0.05
(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD11	7	0.05
(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD12	7	0.05
(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD13	7	0.05
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	12	0.05
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	12	0.05
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD13	12	0.05
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	5	0.05
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	5	0.05
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	5	0.05
(1,806)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	5	0.05
(1,806)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	5	0.05
(1,806)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	5	0.05
(1,806)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	8	0.05
(1,806)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	8	0.05
(1,806)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	8	0.05
(1,801)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:116:LYS:H	15	0.05
(1,801)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:116:LYS:H	15	0.05
(1,801)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:116:LYS:H	15	0.05
(1,794)	1:A:148:ASP:H	1:A:149:LEU:HD21	6	0.05
(1,794)	1:A:148:ASP:H	1:A:149:LEU:HD22	6	0.05
(1,794)	1:A:148:ASP:H	1:A:149:LEU:HD23	6	0.05
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD21	8	0.05
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD22	8	0.05
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD23	8	0.05
(1,788)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD21	3	0.05
(1,788)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD22	3	0.05
(1,788)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD23	3	0.05
(1,788)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD21	4	0.05
(1,788)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD22	4	0.05
(1,788)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD23	4	0.05
(1,781)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:194:LYS:H	2	0.05



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,781)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:194:LYS:H	2	0.05
(1,781)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:194:LYS:H	2	0.05
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD11	10	0.05
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD12	10	0.05
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD13	10	0.05
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD11	16	0.05
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD12	16	0.05
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD13	16	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD21	1	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD22	1	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD23	1	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD21	1	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD22	1	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD23	1	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD21	1	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD22	1	0.05
(1,772)	1:A:85:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD23	1	0.05
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD11	15	0.05
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD12	15	0.05
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD13	15	0.05
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD11	15	0.05
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD12	15	0.05
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD13	15	0.05
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD11	15	0.05
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD12	15	0.05
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD13	15	0.05
(1,757)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD11	8	0.05
(1,757)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD12	8	0.05
(1,757)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD13	8	0.05
(1,757)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD11	8	0.05
(1,757)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD12	8	0.05
(1,757)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD13	8	0.05
(1,757)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD11	8	0.05
(1,757)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD12	8	0.05
(1,757)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD13	8	0.05
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD11	14	0.05
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD12	14	0.05
(1,755)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:78:ILE:HD13	14	0.05
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD11	14	0.05
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD12	14	0.05
(1,755)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:78:ILE:HD13	14	0.05
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD11	14	0.05



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD12	14	0.05
(1,755)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:78:ILE:HD13	14	0.05
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	15	0.05
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	15	0.05
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	15	0.05
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	15	0.05
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	15	0.05
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	15	0.05
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	15	0.05
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	15	0.05
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	15	0.05
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG21	9	0.05
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG22	9	0.05
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG23	9	0.05
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG21	9	0.05
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG22	9	0.05
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG23	9	0.05
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG21	9	0.05
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG22	9	0.05
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG23	9	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD11	13	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD12	13	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:147:LEU:HD13	13	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD11	13	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD12	13	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:147:LEU:HD13	13	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD11	13	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD12	13	0.05
(1,701)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:147:LEU:HD13	13	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HD21	10	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HD22	10	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD11	1:A:105:LEU:HD23	10	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HD21	10	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HD22	10	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD12	1:A:105:LEU:HD23	10	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HD21	10	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HD22	10	0.05
(1,689)	1:A:85:LEU:HD13	1:A:105:LEU:HD23	10	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD21	13	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD22	13	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD23	13	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD21	13	0.05



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD22	13	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD23	13	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD21	13	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD22	13	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD23	13	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD21	15	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD22	15	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD23	15	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD21	15	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD22	15	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD23	15	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD21	15	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD22	15	0.05
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD23	15	0.05
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	11	0.05
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	20	0.05
(1,596)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:H	18	0.05
(1,579)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:H	4	0.05
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	12	0.05
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	12	0.05
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	12	0.05
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	12	0.05
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	12	0.05
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	12	0.05
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	12	0.05
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	12	0.05
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	12	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD11	10	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD12	10	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:28:ILE:HD13	10	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD11	10	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD12	10	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:28:ILE:HD13	10	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD11	10	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD12	10	0.05
(1,572)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:28:ILE:HD13	10	0.05
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD11	11	0.05
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD12	11	0.05
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD13	11	0.05
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD11	11	0.05
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD12	11	0.05
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD13	11	0.05



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD11	11	0.05
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD12	11	0.05
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD13	11	0.05
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD21	2	0.05
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD22	2	0.05
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD23	2	0.05
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD21	2	0.05
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD22	2	0.05
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD23	2	0.05
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD21	2	0.05
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD22	2	0.05
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD23	2	0.05
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD11	17	0.05
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD12	17	0.05
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD13	17	0.05
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD11	17	0.05
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD12	17	0.05
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD13	17	0.05
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD11	17	0.05
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD12	17	0.05
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD13	17	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	4	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD22	4	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD23	4	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	4	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	4	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD23	4	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	4	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	4	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD23	4	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	14	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD22	14	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD23	14	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	14	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	14	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD23	14	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	14	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	14	0.05
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD23	14	0.05
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD11	7	0.05
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD12	7	0.05
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD13	7	0.05



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD11	7	0.05
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD12	7	0.05
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD13	7	0.05
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD11	7	0.05
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD12	7	0.05
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD13	7	0.05
(1,532)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:113:LEU:HD11	15	0.05
(1,532)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:113:LEU:HD12	15	0.05
(1,532)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:113:LEU:HD13	15	0.05
(1,532)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:113:LEU:HD11	15	0.05
(1,532)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:113:LEU:HD12	15	0.05
(1,532)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:113:LEU:HD13	15	0.05
(1,532)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:113:LEU:HD11	15	0.05
(1,532)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:113:LEU:HD12	15	0.05
(1,532)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:113:LEU:HD13	15	0.05
(1,523)	1:A:138:GLN:H	1:A:150:LEU:HD11	6	0.05
(1,523)	1:A:138:GLN:H	1:A:150:LEU:HD12	6	0.05
(1,523)	1:A:138:GLN:H	1:A:150:LEU:HD13	6	0.05
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD21	13	0.05
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD22	13	0.05
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD23	13	0.05
(1,510)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:H	10	0.05
(1,510)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:H	10	0.05
(1,510)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:H	10	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	6	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	6	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	6	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	6	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	6	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	6	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	6	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	6	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	6	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	16	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	16	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	16	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	16	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	16	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	16	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	16	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	16	0.05
(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	16	0.05



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

(1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI <th>022 17 023 17 021 17 022 17 023 17 023 17 021 17 022 17 023 17 621 5</th> <th>0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05</th>	022 17 023 17 021 17 022 17 023 17 023 17 021 17 022 17 023 17 621 5	0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05
(1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HG <td>023 17 021 17 022 17 023 17 021 17 022 17 023 17 023 17 023 5</td> <td>0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05</td>	023 17 021 17 022 17 023 17 021 17 022 17 023 17 023 17 023 5	0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05
(1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HG </td <td>021 17 022 17 023 17 021 17 022 17 023 17 023 17 621 5</td> <td>0.05 0.05 0.05 0.05 0.05</td>	021 17 022 17 023 17 021 17 022 17 023 17 023 17 621 5	0.05 0.05 0.05 0.05 0.05
(1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI	022 17 023 17 021 17 022 17 023 17 023 17 021 5	0.05 0.05 0.05 0.05
(1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI	D23 17 D21 17 D22 17 D23 17 G21 5	0.05 0.05 0.05
(1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI	D21 17 D22 17 D23 17 G21 5	0.05 0.05
(1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HG	D22 17 D23 17 G21 5	0.05
(1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HI (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HG (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI	D23 17 G21 5	
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HO (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI	G21 5	0.05
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HO (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HI		1
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HO (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HO (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HO (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HO (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD	799 5	0.05
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HO (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HO (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HO (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD	322 3	0.05
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HO (1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HO (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD	G23 5	0.05
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HO (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD	G21 15	0.05
(1,507) 1:A:37:ALA:H 1:A:57:VAL:HO (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD	G22 15	0.05
(1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD21 (1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:HD21 (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD22 (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD22 (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD23 (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD23 (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD23	G23 15	0.05
(1,498) 1:A:156:LEU:HD21 1:A:160:LEU:H (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:H (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:H (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:H (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:H (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:H	D11 8	0.05
(1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD	D12 8	0.05
(1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD	D13 8	0.05
(1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD22 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:HD	D11 8	0.05
(1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:H (1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:H	D12 8	0.05
(1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:H	D13 8	0.05
())	D11 8	0.05
	D12 8	0.05
(1,498) 1:A:156:LEU:HD23 1:A:160:LEU:H	D13 8	0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:H	D21 7	0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:H	D22 7	0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:H	D23 7	0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:H	D21 7	0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:H	D22 7	0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:H	D23 7	0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:H	D21 7	0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:H	D22 7	0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:H	D23 7	0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:H	D21 12	0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:H	D22 12	0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:H		0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:H		0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:H	D22 12	0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:H		0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:H	D23 12	0.05
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:H		
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:H	D21 12	0.05



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	5	0.05
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	5	0.05
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	5	0.05
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	10	0.05
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	10	0.05
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	10	0.05
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	17	0.05
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	17	0.05
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	17	0.05
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD21	12	0.05
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD22	12	0.05
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD23	12	0.05
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD21	12	0.05
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD22	12	0.05
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD23	12	0.05
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD21	12	0.05
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD22	12	0.05
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD23	12	0.05
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	17	0.05
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	17	0.05
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	17	0.05
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD21	5	0.05
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD22	5	0.05
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD23	5	0.05
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD21	5	0.05
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD22	5	0.05
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD23	5	0.05
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD21	5	0.05
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD22	5	0.05
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD23	5	0.05
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	13	0.05
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	13	0.05
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	13	0.05
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD21	12	0.05
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD22	12	0.05
(1,408)	1:A:163:LEU:HD21	1:A:195:LEU:HD23	12	0.05
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD21	12	0.05
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD22	12	0.05
(1,408)	1:A:163:LEU:HD22	1:A:195:LEU:HD23	12	0.05
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD21	12	0.05
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD22	12	0.05
(1,408)	1:A:163:LEU:HD23	1:A:195:LEU:HD23	12	0.05



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,405)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD11	10	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD12	10	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD13	10	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD11	10	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD12	10	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD13	10	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD11	10	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD12	10	0.05
(1,405)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD13	10	0.05
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD21	3	0.05
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD22	3	0.05
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD23	3	0.05
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD21	11	0.05
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD22	11	0.05
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD23	11	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	3	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	3	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	3	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	3	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	3	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	3	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	3	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	3	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	3	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	10	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	10	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	10	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	10	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	10	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	10	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	10	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	10	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	10	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	20	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	20	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	20	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	20	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	20	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	20	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	20	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	20	0.05
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	20	0.05



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD11	6	0.05
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD12	6	0.05
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD13	6	0.05
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD11	6	0.05
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD12	6	0.05
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD13	6	0.05
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD11	6	0.05
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD12	6	0.05
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD13	6	0.05
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	12	0.05
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	12	0.05
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	12	0.05
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG11	6	0.05
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG12	6	0.05
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG13	6	0.05
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG11	20	0.05
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG12	20	0.05
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG13	20	0.05
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG21	2	0.05
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG22	2	0.05
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG23	2	0.05
(1,328)	1:A:77:LYS:H	1:A:78:ILE:HD11	2	0.05
(1,328)	1:A:77:LYS:H	1:A:78:ILE:HD12	2	0.05
(1,328)	1:A:77:LYS:H	1:A:78:ILE:HD13	2	0.05
(1,328)	1:A:77:LYS:H	1:A:78:ILE:HD11	15	0.05
(1,328)	1:A:77:LYS:H	1:A:78:ILE:HD12	15	0.05
(1,328)	1:A:77:LYS:H	1:A:78:ILE:HD13	15	0.05
(1,326)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:80:THR:H	1	0.05
(1,326)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:80:THR:H	1	0.05
(1,326)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:80:THR:H	1	0.05
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	6	0.05
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	6	0.05
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	6	0.05
(1,306)	1:A:131:GLY:H	1:A:156:LEU:HD11	19	0.05
(1,306)	1:A:131:GLY:H	1:A:156:LEU:HD12	19	0.05
(1,306)	1:A:131:GLY:H	1:A:156:LEU:HD13	19	0.05
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	13	0.05
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	13	0.05
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	13	0.05
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	4	0.05
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	4	0.05
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	4	0.05



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	17	0.05
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	17	0.05
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	17	0.05
(1,260)	1:A:171:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	6	0.05
(1,260)	1:A:171:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	6	0.05
(1,260)	1:A:171:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	6	0.05
(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	18	0.05
(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H	18	0.05
(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	18	0.05
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD21	5	0.05
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD22	5	0.05
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD23	5	0.05
(1,233)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:55:THR:H	19	0.05
(1,233)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:55:THR:H	19	0.05
(1,233)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:55:THR:H	19	0.05
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	13	0.05
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	13	0.05
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	13	0.05
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	15	0.05
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	15	0.05
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	15	0.05
(1,212)	1:A:86:ALA:H	1:A:88:PHE:H	2	0.05
(1,212)	1:A:86:ALA:H	1:A:88:PHE:H	8	0.05
(1,212)	1:A:86:ALA:H	1:A:88:PHE:H	9	0.05
(1,212)	1:A:86:ALA:H	1:A:88:PHE:H	19	0.05
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	2	0.05
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	2	0.05
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	2	0.05
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	8	0.05
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	8	0.05
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	8	0.05
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	15	0.05
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	15	0.05
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	15	0.05
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	20	0.05
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	20	0.05
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	20	0.05
(1,203)	1:A:149:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	16	0.05
(1,203)	1:A:149:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	16	0.05
(1,203)	1:A:149:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	16	0.05
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	7	0.05
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	7	0.05



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	7	0.05
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	16	0.05
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	16	0.05
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	16	0.05
(1,175)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:166:LEU:H	6	0.05
(1,175)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:166:LEU:H	6	0.05
(1,175)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:166:LEU:H	6	0.05
(1,169)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	19	0.05
(1,169)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	19	0.05
(1,169)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	19	0.05
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	6	0.05
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	6	0.05
(1,168)	1:A:137:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	6	0.05
(1,163)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:81:VAL:H	5	0.05
(1,163)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:81:VAL:H	5	0.05
(1,163)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:81:VAL:H	5	0.05
(1,163)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:81:VAL:H	18	0.05
(1,163)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:81:VAL:H	18	0.05
(1,163)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:81:VAL:H	18	0.05
(1,16)	1:A:145:LYS:H	1:A:146:ASP:H	13	0.05
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG21	7	0.05
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG22	7	0.05
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG23	7	0.05
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	13	0.05
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	13	0.05
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	13	0.05
(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD21	3	0.05
(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD22	3	0.05
(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD23	3	0.05
(1,1128)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:O	1	0.05
(1,1109)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:N	13	0.05
(1,1108)	1:A:32:LYS:O	1:A:96:GLU:H	9	0.05
(1,1108)	1:A:32:LYS:O	1:A:96:GLU:H	10	0.05
(1,1096)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:N	3	0.05
(1,1085)	1:A:110:ARG:O	1:A:114:TYR:H	11	0.05
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	13	0.05
(1,108)	1:A:145:LYS:H	1:A:148:ASP:H	9	0.05
(1,1057)	1:A:46:PHE:O	1:A:50:LEU:H	18	0.05
(1,1045)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	12	0.05
(1,1040)	1:A:114:TYR:HE1	1:A:127:PHE:HZ	2	0.05
(1,1040)	1:A:114:TYR:HE2	1:A:127:PHE:HZ	2	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	10	0.05



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	10	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	10	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	10	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	10	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	10	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	10	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	10	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	10	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	11	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	11	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	11	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	11	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	11	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	11	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	11	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	11	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	11	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	16	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	16	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	16	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	16	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	16	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	16	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	16	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	16	0.05
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	16	0.05
(1,1025)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	8	0.05
(1,1025)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	9	0.05
(1,1025)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	17	0.05
(1,1024)	1:A:165:TRP:HZ3	1:A:127:PHE:HZ	4	0.05
(1,1024)	1:A:165:TRP:HZ3	1:A:127:PHE:HZ	15	0.05
(1,1024)	1:A:165:TRP:HZ3	1:A:127:PHE:HZ	18	0.05
(1,1014)	1:A:131:GLY:H	1:A:188:ILE:H	12	0.05
(1,1011)	1:A:124:GLY:H	1:A:194:LYS:H	1	0.05
(1,1009)	1:A:100:SER:H	1:A:126:VAL:H	13	0.05
(1,1007)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	7	0.05
(1,1007)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	16	0.05
(1,998)	1:A:81:VAL:H	1:A:58:ASP:H	17	0.04
(1,993)	1:A:32:LYS:H	1:A:97:GLY:H	4	0.04
(1,991)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:112:GLN:H	16	0.04
(1,991)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:112:GLN:H	16	0.04
(1,991)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:112:GLN:H	16	0.04



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,989)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:HE1	5	0.04
(1,989)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:HE1	5	0.04
(1,989)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:HE1	5	0.04
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	6	0.04
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	6	0.04
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	6	0.04
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	16	0.04
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	16	0.04
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	16	0.04
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD11	4	0.04
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD12	4	0.04
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD13	4	0.04
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD11	5	0.04
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD12	5	0.04
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD13	5	0.04
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD11	8	0.04
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD12	8	0.04
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD13	8	0.04
(1,943)	1:A:68:LYS:H	1:A:78:ILE:HD11	13	0.04
(1,943)	1:A:68:LYS:H	1:A:78:ILE:HD12	13	0.04
(1,943)	1:A:68:LYS:H	1:A:78:ILE:HD13	13	0.04
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD21	5	0.04
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD22	5	0.04
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD23	5	0.04
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD21	8	0.04
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD22	8	0.04
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD23	8	0.04
(1,94)	1:A:140:ASN:H	1:A:142:GLY:H	17	0.04
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD11	6	0.04
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD12	6	0.04
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD13	6	0.04
(1,928)	1:A:195:LEU:HD21	1:A:196:GLU:H	11	0.04
(1,928)	1:A:195:LEU:HD22	1:A:196:GLU:H	11	0.04
(1,928)	1:A:195:LEU:HD23	1:A:196:GLU:H	11	0.04
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG21	6	0.04
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG22	6	0.04
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG23	6	0.04
(1,921)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD11	13	0.04
(1,921)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD12	13	0.04
(1,921)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD13	13	0.04
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD11	16	0.04
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD12	16	0.04



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD13	16	0.04
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	3	0.04
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	3	0.04
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	3	0.04
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	15	0.04
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	15	0.04
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	15	0.04
(1,896)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	8	0.04
(1,896)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	8	0.04
(1,896)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	8	0.04
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	9	0.04
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	9	0.04
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	9	0.04
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD21	6	0.04
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD22	6	0.04
(1,854)	1:A:131:GLY:H	1:A:153:LEU:HD23	6	0.04
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	7	0.04
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	7	0.04
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	7	0.04
(1,822)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:116:LYS:H	3	0.04
(1,822)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:116:LYS:H	3	0.04
(1,822)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:116:LYS:H	3	0.04
(1,820)	1:A:75:GLY:H	1:A:76:VAL:HG11	6	0.04
(1,820)	1:A:75:GLY:H	1:A:76:VAL:HG12	6	0.04
(1,820)	1:A:75:GLY:H	1:A:76:VAL:HG13	6	0.04
(1,820)	1:A:75:GLY:H	1:A:76:VAL:HG11	8	0.04
(1,820)	1:A:75:GLY:H	1:A:76:VAL:HG12	8	0.04
(1,820)	1:A:75:GLY:H	1:A:76:VAL:HG13	8	0.04
(1,801)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:116:LYS:H	16	0.04
(1,801)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:116:LYS:H	16	0.04
(1,801)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:116:LYS:H	16	0.04
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD11	5	0.04
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD12	5	0.04
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD13	5	0.04
(1,791)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:127:PHE:H	5	0.04
(1,791)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:127:PHE:H	5	0.04
(1,791)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:127:PHE:H	5	0.04
(1,791)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:127:PHE:H	11	0.04
(1,791)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:127:PHE:H	11	0.04
(1,791)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:127:PHE:H	11	0.04
(1,79)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:185:ALA:H	11	0.04
(1,79)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:185:ALA:H	11	0.04



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,79)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:185:ALA:H	11	0.04
(1,779)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD11	3	0.04
(1,779)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD12	3	0.04
(1,779)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD13	3	0.04
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD11	4	0.04
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD12	4	0.04
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD13	4	0.04
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD11	4	0.04
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD12	4	0.04
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD13	4	0.04
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD11	4	0.04
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD12	4	0.04
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD13	4	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	14	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	14	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	14	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	14	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	14	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	14	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	14	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	14	0.04
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	14	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG21	3	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG22	3	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG23	3	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG21	3	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG22	3	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG23	3	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG21	3	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG22	3	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG23	3	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG21	13	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG22	13	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG23	13	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG21	13	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG22	13	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG23	13	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG21	13	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG22	13	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG23	13	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG21	19	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG22	19	0.04



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG23	19	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG21	19	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG22	19	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG23	19	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG21	19	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG22	19	0.04
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG23	19	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	13	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	13	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	13	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	13	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	13	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	13	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	13	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	13	0.04
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	13	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:187:LEU:HD11	19	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:187:LEU:HD12	19	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:187:LEU:HD13	19	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:187:LEU:HD11	19	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:187:LEU:HD12	19	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:187:LEU:HD13	19	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:187:LEU:HD11	19	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:187:LEU:HD12	19	0.04
(1,721)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:187:LEU:HD13	19	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:191:LEU:HD11	4	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:191:LEU:HD12	4	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:191:LEU:HD13	4	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:191:LEU:HD11	4	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:191:LEU:HD12	4	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:191:LEU:HD13	4	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:191:LEU:HD11	4	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:191:LEU:HD12	4	0.04
(1,718)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:191:LEU:HD13	4	0.04
(1,679)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:187:LEU:HD11	3	0.04
(1,679)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:187:LEU:HD12	3	0.04
(1,679)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:187:LEU:HD13	3	0.04
(1,679)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD11	3	0.04
(1,679)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD12	3	0.04
(1,679)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:187:LEU:HD13	3	0.04
(1,679)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:187:LEU:HD11	3	0.04
(1,679)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:187:LEU:HD12	3	0.04



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

(1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD11 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD11 1:A:187:LEU:HD11 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD11 1:A:187:LEU:HD12 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD11 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD12 1:A:187:LEU:HD12 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD12 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD11 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD12 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:164:ASN:H 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 5 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H	
(1,679) 1:A:171:LEU:HD11 1:A:187:LEU:HD12 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD11 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD12 1:A:187:LEU:HD11 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD12 1:A:187:LEU:HD12 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD12 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD12 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:113:LEU:H 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,635) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:189:LEU:HD13 9 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 5 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 2 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H	
(1,679) 1:A:171:LEU:HD11 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD12 1:A:187:LEU:HD11 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD12 1:A:187:LEU:HD12 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD12 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD11 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD12 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:161:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 17 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 2 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 8 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H	
(1,679) 1:A:171:LEU:HD12 1:A:187:LEU:HD11 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD12 1:A:187:LEU:HD12 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD12 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD11 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD12 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:131:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:HD13 9 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 7 0.04 (1,596) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 2 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 6 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 8 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 16 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GL	
(1,679) 1:A:171:LEU:HD12 1:A:187:LEU:HD12 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD12 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD11 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD12 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:113:LEU:H 1:A:114:TYR:H 5 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 17 0.04 (1,596) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 2 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 6 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 8 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 16 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 <td></td>	
(1,679) 1:A:171:LEU:HD12 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD11 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD12 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,635) 1:A:13:LEU:H 1:A:114:TYR:H 5 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 17 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 20 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 2 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 6 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 8 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 16 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 20 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23	
(1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD11 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD12 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,635) 1:A:113:LEU:H 1:A:14:TYR:H 5 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 17 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 20 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 2 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 8 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 16 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 16 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 <td></td>	
(1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,635) 1:A:113:LEU:H 1:A:114:TYR:H 5 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 17 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 20 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 2 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 8 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 8 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 16 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 16 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04	
(1,679) 1:A:171:LEU:HD13 1:A:187:LEU:HD13 9 0.04 (1,635) 1:A:113:LEU:H 1:A:114:TYR:H 5 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 17 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 20 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 2 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 8 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 8 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 16 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 20 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04	
(1,635) 1:A:113:LEU:H 1:A:114:TYR:H 5 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 17 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 20 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 2 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 8 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 16 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 20 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 20 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04	
(1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 17 0.04 (1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 20 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 2 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 6 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 8 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 16 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 20 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04	
(1,596) 1:A:164:ASN:H 1:A:195:LEU:H 20 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 2 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 6 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 8 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 16 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 20 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04	
(1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 2 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 6 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 8 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 16 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 20 0.04 (1,579) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04	
(1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 6 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 8 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 16 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 20 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04	
(1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 8 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 16 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 20 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04	
(1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 16 0.04 (1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 20 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04	
(1,579) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:H 20 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04	
(1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04	
(1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD22 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04	
(1,574) 1:A:36:LEU:HD11 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04 (1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04	
(1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04	
(1.574) $1.4.36.1.EII.HD12$ $1.4.85.1.EII.HD22$ 3 0.04	
(1,0,1) $(1,0,1)$ $(1,0,1)$ $(1,0,1)$ $(1,0,1)$ $(1,0,1)$	
(1,574) 1:A:36:LEU:HD12 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04	
(1,574) 1:A:36:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD21 3 0.04	
(1,574) 1:A:36:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD22 3 0.04	
(1,574) 1:A:36:LEU:HD13 1:A:85:LEU:HD23 3 0.04	
(1,570) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:145:LYS:H 7 0.04	
(1,570) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:145:LYS:H 7 0.04	
(1,570) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:145:LYS:H 7 0.04	
(1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD21 18 0.04	
(1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD22 18 0.04	
(1,569) 1:A:137:LEU:HD21 1:A:147:LEU:HD23 18 0.04	
(1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD21 18 0.04	
(1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD22 18 0.04	
(1,569) 1:A:137:LEU:HD22 1:A:147:LEU:HD23 18 0.04	
(1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD21 18 0.04	
(1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD22 18 0.04	
(1,569) 1:A:137:LEU:HD23 1:A:147:LEU:HD23 18 0.04	
(1,567) 1:A:70:LEU:HD11 1:A:74:LYS:H 17 0.04	
(1,567) 1:A:70:LEU:HD12 1:A:74:LYS:H 17 0.04	
(1,567) 1:A:70:LEU:HD13 1:A:74:LYS:H 17 0.04	



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD11	4	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD12	4	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD13	4	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD11	4	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD12	4	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD13	4	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD11	4	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD12	4	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD13	4	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD11	6	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD12	6	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD13	6	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD11	6	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD12	6	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD13	6	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD11	6	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD12	6	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD13	6	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD11	12	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD12	12	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD13	12	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD11	12	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD12	12	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD13	12	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD11	12	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD12	12	0.04
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD13	12	0.04
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD11	9	0.04
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD12	9	0.04
(1,558)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD13	9	0.04
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD11	9	0.04
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD12	9	0.04
(1,558)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD13	9	0.04
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD11	9	0.04
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD12	9	0.04
(1,558)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD13	9	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG11	2	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG12	2	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG13	2	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG11	2	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG12	2	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG13	2	0.04
(/ ' ' /		1		od on next nage



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG11	2	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG12	2	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG13	2	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG11	5	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG12	5	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG13	5	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG11	5	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG12	5	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG13	5	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG11	5	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG12	5	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG13	5	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG11	10	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG12	10	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG13	10	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG11	10	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG12	10	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG13	10	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG11	10	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG12	10	0.04
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG13	10	0.04
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD11	18	0.04
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD12	18	0.04
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD13	18	0.04
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD11	18	0.04
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD12	18	0.04
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD13	18	0.04
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD11	18	0.04
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD12	18	0.04
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD13	18	0.04
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	8	0.04
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	8	0.04
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG13	8	0.04
(1,510)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:H	4	0.04
(1,510)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:H	4	0.04
(1,510)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:H	4	0.04
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	15	0.04
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	15	0.04
(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	15	0.04
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	15	0.04
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	15	0.04
(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	15	0.04



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

(1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 15 0.04 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 15 0.04 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 15 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,480) 1:A:165:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 15 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,460) 1:A:13:LEU:HD11 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117	(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	15	0.04
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,460) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,460) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,460) 1:A:13:LEU:HD11 1:A:17:VAL:HG12 10 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 11 0.0	(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	15	0.04
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,460) 1:A:13:LEU:HD11 1:A:13:LEU:HD11 1:A:13:LEU:HD11 1:A:00-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-10-1	(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	15	0.04
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL	(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD21	16	0.04
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,480) 1:A:157:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:63:	(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD22	16	0.04
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,466) 1:A:13:LEU:HD11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:13:LEU:HD11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466)	(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD23	16	0.04
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG31 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466	(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD21	16	0.04
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG22	(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD22	16	0.04
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 16 0.04 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466)	(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD23	16	0.04
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 16 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG221 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13	(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD21	16	0.04
(1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG23	(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD22	16	0.04
(1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 1 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:6	(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD23	16	0.04
(1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:100:LEU:HD21 11 0.04 (1,443) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:100:LEU:HD21 11 0.04 (1,	(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG21	10	0.04
(1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:G	(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG22	10	0.04
(1,480) 1:A:57;VAL:HG12 1:A:81;VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57;VAL:HG12 1:A:81;VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57;VAL:HG13 1:A:81;VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57;VAL:HG13 1:A:81;VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57;VAL:HG13 1:A:81;VAL:HG23 10 0.04 (1,478) 1:A:81;VAL:HG21 1:A:82;GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81;VAL:HG22 1:A:82;GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81;VAL:HG23 1:A:82;GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81;VAL:HG23 1:A:82;GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81;VAL:HG23 1:A:82;GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:62;VAL:HG23 1:A:63;GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62;VAL:HG11 1:A:63;GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62;VAL:HG13 1:A:63;GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113;LEU:HD11 1:A:117;VAL:HG11<	(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG23	10	0.04
(1,480) 1:A:57;VAL:HG12 1:A:81;VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57;VAL:HG12 1:A:81;VAL:HG23 10 0.04 (1,480) 1:A:57;VAL:HG13 1:A:81;VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57;VAL:HG13 1:A:81;VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57;VAL:HG13 1:A:81;VAL:HG23 10 0.04 (1,478) 1:A:81;VAL:HG21 1:A:82;GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81;VAL:HG22 1:A:82;GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81;VAL:HG23 1:A:82;GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81;VAL:HG23 1:A:82;GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81;VAL:HG23 1:A:82;GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:62;VAL:HG23 1:A:63;GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62;VAL:HG11 1:A:63;GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62;VAL:HG13 1:A:63;GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113;LEU:HD11 1:A:117;VAL:HG11<	(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG21	10	0.04
(1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117		1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG22	10	0.04
(1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG22 10 0.04 (1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:	/	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG23	10	0.04
(1,480) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG23 10 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:	(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG21	10	0.04
(1,478) 1:A:81:VAL:HG21 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13	(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG22	10	0.04
(1,478) 1:A:81:VAL:HG22 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,478) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H	(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG23	10	0.04
(1,478) 1:A:81:VAL:HG23 1:A:82:GLN:H 1 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,463) 1:A:118:TYR:H <td>(1,478)</td> <td>1:A:81:VAL:HG21</td> <td>1:A:82:GLN:H</td> <td>1</td> <td>0.04</td>	(1,478)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:82:GLN:H	1	0.04
(1,467) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 11 0.04 (1,443) 1:	(1,478)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:82:GLN:H	1	0.04
(1,467) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 11 0.04 (1,453)	(1,478)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:82:GLN:H	1	0.04
(1,467) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:63:GLY:H 19 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 11 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD21 19 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04	(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	19	0.04
(1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 11 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD21 19 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04	(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	19	0.04
(1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 11 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD21 19 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04	(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	19	0.04
(1,466) 1:A:113:LEU:HD11 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 11 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD21 19 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04	(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	20	0.04
(1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 11 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD21 19 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04	(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	20	0.04
(1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 11 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD21 19 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04	(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	20	0.04
(1,466) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 11 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD21 19 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04	(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	20	0.04
(1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 11 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD21 19 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04	(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	20	0.04
(1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG11 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 11 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD21 19 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04	, ,	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	20	0.04
(1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG12 20 0.04 (1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 11 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD21 19 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04	/	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	20	0.04
(1,466) 1:A:113:LEU:HD13 1:A:117:VAL:HG13 20 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 11 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD21 19 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04	· · /	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	20	0.04
(1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD21 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 11 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD21 19 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04	(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	20	0.04
(1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD22 11 0.04 (1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 11 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD21 19 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04		1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	11	0.04
(1,453) 1:A:118:TYR:H 1:A:121:LEU:HD23 11 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD21 19 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04		1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	11	0.04
(1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD21 19 0.04 (1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04		1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	11	0.04
(1,443) 1:A:153:LEU:HD21 1:A:190:LEU:HD22 19 0.04	(1,443)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:190:LEU:HD21	19	0.04
	,	1:A:153:LEU:HD21	1:A:190:LEU:HD22	19	0.04
	(1,443)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:190:LEU:HD23	19	0.04



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,443)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:190:LEU:HD21	19	0.04
(1,443)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:190:LEU:HD22	19	0.04
(1,443)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:190:LEU:HD23	19	0.04
(1,443)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:190:LEU:HD21	19	0.04
(1,443)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:190:LEU:HD22	19	0.04
(1,443)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:190:LEU:HD23	19	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD21	6	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD22	6	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD23	6	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD21	6	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD22	6	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD23	6	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD21	6	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD22	6	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD23	6	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD21	8	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD22	8	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD23	8	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD21	8	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD22	8	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD23	8	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD21	8	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD22	8	0.04
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD23	8	0.04
(1,424)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD21	1	0.04
(1,424)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD22	1	0.04
(1,424)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD23	1	0.04
(1,424)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD21	1	0.04
(1,424)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD22	1	0.04
(1,424)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD23	1	0.04
(1,424)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD21	1	0.04
(1,424)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD22	1	0.04
(1,424)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD23	1	0.04
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG11	7	0.04
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG12	7	0.04
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG13	7	0.04
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG11	7	0.04
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG12	7	0.04
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG13	7	0.04
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG11	7	0.04
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG12	7	0.04
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG13	7	0.04



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	1	0.04
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	1	0.04
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	1	0.04
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	2	0.04
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	2	0.04
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	2	0.04
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	16	0.04
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	16	0.04
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	16	0.04
(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD21	13	0.04
(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD22	13	0.04
(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD23	13	0.04
(1,416)	1:A:175:LEU:HD11	1:A:186:ALA:H	4	0.04
(1,416)	1:A:175:LEU:HD12	1:A:186:ALA:H	4	0.04
(1,416)	1:A:175:LEU:HD13	1:A:186:ALA:H	4	0.04
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD21	4	0.04
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD22	4	0.04
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD23	4	0.04
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD21	4	0.04
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD22	4	0.04
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD23	4	0.04
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD21	4	0.04
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD22	4	0.04
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD23	4	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:47:LEU:HD21	1	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:47:LEU:HD22	1	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:47:LEU:HD23	1	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:47:LEU:HD21	1	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:47:LEU:HD22	1	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:47:LEU:HD23	1	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:47:LEU:HD21	1	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:47:LEU:HD22	1	0.04
(1,404)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:47:LEU:HD23	1	0.04
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD21	6	0.04
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD22	6	0.04
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD23	6	0.04
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	17	0.04
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	17	0.04
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	17	0.04
(1,376)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:50:LEU:HD11	10	0.04
(1,376)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:50:LEU:HD12	10	0.04
(1,376)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:50:LEU:HD13	10	0.04
(=,0.0)				ot on mort mage



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,376)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:50:LEU:HD11	10	0.04
(1,376)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:50:LEU:HD12	10	0.04
(1,376)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:50:LEU:HD13	10	0.04
(1,376)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:50:LEU:HD11	10	0.04
(1,376)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:50:LEU:HD12	10	0.04
(1,376)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:50:LEU:HD13	10	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD11	2	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD12	2	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD13	2	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD11	2	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD12	2	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD13	2	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD11	2	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD12	2	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD13	2	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD11	8	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD12	8	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD13	8	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD11	8	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD12	8	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD13	8	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD11	8	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD12	8	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD13	8	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD11	10	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD12	10	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD13	10	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD11	10	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD12	10	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD13	10	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD11	10	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD12	10	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD13	10	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD11	11	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD12	11	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD13	11	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD11	11	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD12	11	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD13	11	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD11	11	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD12	11	0.04
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD13	11	0.04



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD11	18	0.04
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD12	18	0.04
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD13	18	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD11	11	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD12	11	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD13	11	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD11	11	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD12	11	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD13	11	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD11	11	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD12	11	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD13	11	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD11	15	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD12	15	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD13	15	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD11	15	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD12	15	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD13	15	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD11	15	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD12	15	0.04
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD13	15	0.04
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG11	7	0.04
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG12	7	0.04
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG13	7	0.04
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG11	8	0.04
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG12	8	0.04
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG13	8	0.04
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG21	5	0.04
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG22	5	0.04
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG23	5	0.04
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG21	18	0.04
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG22	18	0.04
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG23	18	0.04
(1,333)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:139:TYR:H	7	0.04
(1,333)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:139:TYR:H	7	0.04
(1,333)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:139:TYR:H	7	0.04
(1,326)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:80:THR:H	14	0.04
(1,326)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:80:THR:H	14	0.04
(1,326)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:80:THR:H	14	0.04
(1,324)	1:A:148:ASP:H	1:A:150:LEU:HD11	20	0.04
(1,324)	1:A:148:ASP:H	1:A:150:LEU:HD12	20	0.04
(1,324)	1:A:148:ASP:H	1:A:150:LEU:HD13	20	0.04



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG11	13	0.04
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG12	13	0.04
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG13	13	0.04
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG11	14	0.04
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG12	14	0.04
(1,311)	1:A:51:GLY:H	1:A:76:VAL:HG13	14	0.04
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	4	0.04
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	4	0.04
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	4	0.04
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	9	0.04
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	9	0.04
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	9	0.04
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	17	0.04
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	17	0.04
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	17	0.04
(1,303)	1:A:91:VAL:H	1:A:93:ASP:H	10	0.04
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	2	0.04
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	2	0.04
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	2	0.04
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	9	0.04
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	9	0.04
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	9	0.04
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	14	0.04
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	14	0.04
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	14	0.04
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	19	0.04
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	19	0.04
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	19	0.04
(1,262)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:94:ALA:H	1	0.04
(1,262)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:94:ALA:H	1	0.04
(1,262)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:94:ALA:H	1	0.04
(1,262)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:94:ALA:H	6	0.04
(1,262)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:94:ALA:H	6	0.04
(1,262)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:94:ALA:H	6	0.04
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	10	0.04
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	10	0.04
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	10	0.04
(1,254)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:83:SER:H	3	0.04
(1,254)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:83:SER:H	3	0.04
(1,254)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:83:SER:H	3	0.04
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD21	15	0.04
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD22	15	0.04



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD23	15	0.04
(1,239)	1:A:25:ALA:H	1:A:28:ILE:HD11	9	0.04
(1,239)	1:A:25:ALA:H	1:A:28:ILE:HD12	9	0.04
(1,239)	1:A:25:ALA:H	1:A:28:ILE:HD13	9	0.04
(1,236)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:25:ALA:H	12	0.04
(1,236)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:25:ALA:H	12	0.04
(1,236)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:25:ALA:H	12	0.04
(1,236)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:25:ALA:H	15	0.04
(1,236)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:25:ALA:H	15	0.04
(1,236)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:25:ALA:H	15	0.04
(1,233)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:55:THR:H	4	0.04
(1,233)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:55:THR:H	4	0.04
(1,233)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:55:THR:H	4	0.04
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	5	0.04
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	5	0.04
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	5	0.04
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	3	0.04
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	3	0.04
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	3	0.04
(1,227)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:95:TRP:HE1	7	0.04
(1,227)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:95:TRP:HE1	7	0.04
(1,227)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:95:TRP:HE1	7	0.04
(1,226)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	16	0.04
(1,226)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	16	0.04
(1,226)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	16	0.04
(1,212)	1:A:86:ALA:H	1:A:88:PHE:H	11	0.04
(1,211)	1:A:85:LEU:H	1:A:88:PHE:H	10	0.04
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD11	9	0.04
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD12	9	0.04
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD13	9	0.04
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD11	10	0.04
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD12	10	0.04
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD13	10	0.04
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD11	15	0.04
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD12	15	0.04
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD13	15	0.04
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	19	0.04
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	19	0.04
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	19	0.04
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	5	0.04
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	5	0.04
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	5	0.04



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

(1,201) 1:A:157:GLN:H 1:A:190:LEU:HD21 6 0.04 (1,201) 1:A:157:GLN:H 1:A:190:LEU:HD22 6 0.04 (1,201) 1:A:157:GLN:H 1:A:190:LEU:HD23 6 0.04 (1,182) 1:A:153:LEU:H 1:A:157:GLN:H 19 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:64:LEU:H 6 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 6 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 3 0.04 (1,180) 1:A:4:4:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG2	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,201) 1:A:157:GLN:H 1:A:190:LEU:HD23 6 0.04 (1,192) 1:A:153:LEU:H 1:A:157:GLN:H 19 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:64:LEU:H 6 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:64:LEU:H 6 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 6 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:65:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,184) 1:A:75:VAL:HG13 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG22	(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	6	0.04
(1,192) 1:A:153:LEU:H 1:A:157:GLN:H 19 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:64:LEU:H 6 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:64:LEU:H 6 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 6 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:67:VAL:HG11 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:75:VAL:HG12 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:75:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 6 0.04 (1,153) 1:A:75:VAL:H 1:A:81:VAL:HG22 6 0.04 (1,153) 1:A:75:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 </td <td>(1,201)</td> <td>1:A:157:GLN:H</td> <td>1:A:190:LEU:HD22</td> <td>6</td> <td>0.04</td>	(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	6	0.04
(1,187) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:64:LEU:H 6 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:64:LEU:H 6 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 6 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,164) 1:A:77:VAL:HG11 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:75:VAL:HG12 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:75:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 6 0.04 (1,153) 1:A:75:VAL:H 1:A:81:VAL:HG22 6 0.04 (1,153) 1:A:75:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 14	(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	6	0.04
(1,187) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:64:LEU:H 6 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 6 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,184) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG22 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 <t< td=""><td>(1,192)</td><td>1:A:153:LEU:H</td><td>1:A:157:GLN:H</td><td>19</td><td>0.04</td></t<>	(1,192)	1:A:153:LEU:H	1:A:157:GLN:H	19	0.04
(1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 6 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG21 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG22 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 0.04 (1,123) 1:A:4:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 14<	(1,187)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:64:LEU:H	6	0.04
(1,187) 1:A:62:VAL:HG11 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG21 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG21 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG22 6 0.04 (1,153) 1:A:24:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 <t< td=""><td>(1,187)</td><td>1:A:62:VAL:HG12</td><td>1:A:64:LEU:H</td><td>6</td><td>0.04</td></t<>	(1,187)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:64:LEU:H	6	0.04
(1,187) 1:A:62:VAL:HG12 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG21 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG22 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 0.04 (1,153) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 <t< td=""><td>(1,187)</td><td>1:A:62:VAL:HG13</td><td>1:A:64:LEU:H</td><td>6</td><td>0.04</td></t<>	(1,187)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:64:LEU:H	6	0.04
(1,187) 1:A:62:VAL:HG13 1:A:64:LEU:H 10 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG21 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG22 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 <td< td=""><td>(1,187)</td><td>1:A:62:VAL:HG11</td><td>1:A:64:LEU:H</td><td>10</td><td>0.04</td></td<>	(1,187)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:64:LEU:H	10	0.04
(1,164) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG21 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG22 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13	(1,187)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:64:LEU:H	10	0.04
(1,164) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,164) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG21 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG22 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 0.04 (1,123) 1:A:424:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 <	(1,187)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:64:LEU:H	10	0.04
(1,164) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:H 3 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG21 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG22 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 17 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD22	(1,164)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:H	3	0.04
(1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG21 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG22 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD22	(1,164)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:H	3	0.04
(1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG22 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD22 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23	(1,164)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:H	3	0.04
(1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG22 6 0.04 (1,153) 1:A:57:VAL:H 1:A:81:VAL:HG23 6 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD22 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23	(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG21	6	0.04
(1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD22 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,1124) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O <td>(1,153)</td> <td>1:A:57:VAL:H</td> <td>1:A:81:VAL:HG22</td> <td>6</td> <td>0.04</td>	(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG22	6	0.04
(1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD22 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,132) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,1124) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O <td>(1,153)</td> <td>1:A:57:VAL:H</td> <td>1:A:81:VAL:HG23</td> <td>6</td> <td>0.04</td>	(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG23	6	0.04
(1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 14 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD22 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,1124) 1:A:294:ALA:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 2 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O <td>(1,123)</td> <td>1:A:24:VAL:H</td> <td>1:A:128:ILE:HD11</td> <td>14</td> <td>0.04</td>	(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	14	0.04
(1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD22 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,1124) 1:A:69:ASN:H 1:A:195:TRP:HE1 5 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 2 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 10 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O	· · /	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	14	0.04
(1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD22 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,1124) 1:A:294:ALA:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 2 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 19 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 10 0.04 (1,1124) 1:A:192:PHE:H 1:A:192:GLY:O	(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	14	0.04
(1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 16 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD22 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,1124) 1:A:294:ALA:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 2 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 19 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 10 0.04 (1,1124) 1:A:192:PHE:H 1:A:192:GLY:O	(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	16	0.04
(1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD11 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 17 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD22 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,112) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,112) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,112) 1:A:294:ALA:H 1:A:95:TRP:HE1 5 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 2 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 10 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 17 0.04	(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	16	0.04
(1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD12 17 0.04 (1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 17 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD22 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,114) 1:A:94:ALA:H 1:A:95:TRP:HE1 5 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 2 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 19 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 10 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 17 0.04	(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	16	0.04
(1,123) 1:A:24:VAL:H 1:A:128:ILE:HD13 17 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD22 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,112) 1:A:94:ALA:H 1:A:95:TRP:HE1 5 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 2 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 19 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 10 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 17 0.04	(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	17	0.04
(1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD21 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD22 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,114) 1:A:94:ALA:H 1:A:95:TRP:HE1 5 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 2 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 19 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 10 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 17 0.04	(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	17	0.04
(1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD22 16 0.04 (1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,114) 1:A:94:ALA:H 1:A:95:TRP:HE1 5 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 2 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 19 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 10 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 17 0.04	(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	17	0.04
(1,122) 1:A:24:VAL:H 1:A:191:LEU:HD23 16 0.04 (1,114) 1:A:94:ALA:H 1:A:95:TRP:HE1 5 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 2 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 19 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 10 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 17 0.04	(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD21	16	0.04
(1,114) 1:A:94:ALA:H 1:A:95:TRP:HE1 5 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 2 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 19 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 10 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 17 0.04	(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD22	16	0.04
(1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 2 0.04 (1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 19 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 10 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 17 0.04	(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD23	16	0.04
(1,1132) 1:A:169:ASN:H 1:A:189:GLN:O 19 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 10 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 17 0.04	(1,114)	1:A:94:ALA:H	1:A:95:TRP:HE1	5	0.04
(1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 10 0.04 (1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 17 0.04	(1,1132)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:O	2	0.04
(1,1124) 1:A:127:PHE:H 1:A:192:GLY:O 17 0.04	(1,1132)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:O	19	0.04
	(1,1124)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	10	0.04
	(1,1124)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	17	0.04
(1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 7 0.04	(1,1116)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	7	0.04
(1,1116) 1:A:102:PHE:H 1:A:128:ILE:O 13 0.04		1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	13	0.04
(1,1109) 1:A:124:GLY:O 1:A:98:ILE:N 5 0.04	` '	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:N	5	0.04
(1,1057) 1:A:46:PHE:O 1:A:50:LEU:H 16 0.04	· · /	1:A:46:PHE:O	1:A:50:LEU:H	16	0.04
(1,1057) 1:A:46:PHE:O 1:A:50:LEU:H 19 0.04		1:A:46:PHE:O	1:A:50:LEU:H	19	0.04
(1,1045) 1:A:23:SER:O 1:A:27:GLN:H 10 0.04	· · /	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:H	10	0.04
(1,1043) 1:A:22:VAL:O 1:A:26:ASN:H 5 0.04	` '	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	5	0.04
(1,1037) 1:A:95:TRP:HE1 1:A:91:VAL:H 3 0.04	· · /		1:A:91:VAL:H		0.04
(1,1036) 1:A:88:PHE:HE1 1:A:34:LEU:HD21 10 0.04	('			10	0.04



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE1	1:A:34:LEU:HD22	10	0.04
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE1	1:A:34:LEU:HD23	10	0.04
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE2	1:A:34:LEU:HD21	10	0.04
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE2	1:A:34:LEU:HD22	10	0.04
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE2	1:A:34:LEU:HD23	10	0.04
(1,1035)	1:A:88:PHE:HE1	1:A:34:LEU:HD11	10	0.04
(1,1035)	1:A:88:PHE:HE1	1:A:34:LEU:HD12	10	0.04
(1,1035)	1:A:88:PHE:HE1	1:A:34:LEU:HD13	10	0.04
(1,1035)	1:A:88:PHE:HE2	1:A:34:LEU:HD11	10	0.04
(1,1035)	1:A:88:PHE:HE2	1:A:34:LEU:HD12	10	0.04
(1,1035)	1:A:88:PHE:HE2	1:A:34:LEU:HD13	10	0.04
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	18	0.04
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	18	0.04
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	18	0.04
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	18	0.04
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	18	0.04
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	18	0.04
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	18	0.04
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	18	0.04
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	18	0.04
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD21	2	0.04
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD22	2	0.04
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD23	2	0.04
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD21	2	0.04
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD22	2	0.04
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD23	2	0.04
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD21	2	0.04
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD22	2	0.04
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD23	2	0.04
(1,1024)	1:A:165:TRP:HZ3	1:A:127:PHE:HZ	2	0.04
(1,1024)	1:A:165:TRP:HZ3	1:A:127:PHE:HZ	19	0.04
(1,1021)	1:A:126:VAL:HA	1:A:193:GLN:HA	16	0.04
(1,1011)	1:A:124:GLY:H	1:A:194:LYS:H	4	0.04
(1,1009)	1:A:100:SER:H	1:A:126:VAL:H	7	0.04
(1,1003)	1:A:57:VAL:H	1:A:37:ALA:H	15	0.04
(1,994)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	10	0.03
(1,994)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	11	0.03
(1,994)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	13	0.03
(1,994)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	18	0.03
(1,989)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:HE1	18	0.03
(1,989)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:HE1	18	0.03
(1,989)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:HE1	18	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	10	0.03
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	10	0.03
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	10	0.03
(1,974)	1:A:128:ILE:H	1:A:129:LEU:HD21	13	0.03
(1,974)	1:A:128:ILE:H	1:A:129:LEU:HD22	13	0.03
(1,974)	1:A:128:ILE:H	1:A:129:LEU:HD23	13	0.03
(1,971)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:H	19	0.03
(1,971)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:H	19	0.03
(1,971)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:H	19	0.03
(1,955)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD21	3	0.03
(1,955)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD22	3	0.03
(1,955)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD23	3	0.03
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD21	10	0.03
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD22	10	0.03
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD23	10	0.03
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD21	7	0.03
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD22	7	0.03
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD23	7	0.03
(1,931)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:HG21	14	0.03
(1,931)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:HG22	14	0.03
(1,931)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:HG23	14	0.03
(1,921)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD11	5	0.03
(1,921)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD12	5	0.03
(1,921)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD13	5	0.03
(1,917)	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD21	1	0.03
(1,917)	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD22	1	0.03
(1,917)	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD23	1	0.03
(1,917)	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD21	20	0.03
(1,917)	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD22	20	0.03
(1,917)	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD23	20	0.03
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG21	12	0.03
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG22	12	0.03
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG23	12	0.03
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD11	2	0.03
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD12	2	0.03
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD13	2	0.03
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	10	0.03
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	10	0.03
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	10	0.03
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD11	6	0.03
(1,900)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD12	6	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,896)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	3	0.03
(1,896)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	3	0.03
(1,896)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	3	0.03
(1,848)	1:A:91:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	4	0.03
(1,848)	1:A:91:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	4	0.03
(1,848)	1:A:91:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	4	0.03
(1,836)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:83:SER:H	6	0.03
(1,836)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:83:SER:H	6	0.03
(1,836)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:83:SER:H	6	0.03
(1,831)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:118:TYR:H	13	0.03
(1,831)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:118:TYR:H	13	0.03
(1,831)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:118:TYR:H	13	0.03
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG21	5	0.03
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG22	5	0.03
(1,823)	1:A:23:SER:H	1:A:24:VAL:HG23	5	0.03
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	4	0.03
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	4	0.03
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD13	4	0.03
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD11	11	0.03
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD12	11	0.03
(1,811)	1:A:146:ASP:H	1:A:147:LEU:HD13	11	0.03
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	11	0.03
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	11	0.03
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	11	0.03
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD11	12	0.03
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD12	12	0.03
(1,810)	1:A:136:GLN:H	1:A:147:LEU:HD13	12	0.03
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	3	0.03
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	3	0.03
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	3	0.03
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	11	0.03
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	11	0.03
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	11	0.03
(1,806)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	2	0.03
(1,806)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	2	0.03
(1,806)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	2	0.03
(1,806)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	4	0.03
(1,806)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	4	0.03
(1,806)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	4	0.03
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD21	1	0.03
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD22	1	0.03
(1,790)	1:A:84:ASN:H	1:A:85:LEU:HD23	1	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,79)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:185:ALA:H	5	0.03
(1,79)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:185:ALA:H	5	0.03
(1,79)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:185:ALA:H	5	0.03
(1,79)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:185:ALA:H	16	0.03
(1,79)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:185:ALA:H	16	0.03
(1,79)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:185:ALA:H	16	0.03
(1,780)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD11	17	0.03
(1,780)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD12	17	0.03
(1,780)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD13	17	0.03
(1,779)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD11	2	0.03
(1,779)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD12	2	0.03
(1,779)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD13	2	0.03
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD11	3	0.03
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD12	3	0.03
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD13	3	0.03
(1,777)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:83:SER:H	2	0.03
(1,777)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:83:SER:H	2	0.03
(1,777)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:83:SER:H	2	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD11	3	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD12	3	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD13	3	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD11	3	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD12	3	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD13	3	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD11	3	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD12	3	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD13	3	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD11	8	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD12	8	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD13	8	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD11	8	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD12	8	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD13	8	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD11	8	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD12	8	0.03
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD13	8	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD11	2	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD12	2	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD13	2	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD11	2	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD12	2	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD13	2	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD11	2	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD12	2	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD13	2	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD11	4	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD12	4	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG21	1:A:166:LEU:HD13	4	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD11	4	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD12	4	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG22	1:A:166:LEU:HD13	4	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD11	4	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD12	4	0.03
(1,773)	1:A:126:VAL:HG23	1:A:166:LEU:HD13	4	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:85:LEU:HD21	8	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:85:LEU:HD22	8	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:85:LEU:HD23	8	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:85:LEU:HD21	8	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:85:LEU:HD22	8	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:85:LEU:HD23	8	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:85:LEU:HD21	8	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:85:LEU:HD22	8	0.03
(1,770)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:85:LEU:HD23	8	0.03
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG21	18	0.03
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG22	18	0.03
(1,741)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:99:VAL:HG23	18	0.03
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG21	18	0.03
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG22	18	0.03
(1,741)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:99:VAL:HG23	18	0.03
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG21	18	0.03
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG22	18	0.03
(1,741)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:99:VAL:HG23	18	0.03
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	12	0.03
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	12	0.03
(1,732)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	12	0.03
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	12	0.03
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	12	0.03
(1,732)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	12	0.03
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	12	0.03
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	12	0.03
(1,732)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	12	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD11	16	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD12	16	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:147:LEU:HD13	16	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,702)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD11	16	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD12	16	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:147:LEU:HD13	16	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD11	16	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD12	16	0.03
(1,702)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:147:LEU:HD13	16	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG11	17	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG12	17	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG13	17	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG11	17	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG12	17	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG13	17	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG11	17	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG12	17	0.03
(1,674)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG13	17	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD11	7	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD12	7	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD13	7	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD11	7	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD12	7	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD13	7	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD11	7	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD12	7	0.03
(1,669)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD13	7	0.03
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD21	18	0.03
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD22	18	0.03
(1,665)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD23	18	0.03
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD21	18	0.03
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD22	18	0.03
(1,665)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD23	18	0.03
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD21	18	0.03
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD22	18	0.03
(1,665)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD23	18	0.03
(1,660)	1:A:162:SER:H	1:A:165:TRP:HE1	19	0.03
(1,658)	1:A:133:ALA:H	1:A:186:ALA:H	19	0.03
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	12	0.03
(1,632)	1:A:146:ASP:H	1:A:150:LEU:H	18	0.03
(1,628)	1:A:145:LYS:H	1:A:147:LEU:H	4	0.03
(1,625)	1:A:135:GLU:H	1:A:137:LEU:H	20	0.03
(1,622)	1:A:133:ALA:H	1:A:137:LEU:H	7	0.03
(1,603)	1:A:58:ASP:H	1:A:81:VAL:H	17	0.03
(1,594)	1:A:152:LYS:H	1:A:156:LEU:H	19	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,592)	1:A:124:GLY:H	1:A:195:LEU:H	7	0.03
(1,592)	1:A:124:GLY:H	1:A:195:LEU:H	19	0.03
(1,570)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	8	0.03
(1,570)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	8	0.03
(1,570)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	8	0.03
(1,570)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	15	0.03
(1,570)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	15	0.03
(1,570)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	15	0.03
(1,567)	1:A:70:LEU:HD11	1:A:74:LYS:H	7	0.03
(1,567)	1:A:70:LEU:HD12	1:A:74:LYS:H	7	0.03
(1,567)	1:A:70:LEU:HD13	1:A:74:LYS:H	7	0.03
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD11	14	0.03
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD12	14	0.03
(1,566)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD13	14	0.03
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD11	14	0.03
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD12	14	0.03
(1,566)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD13	14	0.03
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD11	14	0.03
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD12	14	0.03
(1,566)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD13	14	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG21	17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG22	17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG23	17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG21	17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG22	17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG23	17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG21	17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG22	17	0.03
(1,563)	1:A:50:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG23	17	0.03
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD21	5	0.03
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD22	5	0.03
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD23	5	0.03
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD21	5	0.03
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD22	5	0.03
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD23	5	0.03
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD21	5	0.03
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD22	5	0.03
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD23	5	0.03
(1,556)	1:A:185:ALA:H	1:A:187:LEU:HD21	19	0.03
(1,556)	1:A:185:ALA:H	1:A:187:LEU:HD22	19	0.03
(1,556)	1:A:185:ALA:H	1:A:187:LEU:HD23	19	0.03
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG11	11	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG12	11	0.03
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG13	11	0.03
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG11	11	0.03
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG12	11	0.03
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG13	11	0.03
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG11	11	0.03
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG12	11	0.03
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG13	11	0.03
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD21	18	0.03
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD22	18	0.03
(1,546)	1:A:121:LEU:HD11	1:A:163:LEU:HD23	18	0.03
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD21	18	0.03
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD22	18	0.03
(1,546)	1:A:121:LEU:HD12	1:A:163:LEU:HD23	18	0.03
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD21	18	0.03
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD22	18	0.03
(1,546)	1:A:121:LEU:HD13	1:A:163:LEU:HD23	18	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD11	1	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD12	1	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD13	1	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD11	1	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD12	1	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD13	1	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD11	1	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD12	1	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD13	1	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD11	2	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD12	2	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD13	2	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD11	2	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD12	2	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD13	2	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD11	2	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD12	2	0.03
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD13	2	0.03
(1,510)	1:A:137:LEU:HD11	1:A:150:LEU:H	14	0.03
(1,510)	1:A:137:LEU:HD12	1:A:150:LEU:H	14	0.03
(1,510)	1:A:137:LEU:HD13	1:A:150:LEU:H	14	0.03
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	1	0.03
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	1	0.03
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	1	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	3	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	3	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	3	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	3	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	3	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	3	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	3	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	3	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	3	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD11	7	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD12	7	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD13	7	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD11	7	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD12	7	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD13	7	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD11	7	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD12	7	0.03
(1,498)	1:A:156:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD13	7	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:156:LEU:HD21	4	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:156:LEU:HD22	4	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:156:LEU:HD23	4	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:156:LEU:HD21	4	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:156:LEU:HD22	4	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:156:LEU:HD23	4	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:156:LEU:HD21	4	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:156:LEU:HD22	4	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:156:LEU:HD23	4	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:156:LEU:HD21	14	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:156:LEU:HD22	14	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:156:LEU:HD23	14	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:156:LEU:HD21	14	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:156:LEU:HD22	14	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:156:LEU:HD23	14	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:156:LEU:HD21	14	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:156:LEU:HD22	14	0.03
(1,497)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:156:LEU:HD23	14	0.03
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD21	1	0.03
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD22	1	0.03
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD23	1	0.03
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD21	1	0.03
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD22	1	0.03
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD23	1	0.03
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD21	1	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD22	1	0.03
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD23	1	0.03
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD21	15	0.03
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD22	15	0.03
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD23	15	0.03
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD21	15	0.03
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD22	15	0.03
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD23	15	0.03
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD21	15	0.03
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD22	15	0.03
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD23	15	0.03
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	13	0.03
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	13	0.03
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	13	0.03
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	13	0.03
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	13	0.03
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	13	0.03
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	13	0.03
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	13	0.03
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	13	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:47:LEU:HD21	1	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:47:LEU:HD22	1	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:47:LEU:HD23	1	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:47:LEU:HD21	1	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:47:LEU:HD22	1	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:47:LEU:HD23	1	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:47:LEU:HD21	1	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:47:LEU:HD22	1	0.03
(1,450)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:47:LEU:HD23	1	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:57:VAL:HG21	11	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:57:VAL:HG22	11	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:57:VAL:HG23	11	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:57:VAL:HG21	11	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:57:VAL:HG22	11	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:57:VAL:HG23	11	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:57:VAL:HG21	11	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:57:VAL:HG22	11	0.03
(1,447)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:57:VAL:HG23	11	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD21	3	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD22	3	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD23	3	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD21	3	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD22	3	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD23	3	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD21	3	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD22	3	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD23	3	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD21	17	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD22	17	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD23	17	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD21	17	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD22	17	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD23	17	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD21	17	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD22	17	0.03
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD23	17	0.03
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD21	2	0.03
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD22	2	0.03
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD23	2	0.03
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD21	2	0.03
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD22	2	0.03
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD23	2	0.03
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD21	2	0.03
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD22	2	0.03
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD23	2	0.03
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG11	20	0.03
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG12	20	0.03
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG13	20	0.03
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG11	20	0.03
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG12	20	0.03
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG13	20	0.03
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG11	20	0.03
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG12	20	0.03
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG13	20	0.03
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	14	0.03
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	14	0.03
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	14	0.03
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	20	0.03
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	20	0.03
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	20	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD21	17	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD22	17	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD23	17	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD21	17	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD22	17	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD23	17	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD21	17	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD22	17	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD23	17	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD21	20	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD22	20	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG11	1:A:163:LEU:HD23	20	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD21	20	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD22	20	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:163:LEU:HD23	20	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD21	20	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD22	20	0.03
(1,407)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:163:LEU:HD23	20	0.03
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	1	0.03
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	1	0.03
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	1	0.03
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	11	0.03
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	11	0.03
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	11	0.03
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD21	9	0.03
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD22	9	0.03
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD23	9	0.03
(1,386)	1:A:50:LEU:H	1:A:76:VAL:HG21	7	0.03
(1,386)	1:A:50:LEU:H	1:A:76:VAL:HG22	7	0.03
(1,386)	1:A:50:LEU:H	1:A:76:VAL:HG23	7	0.03
(1,380)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:98:ILE:HD11	15	0.03
(1,380)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:98:ILE:HD12	15	0.03
(1,380)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:98:ILE:HD13	15	0.03
(1,380)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:98:ILE:HD11	15	0.03
(1,380)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:98:ILE:HD12	15	0.03
(1,380)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:98:ILE:HD13	15	0.03
(1,380)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:98:ILE:HD11	15	0.03
(1,380)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:98:ILE:HD12	15	0.03
(1,380)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:98:ILE:HD13	15	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD11	14	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD12	14	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD11	1:A:190:LEU:HD13	14	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD11	14	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD12	14	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD12	1:A:190:LEU:HD13	14	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD11	14	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD12	14	0.03
(1,379)	1:A:188:ILE:HD13	1:A:190:LEU:HD13	14	0.03
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD11	3	0.03
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD12	3	0.03
(1,368)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:128:ILE:HD13	3	0.03
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD11	3	0.03
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD12	3	0.03
(1,368)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:128:ILE:HD13	3	0.03
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD11	3	0.03
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD12	3	0.03
(1,368)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:128:ILE:HD13	3	0.03
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD11	4	0.03
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD12	4	0.03
(1,361)	1:A:72:GLN:H	1:A:78:ILE:HD13	4	0.03
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	3	0.03
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	3	0.03
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	3	0.03
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	5	0.03
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	5	0.03
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	5	0.03
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	10	0.03
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	10	0.03
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	10	0.03
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG11	13	0.03
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG12	13	0.03
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG13	13	0.03
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG11	15	0.03
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG12	15	0.03
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG13	15	0.03
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG21	16	0.03
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG22	16	0.03
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG23	16	0.03
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD21	2	0.03
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD22	2	0.03
(1,295)	1:A:153:LEU:H	1:A:190:LEU:HD23	2	0.03
(1,289)	1:A:101:ILE:HD11	1:A:128:ILE:H	7	0.03
(1,289)	1:A:101:ILE:HD12	1:A:128:ILE:H	7	0.03
(1,289)	1:A:101:ILE:HD13	1:A:128:ILE:H	7	0.03
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	8	0.03
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	8	0.03
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	8	0.03
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	15	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	15	0.03
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	15	0.03
(1,262)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:94:ALA:H	4	0.03
(1,262)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:94:ALA:H	4	0.03
(1,262)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:94:ALA:H	4	0.03
(1,260)	1:A:171:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	17	0.03
(1,260)	1:A:171:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	17	0.03
(1,260)	1:A:171:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	17	0.03
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD11	19	0.03
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD12	19	0.03
(1,259)	1:A:71:ALA:H	1:A:78:ILE:HD13	19	0.03
(1,247)	1:A:35:CYS:H	1:A:81:VAL:HG21	19	0.03
(1,247)	1:A:35:CYS:H	1:A:81:VAL:HG22	19	0.03
(1,247)	1:A:35:CYS:H	1:A:81:VAL:HG23	19	0.03
(1,239)	1:A:25:ALA:H	1:A:28:ILE:HD11	17	0.03
(1,239)	1:A:25:ALA:H	1:A:28:ILE:HD12	17	0.03
(1,239)	1:A:25:ALA:H	1:A:28:ILE:HD13	17	0.03
(1,226)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	2	0.03
(1,226)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	2	0.03
(1,226)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	2	0.03
(1,217)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:195:LEU:H	6	0.03
(1,217)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:195:LEU:H	6	0.03
(1,217)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:195:LEU:H	6	0.03
(1,208)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD21	15	0.03
(1,208)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD22	15	0.03
(1,208)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD23	15	0.03
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD11	16	0.03
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD12	16	0.03
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD13	16	0.03
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD11	20	0.03
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD12	20	0.03
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD13	20	0.03
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	3	0.03
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	3	0.03
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	3	0.03
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	9	0.03
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	9	0.03
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	9	0.03
(1,203)	1:A:149:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	17	0.03
(1,203)	1:A:149:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	17	0.03
(1,203)	1:A:149:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	17	0.03
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD21	10	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD22	10	0.03
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD23	10	0.03
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	12	0.03
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	12	0.03
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	12	0.03
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD21	14	0.03
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD22	14	0.03
(1,201)	1:A:157:GLN:H	1:A:190:LEU:HD23	14	0.03
(1,2)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:H	7	0.03
(1,188)	1:A:62:VAL:HG21	1:A:64:LEU:H	11	0.03
(1,188)	1:A:62:VAL:HG22	1:A:64:LEU:H	11	0.03
(1,188)	1:A:62:VAL:HG23	1:A:64:LEU:H	11	0.03
(1,187)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:64:LEU:H	16	0.03
(1,187)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:64:LEU:H	16	0.03
(1,187)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:64:LEU:H	16	0.03
(1,159)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:163:LEU:H	16	0.03
(1,159)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:163:LEU:H	16	0.03
(1,159)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:163:LEU:H	16	0.03
(1,159)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:163:LEU:H	19	0.03
(1,159)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:163:LEU:H	19	0.03
(1,159)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:163:LEU:H	19	0.03
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG21	4	0.03
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG22	4	0.03
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG23	4	0.03
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG21	13	0.03
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG22	13	0.03
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG23	13	0.03
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG21	15	0.03
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG22	15	0.03
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG23	15	0.03
(1,152)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:H	5	0.03
(1,145)	1:A:175:LEU:H	1:A:184:LYS:H	11	0.03
(1,1132)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:O	20	0.03
(1,1124)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	2	0.03
(1,1124)	1:A:127:PHE:H	1:A:192:GLY:O	3	0.03
(1,1116)	1:A:102:PHE:H	1:A:128:ILE:O	4	0.03
(1,1112)	1:A:100:SER:H	1:A:126:VAL:O	3	0.03
(1,1109)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:N	3	0.03
(1,1109)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:N	11	0.03
(1,1097)	1:A:155:THR:O	1:A:159:GLU:H	11	0.03
(1,1096)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:N	7	0.03
(1,1096)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:N	20	0.03



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	18	0.03
(1,108)	1:A:145:LYS:H	1:A:148:ASP:H	1	0.03
(1,1061)	1:A:62:VAL:O	1:A:66:LYS:H	15	0.03
(1,1057)	1:A:46:PHE:O	1:A:50:LEU:H	3	0.03
(1,1057)	1:A:46:PHE:O	1:A:50:LEU:H	9	0.03
(1,1057)	1:A:46:PHE:O	1:A:50:LEU:H	12	0.03
(1,1053)	1:A:44:ALA:O	1:A:48:ALA:H	15	0.03
(1,1046)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:N	4	0.03
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE1	1:A:34:LEU:HD21	5	0.03
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE1	1:A:34:LEU:HD22	5	0.03
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE1	1:A:34:LEU:HD23	5	0.03
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE2	1:A:34:LEU:HD21	5	0.03
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE2	1:A:34:LEU:HD22	5	0.03
(1,1036)	1:A:88:PHE:HE2	1:A:34:LEU:HD23	5	0.03
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	15	0.03
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	15	0.03
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	15	0.03
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	15	0.03
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	15	0.03
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	15	0.03
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	15	0.03
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	15	0.03
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	15	0.03
(1,1007)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	10	0.03
(1,1007)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	11	0.03
(1,1007)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	13	0.03
(1,1007)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	18	0.03
(1,1004)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	15	0.03
(1,1003)	1:A:57:VAL:H	1:A:37:ALA:H	16	0.03
(1,998)	1:A:81:VAL:H	1:A:58:ASP:H	11	0.02
(1,995)	1:A:79:THR:H	1:A:54:VAL:H	20	0.02
(1,994)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	5	0.02
(1,989)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:HE1	7	0.02
(1,989)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:HE1	7	0.02
(1,989)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:HE1	7	0.02
(1,989)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:HE1	8	0.02
(1,989)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:HE1	8	0.02
(1,989)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:HE1	8	0.02
(1,989)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:HE1	10	0.02
(1,989)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:HE1	10	0.02
(1,989)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:HE1	10	0.02
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	20	0.02



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	20	0.02
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	20	0.02
(1,985)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:130:GLU:H	13	0.02
(1,985)	1:A:129:LEU:HD22	1:A:130:GLU:H	13	0.02
(1,985)	1:A:129:LEU:HD23	1:A:130:GLU:H	13	0.02
(1,971)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:H	17	0.02
(1,971)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:H	17	0.02
(1,971)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:H	17	0.02
(1,955)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD21	9	0.02
(1,955)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD22	9	0.02
(1,955)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD23	9	0.02
(1,955)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD21	11	0.02
(1,955)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD22	11	0.02
(1,955)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD23	11	0.02
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD11	9	0.02
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD12	9	0.02
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD13	9	0.02
(1,943)	1:A:68:LYS:H	1:A:78:ILE:HD11	7	0.02
(1,943)	1:A:68:LYS:H	1:A:78:ILE:HD12	7	0.02
(1,943)	1:A:68:LYS:H	1:A:78:ILE:HD13	7	0.02
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD21	15	0.02
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD22	15	0.02
(1,942)	1:A:49:SER:H	1:A:50:LEU:HD23	15	0.02
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD21	13	0.02
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD22	13	0.02
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD23	13	0.02
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD21	20	0.02
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD22	20	0.02
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD23	20	0.02
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD11	3	0.02
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD12	3	0.02
(1,932)	1:A:172:GLU:H	1:A:187:LEU:HD13	3	0.02
(1,927)	1:A:76:VAL:HG21	1:A:77:LYS:H	4	0.02
(1,927)	1:A:76:VAL:HG22	1:A:77:LYS:H	4	0.02
(1,927)	1:A:76:VAL:HG23	1:A:77:LYS:H	4	0.02
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG21	2	0.02
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG22	2	0.02
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG23	2	0.02
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG21	15	0.02
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG22	15	0.02
(1,924)	1:A:27:GLN:H	1:A:126:VAL:HG23	15	0.02
(1,917)	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD21	2	0.02



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,917)	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD22	2	0.02
(1,917)	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD23	2	0.02
(1,917)	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD21	14	0.02
(1,917)	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD22	14	0.02
(1,917)	1:A:154:GLU:H	1:A:190:LEU:HD23	14	0.02
(1,910)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	5	0.02
(1,910)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	5	0.02
(1,910)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	5	0.02
(1,910)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	15	0.02
(1,910)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	15	0.02
(1,910)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	15	0.02
(1,910)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	16	0.02
(1,910)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	16	0.02
(1,910)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	16	0.02
(1,91)	1:A:112:GLN:H	1:A:114:TYR:H	14	0.02
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG21	16	0.02
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG22	16	0.02
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG23	16	0.02
(1,904)	1:A:100:SER:H	1:A:101:ILE:HD11	11	0.02
(1,904)	1:A:100:SER:H	1:A:101:ILE:HD12	11	0.02
(1,904)	1:A:100:SER:H	1:A:101:ILE:HD13	11	0.02
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	12	0.02
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	12	0.02
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	12	0.02
(1,896)	1:A:166:LEU:HD11	1:A:193:GLN:H	11	0.02
(1,896)	1:A:166:LEU:HD12	1:A:193:GLN:H	11	0.02
(1,896)	1:A:166:LEU:HD13	1:A:193:GLN:H	11	0.02
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	20	0.02
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	20	0.02
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	20	0.02
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG21	12	0.02
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG22	12	0.02
(1,885)	1:A:50:LEU:H	1:A:54:VAL:HG23	12	0.02
(1,881)	1:A:78:ILE:HD11	1:A:79:THR:H	14	0.02
(1,881)	1:A:78:ILE:HD12	1:A:79:THR:H	14	0.02
(1,881)	1:A:78:ILE:HD13	1:A:79:THR:H	14	0.02
(1,880)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	7	0.02
(1,880)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	7	0.02
(1,880)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	7	0.02
(1,827)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:H	16	0.02
(1,827)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:H	16	0.02
(1,827)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:H	16	0.02



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,824)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:26:ASN:H	9	0.02
(1,824)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:26:ASN:H	9	0.02
(1,824)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:26:ASN:H	9	0.02
(1,820)	1:A:75:GLY:H	1:A:76:VAL:HG11	19	0.02
(1,820)	1:A:75:GLY:H	1:A:76:VAL:HG12	19	0.02
(1,820)	1:A:75:GLY:H	1:A:76:VAL:HG13	19	0.02
(1,817)	1:A:171:LEU:HD11	1:A:189:GLN:H	17	0.02
(1,817)	1:A:171:LEU:HD12	1:A:189:GLN:H	17	0.02
(1,817)	1:A:171:LEU:HD13	1:A:189:GLN:H	17	0.02
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD21	6	0.02
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD22	6	0.02
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD23	6	0.02
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD21	12	0.02
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD22	12	0.02
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD23	12	0.02
(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD11	10	0.02
(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD12	10	0.02
(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD13	10	0.02
(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD11	13	0.02
(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD12	13	0.02
(1,812)	1:A:130:GLU:H	1:A:156:LEU:HD13	13	0.02
(1,809)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:92:ALA:H	6	0.02
(1,809)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:92:ALA:H	6	0.02
(1,809)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:92:ALA:H	6	0.02
(1,806)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	1	0.02
(1,806)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	1	0.02
(1,806)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	1	0.02
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD11	3	0.02
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD12	3	0.02
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD13	3	0.02
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD11	13	0.02
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD12	13	0.02
(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD13	13	0.02
(1,793)	1:A:149:LEU:H	1:A:149:LEU:HD11	4	0.02
(1,793)	1:A:149:LEU:H	1:A:149:LEU:HD12	4	0.02
(1,793)	1:A:149:LEU:H	1:A:149:LEU:HD13	4	0.02
(1,79)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:185:ALA:H	6	0.02
(1,79)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:185:ALA:H	6	0.02
(1,79)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:185:ALA:H	6	0.02
(1,788)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD21	12	0.02
(1,788)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD22	12	0.02
(1,788)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD23	12	0.02



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,780)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD11	7	0.02
(1,780)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD12	7	0.02
(1,780)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD13	7	0.02
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD11	12	0.02
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD12	12	0.02
(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD13	12	0.02
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD11	12	0.02
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD12	12	0.02
(1,776)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:190:LEU:HD13	12	0.02
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD11	12	0.02
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD12	12	0.02
(1,776)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:190:LEU:HD13	12	0.02
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD11	12	0.02
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD12	12	0.02
(1,776)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:190:LEU:HD13	12	0.02
(1,77)	1:A:173:ARG:H	1:A:185:ALA:H	10	0.02
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD11	10	0.02
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD12	10	0.02
(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD13	10	0.02
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD11	10	0.02
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD12	10	0.02
(1,769)	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD13	10	0.02
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD11	10	0.02
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD12	10	0.02
(1,769)	1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD13	10	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:47:LEU:HD11	7	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:47:LEU:HD12	7	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD21	1:A:47:LEU:HD13	7	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:47:LEU:HD11	7	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:47:LEU:HD12	7	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD22	1:A:47:LEU:HD13	7	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:47:LEU:HD11	7	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:47:LEU:HD12	7	0.02
(1,756)	1:A:21:LEU:HD23	1:A:47:LEU:HD13	7	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	10	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	10	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	10	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	10	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	10	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	10	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	10	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	10	0.02



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	10	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	12	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	12	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	12	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	12	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	12	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	12	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	12	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	12	0.02
(1,750)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	12	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	3	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	3	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	3	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	3	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	3	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	3	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	3	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	3	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	3	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	5	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	5	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	5	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	5	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	5	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	5	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	5	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	5	0.02
(1,736)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	5	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:188:ILE:HD11	5	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:188:ILE:HD12	5	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD11	1:A:188:ILE:HD13	5	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:188:ILE:HD11	5	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:188:ILE:HD12	5	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD12	1:A:188:ILE:HD13	5	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:188:ILE:HD11	5	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:188:ILE:HD12	5	0.02
(1,712)	1:A:156:LEU:HD13	1:A:188:ILE:HD13	5	0.02
(1,654)	1:A:60:SER:H	1:A:83:SER:H	11	0.02
(1,635)	1:A:113:LEU:H	1:A:114:TYR:H	13	0.02
(1,628)	1:A:145:LYS:H	1:A:147:LEU:H	3	0.02
(1,605)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:H	13	0.02
(1,601)	1:A:111:GLN:H	1:A:114:TYR:H	20	0.02



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	2	0.02
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	2	0.02
(1,574)	1:A:36:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	2	0.02
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	2	0.02
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	2	0.02
(1,574)	1:A:36:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	2	0.02
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	2	0.02
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	2	0.02
(1,574)	1:A:36:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	2	0.02
(1,570)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	13	0.02
(1,570)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	13	0.02
(1,570)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	13	0.02
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD21	20	0.02
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD22	20	0.02
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD23	20	0.02
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD21	20	0.02
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD22	20	0.02
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD23	20	0.02
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD21	20	0.02
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD22	20	0.02
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD23	20	0.02
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD11	6	0.02
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD12	6	0.02
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD13	6	0.02
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD11	6	0.02
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD12	6	0.02
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD13	6	0.02
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD11	6	0.02
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD12	6	0.02
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD13	6	0.02
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG11	5	0.02
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG12	5	0.02
(1,535)	1:A:74:LYS:H	1:A:76:VAL:HG13	5	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:54:VAL:HG11	2	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:54:VAL:HG12	2	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:54:VAL:HG13	2	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:54:VAL:HG11	2	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:54:VAL:HG12	2	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:54:VAL:HG13	2	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:54:VAL:HG11	2	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:54:VAL:HG12	2	0.02
(1,521)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:54:VAL:HG13	2	0.02



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

(1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD21 2 0.02 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD22 2 0.02 (1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,511) 1:A:145:LYS:H 1:A:149:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 10 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23	(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD21	2	0.02
(1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 1 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 10 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 10 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:	(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD22	2	0.02
(1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 10 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 10 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:	(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD23	2	0.02
(1,508) 1:A:57:VAL:HG21 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 2 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 10 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 10 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 10 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12	(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD21	2	0.02
(1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 10 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 10 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:	(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD22	2	0.02
(1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,400) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 10 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 10 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 10 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 10 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:10	(1,508)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:85:LEU:HD23	2	0.02
(1,508) 1:A:57:VAL:HG22 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 10 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A	(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD21	2	0.02
(1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD21 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD22 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:1	(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD22	2	0.02
(1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:	(1,508)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:85:LEU:HD23	2	0.02
(1,508) 1:A:57:VAL:HG23 1:A:85:LEU:HD23 2 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) <td< td=""><td>(1,508)</td><td>1:A:57:VAL:HG23</td><td>1:A:85:LEU:HD21</td><td>2</td><td>0.02</td></td<>	(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD21	2	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490)	(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD22	2	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490)	(1,508)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:85:LEU:HD23	2	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490)	(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD21	11	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490)	(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD22	11	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490)		1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD23	11	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490)	· · /	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD21	11	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490)	,	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD22	11	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490)	· · /	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD23	11	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 11 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490)	(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD21	11	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490)	(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD22	11	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490)	(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD23	11	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490)	(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD21	18	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 <td< td=""><td>(' /</td><td>1:A:105:LEU:HD11</td><td>1:A:109:LEU:HD22</td><td>18</td><td>0.02</td></td<>	(' /	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD22	18	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1	(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD23	18	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD21	18	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD22	18	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD23	18	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 18 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD21	18	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD22	18	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD23	18	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD21	20	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD11 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD22	20	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	, ,	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD23	20	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD12 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	/	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD21	20	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	· · /	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD22	20	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD21 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD23	20	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD22 20 0.02 (1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	/	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD21	20	0.02
(1,490) 1:A:105:LEU:HD13 1:A:109:LEU:HD23 20 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	` '	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD22	20	0.02
(1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG21 1 0.02 (1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	· · /	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD23	20	0.02
(1,480) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG22 1 0.02	(1,480)		1:A:81:VAL:HG21	1	0.02
	,	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG22	1	0.02
	· · /			1	



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG21	1	0.02
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG22	1	0.02
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG23	1	0.02
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG21	1	0.02
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG22	1	0.02
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG23	1	0.02
(1,478)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:82:GLN:H	10	0.02
(1,478)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:82:GLN:H	10	0.02
(1,478)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:82:GLN:H	10	0.02
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	2	0.02
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	2	0.02
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	2	0.02
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	12	0.02
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	12	0.02
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	12	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	8	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	8	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	8	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	8	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	8	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	8	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	8	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	8	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	8	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	10	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	10	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	10	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	10	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	10	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	10	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	10	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	10	0.02
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	10	0.02
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	4	0.02
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	4	0.02
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	4	0.02
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	4	0.02
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	4	0.02
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	4	0.02
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	4	0.02
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	4	0.02
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	4	0.02



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD21	9	0.02
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD22	9	0.02
(1,453)	1:A:118:TYR:H	1:A:121:LEU:HD23	9	0.02
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD21	1	0.02
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD22	1	0.02
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD23	1	0.02
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD21	1	0.02
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD22	1	0.02
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD23	1	0.02
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD21	1	0.02
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD22	1	0.02
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD23	1	0.02
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD21	17	0.02
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD22	17	0.02
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD23	17	0.02
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD21	17	0.02
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD22	17	0.02
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD23	17	0.02
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD21	17	0.02
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD22	17	0.02
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD23	17	0.02
(1,424)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD21	12	0.02
(1,424)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD22	12	0.02
(1,424)	1:A:128:ILE:HD11	1:A:191:LEU:HD23	12	0.02
(1,424)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD21	12	0.02
(1,424)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD22	12	0.02
(1,424)	1:A:128:ILE:HD12	1:A:191:LEU:HD23	12	0.02
(1,424)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD21	12	0.02
(1,424)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD22	12	0.02
(1,424)	1:A:128:ILE:HD13	1:A:191:LEU:HD23	12	0.02
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG11	19	0.02
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG12	19	0.02
(1,422)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:99:VAL:HG13	19	0.02
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG11	19	0.02
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG12	19	0.02
(1,422)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:99:VAL:HG13	19	0.02
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG11	19	0.02
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG12	19	0.02
(1,422)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:99:VAL:HG13	19	0.02
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD21	10	0.02
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD22	10	0.02
(1,420)	1:A:171:LEU:H	1:A:171:LEU:HD23	10	0.02



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD21	11	0.02
(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD22	11	0.02
(1,419)	1:A:169:ASN:H	1:A:171:LEU:HD23	11	0.02
(1,405)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD11	4	0.02
(1,405)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD12	4	0.02
(1,405)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD13	4	0.02
(1,405)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD11	4	0.02
(1,405)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD12	4	0.02
(1,405)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD13	4	0.02
(1,405)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD11	4	0.02
(1,405)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD12	4	0.02
(1,405)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD13	4	0.02
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG21	2	0.02
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG22	2	0.02
(1,399)	1:A:34:LEU:H	1:A:99:VAL:HG23	2	0.02
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD21	5	0.02
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD22	5	0.02
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD23	5	0.02
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD21	7	0.02
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD22	7	0.02
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD23	7	0.02
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD21	19	0.02
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD22	19	0.02
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD23	19	0.02
(1,389)	1:A:48:ALA:H	1:A:50:LEU:HD21	3	0.02
(1,389)	1:A:48:ALA:H	1:A:50:LEU:HD22	3	0.02
(1,389)	1:A:48:ALA:H	1:A:50:LEU:HD23	3	0.02
(1,389)	1:A:48:ALA:H	1:A:50:LEU:HD21	7	0.02
(1,389)	1:A:48:ALA:H	1:A:50:LEU:HD22	7	0.02
(1,389)	1:A:48:ALA:H	1:A:50:LEU:HD23	7	0.02
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	19	0.02
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	19	0.02
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	19	0.02
(1,365)	1:A:25:ALA:H	1:A:128:ILE:HD11	19	0.02
(1,365)	1:A:25:ALA:H	1:A:128:ILE:HD12	19	0.02
(1,365)	1:A:25:ALA:H	1:A:128:ILE:HD13	19	0.02
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD11	14	0.02
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD12	14	0.02
(1,358)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:113:LEU:HD13	14	0.02
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD11	14	0.02
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD12	14	0.02
(1,358)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:113:LEU:HD13	14	0.02



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD11	14	0.02
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD12	14	0.02
(1,358)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:113:LEU:HD13	14	0.02
(1,35)	1:A:87:ASP:H	1:A:88:PHE:H	18	0.02
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	8	0.02
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	8	0.02
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	8	0.02
(1,346)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:184:LYS:H	16	0.02
(1,346)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:184:LYS:H	16	0.02
(1,346)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:184:LYS:H	16	0.02
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG11	11	0.02
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG12	11	0.02
(1,338)	1:A:48:ALA:H	1:A:54:VAL:HG13	11	0.02
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG21	3	0.02
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG22	3	0.02
(1,334)	1:A:90:ILE:H	1:A:91:VAL:HG23	3	0.02
(1,333)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:139:TYR:H	10	0.02
(1,333)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:139:TYR:H	10	0.02
(1,333)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:139:TYR:H	10	0.02
(1,326)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:80:THR:H	11	0.02
(1,326)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:80:THR:H	11	0.02
(1,326)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:80:THR:H	11	0.02
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	8	0.02
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	8	0.02
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	8	0.02
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	16	0.02
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	16	0.02
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	16	0.02
(1,308)	1:A:159:GLU:H	1:A:165:TRP:HE1	8	0.02
(1,304)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:93:ASP:H	20	0.02
(1,304)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:93:ASP:H	20	0.02
(1,304)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:93:ASP:H	20	0.02
(1,286)	1:A:125:GLY:H	1:A:194:LYS:H	3	0.02
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	9	0.02
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	9	0.02
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	9	0.02
(1,265)	1:A:72:GLN:H	1:A:76:VAL:HG21	2	0.02
(1,265)	1:A:72:GLN:H	1:A:76:VAL:HG22	2	0.02
(1,265)	1:A:72:GLN:H	1:A:76:VAL:HG23	2	0.02
(1,265)	1:A:72:GLN:H	1:A:76:VAL:HG21	10	0.02
(1,265)	1:A:72:GLN:H	1:A:76:VAL:HG22	10	0.02
(1,265)	1:A:72:GLN:H	1:A:76:VAL:HG23	10	0.02



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,265)	1:A:72:GLN:H	1:A:76:VAL:HG21	14	0.02
(1,265)	1:A:72:GLN:H	1:A:76:VAL:HG22	14	0.02
(1,265)	1:A:72:GLN:H	1:A:76:VAL:HG23	14	0.02
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	6	0.02
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	6	0.02
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	6	0.02
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	12	0.02
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	12	0.02
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	12	0.02
(1,262)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:94:ALA:H	3	0.02
(1,262)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:94:ALA:H	3	0.02
(1,262)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:94:ALA:H	3	0.02
(1,260)	1:A:171:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	10	0.02
(1,260)	1:A:171:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	10	0.02
(1,260)	1:A:171:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	10	0.02
(1,260)	1:A:171:LEU:HD21	1:A:189:GLN:H	11	0.02
(1,260)	1:A:171:LEU:HD22	1:A:189:GLN:H	11	0.02
(1,260)	1:A:171:LEU:HD23	1:A:189:GLN:H	11	0.02
(1,236)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:25:ALA:H	9	0.02
(1,236)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:25:ALA:H	9	0.02
(1,236)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:25:ALA:H	9	0.02
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	5	0.02
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	5	0.02
(1,229)	1:A:147:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	5	0.02
(1,226)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	17	0.02
(1,226)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	17	0.02
(1,226)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	17	0.02
(1,224)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:H	16	0.02
(1,221)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:165:TRP:HE1	19	0.02
(1,221)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:165:TRP:HE1	19	0.02
(1,221)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:165:TRP:HE1	19	0.02
(1,212)	1:A:86:ALA:H	1:A:88:PHE:H	7	0.02
(1,212)	1:A:86:ALA:H	1:A:88:PHE:H	15	0.02
(1,211)	1:A:85:LEU:H	1:A:88:PHE:H	20	0.02
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD11	4	0.02
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD12	4	0.02
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD13	4	0.02
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD11	5	0.02
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD12	5	0.02
(1,207)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD13	5	0.02
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG21	6	0.02
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG22	6	0.02



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,206)	1:A:60:SER:H	1:A:62:VAL:HG23	6	0.02
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	12	0.02
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	12	0.02
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	12	0.02
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	13	0.02
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	13	0.02
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	13	0.02
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD21	12	0.02
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD22	12	0.02
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD23	12	0.02
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD21	13	0.02
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD22	13	0.02
(1,202)	1:A:138:GLN:H	1:A:147:LEU:HD23	13	0.02
(1,192)	1:A:153:LEU:H	1:A:157:GLN:H	10	0.02
(1,187)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:64:LEU:H	1	0.02
(1,187)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:64:LEU:H	1	0.02
(1,187)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:64:LEU:H	1	0.02
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD21	6	0.02
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD22	6	0.02
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD23	6	0.02
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD21	10	0.02
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD22	10	0.02
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD23	10	0.02
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG11	2	0.02
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG12	2	0.02
(1,174)	1:A:61:SER:H	1:A:62:VAL:HG13	2	0.02
(1,16)	1:A:145:LYS:H	1:A:146:ASP:H	9	0.02
(1,155)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:57:VAL:H	7	0.02
(1,155)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:57:VAL:H	7	0.02
(1,155)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:57:VAL:H	7	0.02
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG21	11	0.02
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG22	11	0.02
(1,153)	1:A:57:VAL:H	1:A:81:VAL:HG23	11	0.02
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	15	0.02
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	15	0.02
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	15	0.02
(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD21	8	0.02
(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD22	8	0.02
(1,122)	1:A:24:VAL:H	1:A:191:LEU:HD23	8	0.02
(1,114)	1:A:94:ALA:H	1:A:95:TRP:HE1	19	0.02
(1,1127)	1:A:167:ILE:N	1:A:191:LEU:O	5	0.02
1 (-,-+-·/)				



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	8	0.02
(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	9	0.02
(1,1109)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:N	19	0.02
(1,1096)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:N	4	0.02
(1,1096)	1:A:154:GLU:O	1:A:158:SER:N	11	0.02
(1,1081)	1:A:108:SER:O	1:A:112:GLN:H	2	0.02
(1,1061)	1:A:62:VAL:O	1:A:66:LYS:H	6	0.02
(1,1057)	1:A:46:PHE:O	1:A:50:LEU:H	10	0.02
(1,1057)	1:A:46:PHE:O	1:A:50:LEU:H	17	0.02
(1,1046)	1:A:23:SER:O	1:A:27:GLN:N	20	0.02
(1,1043)	1:A:22:VAL:O	1:A:26:ASN:H	11	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:90:ILE:HG21	15	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:90:ILE:HG22	15	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:90:ILE:HG23	15	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:90:ILE:HG21	15	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:90:ILE:HG22	15	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:90:ILE:HG23	15	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:90:ILE:HG21	15	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:90:ILE:HG22	15	0.02
(1,1038)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:90:ILE:HG23	15	0.02
(1,1037)	1:A:95:TRP:HE1	1:A:91:VAL:H	16	0.02
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD21	17	0.02
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD22	17	0.02
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:113:LEU:HD23	17	0.02
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD21	17	0.02
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD22	17	0.02
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:113:LEU:HD23	17	0.02
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD21	17	0.02
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD22	17	0.02
(1,1026)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:113:LEU:HD23	17	0.02
(1,1025)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	6	0.02
(1,1014)	1:A:131:GLY:H	1:A:188:ILE:H	10	0.02
(1,1014)	1:A:131:GLY:H	1:A:188:ILE:H	14	0.02
(1,1011)	1:A:124:GLY:H	1:A:194:LYS:H	6	0.02
(1,1011)	1:A:124:GLY:H	1:A:194:LYS:H	8	0.02
(1,1007)	1:A:36:LEU:H	1:A:99:VAL:H	5	0.02
(1,989)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:HE1	6	0.01
(1,989)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:HE1	6	0.01
(1,989)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:HE1	6	0.01
(1,989)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:165:TRP:HE1	14	0.01
(1,989)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:165:TRP:HE1	14	0.01
(1,989)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:165:TRP:HE1	14	0.01



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	9	0.01
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	9	0.01
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	9	0.01
(1,988)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:121:LEU:H	17	0.01
(1,988)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:121:LEU:H	17	0.01
(1,988)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:121:LEU:H	17	0.01
(1,971)	1:A:160:LEU:HD11	1:A:163:LEU:H	4	0.01
(1,971)	1:A:160:LEU:HD12	1:A:163:LEU:H	4	0.01
(1,971)	1:A:160:LEU:HD13	1:A:163:LEU:H	4	0.01
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD11	5	0.01
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD12	5	0.01
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD13	5	0.01
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD11	9	0.01
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD12	9	0.01
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD13	9	0.01
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD11	11	0.01
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD12	11	0.01
(1,962)	1:A:26:ASN:H	1:A:28:ILE:HD13	11	0.01
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD11	16	0.01
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD12	16	0.01
(1,954)	1:A:70:LEU:H	1:A:78:ILE:HD13	16	0.01
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD21	2	0.01
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD22	2	0.01
(1,937)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD23	2	0.01
(1,931)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:HG21	13	0.01
(1,931)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:HG22	13	0.01
(1,931)	1:A:73:GLU:H	1:A:76:VAL:HG23	13	0.01
(1,930)	1:A:105:LEU:HD21	1:A:110:ARG:H	5	0.01
(1,930)	1:A:105:LEU:HD22	1:A:110:ARG:H	5	0.01
(1,930)	1:A:105:LEU:HD23	1:A:110:ARG:H	5	0.01
(1,921)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD11	18	0.01
(1,921)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD12	18	0.01
(1,921)	1:A:164:ASN:H	1:A:195:LEU:HD13	18	0.01
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG21	15	0.01
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG22	15	0.01
(1,912)	1:A:56:ALA:H	1:A:81:VAL:HG23	15	0.01
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD11	14	0.01
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD12	14	0.01
(1,911)	1:A:56:ALA:H	1:A:64:LEU:HD13	14	0.01
(1,910)	1:A:81:VAL:HG11	1:A:82:GLN:H	12	0.01
(1,910)	1:A:81:VAL:HG12	1:A:82:GLN:H	12	0.01
(1,910)	1:A:81:VAL:HG13	1:A:82:GLN:H	12	0.01



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,91)	1:A:112:GLN:H	1:A:114:TYR:H	1	0.01
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG21	17	0.01
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG22	17	0.01
(1,907)	1:A:33:ILE:H	1:A:54:VAL:HG23	17	0.01
(1,902)	1:A:153:LEU:HD11	1:A:169:ASN:H	9	0.01
(1,902)	1:A:153:LEU:HD12	1:A:169:ASN:H	9	0.01
(1,902)	1:A:153:LEU:HD13	1:A:169:ASN:H	9	0.01
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	8	0.01
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	8	0.01
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	8	0.01
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	14	0.01
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	14	0.01
(1,891)	1:A:125:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	14	0.01
(1,880)	1:A:109:LEU:HD21	1:A:113:LEU:H	14	0.01
(1,880)	1:A:109:LEU:HD22	1:A:113:LEU:H	14	0.01
(1,880)	1:A:109:LEU:HD23	1:A:113:LEU:H	14	0.01
(1,86)	1:A:155:THR:H	1:A:158:SER:H	17	0.01
(1,841)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:146:ASP:H	13	0.01
(1,841)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:146:ASP:H	13	0.01
(1,841)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:146:ASP:H	13	0.01
(1,831)	1:A:117:VAL:HG11	1:A:118:TYR:H	16	0.01
(1,831)	1:A:117:VAL:HG12	1:A:118:TYR:H	16	0.01
(1,831)	1:A:117:VAL:HG13	1:A:118:TYR:H	16	0.01
(1,824)	1:A:24:VAL:HG21	1:A:26:ASN:H	19	0.01
(1,824)	1:A:24:VAL:HG22	1:A:26:ASN:H	19	0.01
(1,824)	1:A:24:VAL:HG23	1:A:26:ASN:H	19	0.01
(1,820)	1:A:75:GLY:H	1:A:76:VAL:HG11	11	0.01
(1,820)	1:A:75:GLY:H	1:A:76:VAL:HG12	11	0.01
(1,820)	1:A:75:GLY:H	1:A:76:VAL:HG13	11	0.01
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD21	2	0.01
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD22	2	0.01
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD23	2	0.01
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD21	11	0.01
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD22	11	0.01
(1,815)	1:A:170:ASN:H	1:A:171:LEU:HD23	11	0.01
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD11	7	0.01
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD12	7	0.01
(1,814)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD13	7	0.01
(1,806)	1:A:166:LEU:HD21	1:A:193:GLN:H	10	0.01
(1,806)	1:A:166:LEU:HD22	1:A:193:GLN:H	10	0.01
(1,806)	1:A:166:LEU:HD23	1:A:193:GLN:H	10	0.01
(1,801)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:116:LYS:H	10	0.01



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

(1,801) 1:A:113:LEU:HD12 1:A:116:LYS:H 10 0.01 (1,798) 1:A:86:ALA:H 1:A:106:LYS:H 10 0.01 (1,798) 1:A:86:ALA:H 1:A:109:LEU:HD11 2 0.01 (1,798) 1:A:86:ALA:H 1:A:109:LEU:HD12 2 0.01 (1,798) 1:A:86:ALA:H 1:A:109:LEU:HD13 2 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD21 1 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD22 1 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD23 1 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD23 1 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD22 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD21 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD21 1:A:185:ALA:H	Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,798) 1:A:86:ALA:H 1:A:109:LEU:HD11 2 0.01 (1,798) 1:A:86:ALA:H 1:A:109:LEU:HD12 2 0.01 (1,798) 1:A:86:ALA:H 1:A:109:LEU:HD13 2 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD21 1 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD22 1 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD23 1 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD21 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD22 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:125:LEU:HD23 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,792) 1:A:143:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,788) 1:A:137:ALA:H 1:A:85:LEU:HD21 </td <td>(1,801)</td> <td>1:A:113:LEU:HD12</td> <td>1:A:116:LYS:H</td> <td>10</td> <td>0.01</td>	(1,801)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:116:LYS:H	10	0.01
(1,798) 1:A:86:ALA:H 1:A:109:LEU:HD12 2 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD13 2 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD21 1 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD22 1 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD23 1 0.01 (1,794) 1:A:121:LEU:HD12 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD22 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD23 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD21 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD21 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 19 0.01 (1,779) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU	(1,801)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:116:LYS:H	10	0.01
(1,798) 1:A:86:ALA:H 1:A:109:LEU:HD13 2 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD21 1 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD22 1 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD22 1 0.01 (1,794) 1:A:142:LEU:HD21 1:A:149:LEU:HD23 1 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD21 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD23 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD23 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD21 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:186:LEU:HD11 1:A:121:LEU:HD13 1 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD13 1 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD13 1 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD13 1 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 1 0.01 (1,769)	(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD11	2	0.01
(1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD21 1 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD22 1 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD22 1 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD23 1 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD21 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD22 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD23 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD21 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD21 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 1 0.001 (1,779) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 2 0.001 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01	(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD12	2	0.01
(1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD22 1 0.01 (1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD23 1 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD21 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD22 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD22 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD21 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD21 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,780) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,779) 1:A:198:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD14 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU	(1,798)	1:A:86:ALA:H	1:A:109:LEU:HD13	2	0.01
(1,794) 1:A:148:ASP:H 1:A:149:LEU:HD23 1 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD21 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD22 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD23 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD21 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD21 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,780) 1:A:167:LE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:LE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,780) 1:A:167:LE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,779) 1:A:173:ARG:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01	(1,794)	1:A:148:ASP:H	1:A:149:LEU:HD21	1	0.01
(1,791) 1:A:121:LEU:HD21 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD22 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD23 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD21 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD21 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:LE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,779) 1:A:173:ARG:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,779) 1:A:173:ARG:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD14 19 0.01	(1,794)	1:A:148:ASP:H	1:A:149:LEU:HD22	1	0.01
(1,791) 1:A:121:LEU:HD22 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,791) 1:A:121:LEU:HD23 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD21 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD21 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,788) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:199:LEV:HD23 7 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,781) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD13 <td>(1,794)</td> <td>1:A:148:ASP:H</td> <td>1:A:149:LEU:HD23</td> <td>1</td> <td>0.01</td>	(1,794)	1:A:148:ASP:H	1:A:149:LEU:HD23	1	0.01
(1,791) 1:A:121:LEU:HD23 1:A:127:PHE:H 20 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD21 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD21 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:485:LEU:HD23 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:485:LEU:HD23 7 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,780) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13	(1,791)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:127:PHE:H	20	0.01
(1,79) 1:A:175:LEU:HD21 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD21 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,781) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,780) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:H	(1,791)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:127:PHE:H	20	0.01
(1,79) 1:A:175:LEU:HD22 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,79) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD21 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,780) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 <td>(1,791)</td> <td>1:A:121:LEU:HD23</td> <td>1:A:127:PHE:H</td> <td>20</td> <td>0.01</td>	(1,791)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:127:PHE:H	20	0.01
(1,79) 1:A:175:LEU:HD23 1:A:185:ALA:H 8 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD21 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,780) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13<	(1,79)	1:A:175:LEU:HD21	1:A:185:ALA:H	8	0.01
(1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD21 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,780) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13	(1,79)	1:A:175:LEU:HD22	1:A:185:ALA:H	8	0.01
(1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD22 7 0.01 (1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,780) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD1	(1,79)	1:A:175:LEU:HD23	1:A:185:ALA:H	8	0.01
(1,788) 1:A:37:ALA:H 1:A:85:LEU:HD23 7 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,780) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:H	, ,	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD21	7	0.01
(1,781) 1:A:126:VAL:HG11 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,780) 1:A:166:IEU:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,779) 1:A:198:ILE:HD11 1:A:1	(1,788)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD22	7	0.01
(1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,779) 1:A:173:ARG:H 1:A:181:LEU:	(1,788)	1:A:37:ALA:H	1:A:85:LEU:HD23	7	0.01
(1,781) 1:A:126:VAL:HG12 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,781) 1:A:126:VAL:HG13 1:A:194:LYS:H 12 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,780) 1:A:166:ILE:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,779) 1:A:173:ARG:H 1:A:181:LEU:HD13 4 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LE	('	1:A:126:VAL:HG11	1:A:194:LYS:H	12	0.01
(1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD11 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,779) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 2 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:L	(1,781)	1:A:126:VAL:HG12	1:A:194:LYS:H	12	0.01
(1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD12 16 0.01 (1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,779) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 2 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121	(1,781)	1:A:126:VAL:HG13	1:A:194:LYS:H	12	0.01
(1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,779) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 2 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:	(1,780)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD11	16	0.01
(1,780) 1:A:167:ILE:H 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,779) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 2 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:	(1,780)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD12	16	0.01
(1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,779) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 2 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13		1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:HD13	16	0.01
(1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 1 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,779) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 2 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 <	(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD11	1	0.01
(1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD11 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,778) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 2 0.01 (1,779) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 2 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD21	(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD12	1	0.01
(1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD12 4 0.01 (1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,77) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 2 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01	(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD13	1	0.01
(1,778) 1:A:166:LEU:H 1:A:191:LEU:HD13 4 0.01 (1,77) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 2 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:199:LEU:HD21 1:A:156:LEU:HD11 16 0.01	(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD11	4	0.01
(1,77) 1:A:173:ARG:H 1:A:185:ALA:H 2 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:129:LEU:HD13 1:A:156:LEU:HD11 16 0.01	(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD12	4	0.01
(1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:198:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:198:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:198:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01	(1,778)	1:A:166:LEU:H	1:A:191:LEU:HD13	4	0.01
(1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:198:ILE:HD13 1:A:156:LEU:HD13 19 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD21 1:A:156:LEU:HD11 16 0.01	(1,77)	1:A:173:ARG:H	1:A:185:ALA:H	2	0.01
(1,769) 1:A:98:ILE:HD11 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD21 1:A:156:LEU:HD11 16 0.01	(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD11	19	0.01
(1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD21 1:A:156:LEU:HD11 16 0.01	(1,769)	1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD12	19	0.01
(1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD21 1:A:156:LEU:HD11 16 0.01		1:A:98:ILE:HD11	1:A:121:LEU:HD13	19	0.01
(1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD21 1:A:156:LEU:HD11 16 0.01	_ `	1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD11	19	0.01
(1,769) 1:A:98:ILE:HD12 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD21 1:A:156:LEU:HD11 16 0.01		1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD12	19	0.01
(1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD11 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD21 1:A:156:LEU:HD11 16 0.01		1:A:98:ILE:HD12	1:A:121:LEU:HD13	19	0.01
(1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD12 19 0.01 (1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD21 1:A:156:LEU:HD11 16 0.01		1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD11	19	0.01
(1,769) 1:A:98:ILE:HD13 1:A:121:LEU:HD13 19 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD21 1:A:156:LEU:HD11 16 0.01		1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD12	19	0.01
(1,733) 1:A:129:LEU:HD21 1:A:156:LEU:HD11 16 0.01		1:A:98:ILE:HD13	1:A:121:LEU:HD13	19	0.01
		1:A:129:LEU:HD21	1:A:156:LEU:HD11	16	0.01
$\mid (1,733) \mid 1:A:129:LEU:HD21 \mid 1:A:156:LEU:HD12 \mid 16 \mid 0.01$	(1,733)	1:A:129:LEU:HD21	1:A:156:LEU:HD12	16	0.01
(1,733) 1:A:129:LEU:HD21 1:A:156:LEU:HD13 16 0.01		1:A:129:LEU:HD21	1:A:156:LEU:HD13	16	0.01



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

(1,733) 1:A:129:LEU:HD22 1:A:156:LEU:HD12 16 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD22 1:A:156:LEU:HD13 16 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:156:LEU:HD11 16 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:156:LEU:HD12 16 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:156:LEU:HD12 16 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:156:LEU:HD13 16 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 16 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:	
(1,733) 1:A:129:LEU:HD22 1:A:156:LEU:HD13 16 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:156:LEU:HD11 16 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:156:LEU:HD12 16 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:156:LEU:HD13 16 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:156:LEU:HD13 16 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A	
(1,733) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:156:LEU:HD11 16 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:156:LEU:HD12 16 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:156:LEU:HD13 16 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:1	
(1,733) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:156:LEU:HD12 16 0.01 (1,733) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:156:LEU:HD13 16 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD13 3 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:13	
(1,733) 1:A:129:LEU:HD23 1:A:156:LEU:HD13 16 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:1	
(1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD13 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:1	-
(1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01	
(1,718) 1:A:166:LEU:HD21 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01	-
(1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01	
(1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01	-
(1,718) 1:A:166:LEU:HD22 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01	
(1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD11 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01	
(1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD12 3 0.01 (1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01	
(1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01	
(1,718) 1:A:166:LEU:HD23 1:A:191:LEU:HD13 3 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01	
(1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01	
(1,702) 1:A:137:LEU:HD11 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01	
(1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01	
(1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01 (1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01	
(1,702) 1:A:137:LEU:HD12 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01	
	-
(1,702) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:147:LEU:HD11 19 0.01	-
	-
(1,702) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:147:LEU:HD12 19 0.01	-
(1,702) 1:A:137:LEU:HD13 1:A:147:LEU:HD13 19 0.01	-
(1,674) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG11 2 0.01	-
(1,674) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG12 2 0.01	-
(1,674) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG13 2 0.01	-
(1,674) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG11 2 0.01	-
(1,674) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG12 2 0.01	-
(1,674) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG13 2 0.01	-
(1,674) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG11 2 0.01	-
(1,674) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG12 2 0.01	
(1,674) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG13 2 0.01	
(1,674) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG11 15 0.01	
(1,674) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG12 15 0.01	
(1,674) 1:A:57:VAL:HG11 1:A:81:VAL:HG13 15 0.01	
(1,674) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG11 15 0.01	
(1,674) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG12 15 0.01	
(1,674) 1:A:57:VAL:HG12 1:A:81:VAL:HG13 15 0.01	
(1,674) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG11 15 0.01	
(1,674) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG12 15 0.01	
(1,674) 1:A:57:VAL:HG13 1:A:81:VAL:HG13 15 0.01	



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,628)	1:A:145:LYS:H	1:A:147:LEU:H	9	0.01
(1,603)	1:A:58:ASP:H	1:A:81:VAL:H	11	0.01
(1,586)	1:A:171:LEU:H	1:A:189:GLN:H	19	0.01
(1,579)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:H	9	0.01
(1,579)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:H	12	0.01
(1,579)	1:A:169:ASN:H	1:A:189:GLN:H	15	0.01
(1,570)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:145:LYS:H	16	0.01
(1,570)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:145:LYS:H	16	0.01
(1,570)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:145:LYS:H	16	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD21	1	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD22	1	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD23	1	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD21	1	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD22	1	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD23	1	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD21	1	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD22	1	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD23	1	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD21	16	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD22	16	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD23	16	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD21	16	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD22	16	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD23	16	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD21	16	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD22	16	0.01
(1,560)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD23	16	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG11	20	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG12	20	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD11	1:A:54:VAL:HG13	20	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG11	20	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG12	20	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD12	1:A:54:VAL:HG13	20	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG11	20	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG12	20	0.01
(1,554)	1:A:47:LEU:HD13	1:A:54:VAL:HG13	20	0.01
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG11	19	0.01
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG12	19	0.01
(1,547)	1:A:36:LEU:HD21	1:A:81:VAL:HG13	19	0.01
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG11	19	0.01
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG12	19	0.01
(1,547)	1:A:36:LEU:HD22	1:A:81:VAL:HG13	19	0.01



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG11	19	0.01
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG12	19	0.01
(1,547)	1:A:36:LEU:HD23	1:A:81:VAL:HG13	19	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD11	5	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD12	5	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD13	5	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD11	5	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD12	5	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD13	5	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD11	5	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD12	5	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD13	5	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD11	10	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD12	10	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:156:LEU:HD13	10	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD11	10	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD12	10	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:156:LEU:HD13	10	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD11	10	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD12	10	0.01
(1,543)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:156:LEU:HD13	10	0.01
(1,532)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:113:LEU:HD11	18	0.01
(1,532)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:113:LEU:HD12	18	0.01
(1,532)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:113:LEU:HD13	18	0.01
(1,532)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:113:LEU:HD11	18	0.01
(1,532)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:113:LEU:HD12	18	0.01
(1,532)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:113:LEU:HD13	18	0.01
(1,532)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:113:LEU:HD11	18	0.01
(1,532)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:113:LEU:HD12	18	0.01
(1,532)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:113:LEU:HD13	18	0.01
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD21	9	0.01
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD22	9	0.01
(1,511)	1:A:145:LYS:H	1:A:149:LEU:HD23	9	0.01
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG21	17	0.01
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG22	17	0.01
(1,507)	1:A:37:ALA:H	1:A:57:VAL:HG23	17	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD21	4	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD22	4	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD23	4	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD21	4	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD22	4	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD23	4	0.01



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD21	4	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD22	4	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD23	4	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD21	8	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD22	8	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD23	8	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD21	8	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD22	8	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD23	8	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD21	8	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD22	8	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD23	8	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD21	17	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD22	17	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:109:LEU:HD23	17	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD21	17	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD22	17	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:109:LEU:HD23	17	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD21	17	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD22	17	0.01
(1,490)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:109:LEU:HD23	17	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD11	10	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD12	10	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD13	10	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD11	10	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD12	10	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD13	10	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD11	10	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD12	10	0.01
(1,489)	1:A:147:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD13	10	0.01
(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG21	18	0.01
(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG22	18	0.01
(1,480)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:HG23	18	0.01
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG21	18	0.01
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG22	18	0.01
(1,480)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:HG23	18	0.01
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG21	18	0.01
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG22	18	0.01
(1,480)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:HG23	18	0.01
(1,478)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:82:GLN:H	2	0.01
(1,478)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:82:GLN:H	2	0.01
(1,478)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:82:GLN:H	2	0.01



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,477)	1:A:81:VAL:HG21	1:A:95:TRP:HE1	4	0.01
(1,477)	1:A:81:VAL:HG22	1:A:95:TRP:HE1	4	0.01
(1,477)	1:A:81:VAL:HG23	1:A:95:TRP:HE1	4	0.01
(1,467)	1:A:62:VAL:HG11	1:A:63:GLY:H	15	0.01
(1,467)	1:A:62:VAL:HG12	1:A:63:GLY:H	15	0.01
(1,467)	1:A:62:VAL:HG13	1:A:63:GLY:H	15	0.01
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG11	16	0.01
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG12	16	0.01
(1,466)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:117:VAL:HG13	16	0.01
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG11	16	0.01
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG12	16	0.01
(1,466)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:117:VAL:HG13	16	0.01
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG11	16	0.01
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG12	16	0.01
(1,466)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:117:VAL:HG13	16	0.01
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD21	3	0.01
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD22	3	0.01
(1,462)	1:A:129:LEU:HD11	1:A:153:LEU:HD23	3	0.01
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD21	3	0.01
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD22	3	0.01
(1,462)	1:A:129:LEU:HD12	1:A:153:LEU:HD23	3	0.01
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD21	3	0.01
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD22	3	0.01
(1,462)	1:A:129:LEU:HD13	1:A:153:LEU:HD23	3	0.01
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD21	2	0.01
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD22	2	0.01
(1,455)	1:A:121:LEU:HD21	1:A:160:LEU:HD23	2	0.01
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD21	2	0.01
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD22	2	0.01
(1,455)	1:A:121:LEU:HD22	1:A:160:LEU:HD23	2	0.01
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD21	2	0.01
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD22	2	0.01
(1,455)	1:A:121:LEU:HD23	1:A:160:LEU:HD23	2	0.01
(1,450)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:47:LEU:HD21	7	0.01
(1,450)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:47:LEU:HD22	7	0.01
(1,450)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:47:LEU:HD23	7	0.01
(1,450)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:47:LEU:HD21	7	0.01
(1,450)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:47:LEU:HD22	7	0.01
(1,450)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:47:LEU:HD23	7	0.01
(1,450)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:47:LEU:HD21	7	0.01
(1,450)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:47:LEU:HD22	7	0.01
(1,450)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:47:LEU:HD23	7	0.01
	1		<u> </u>	od on nort nago



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD21	20	0.01
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD22	20	0.01
(1,446)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:36:LEU:HD23	20	0.01
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD21	20	0.01
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD22	20	0.01
(1,446)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:36:LEU:HD23	20	0.01
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD21	20	0.01
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD22	20	0.01
(1,446)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:36:LEU:HD23	20	0.01
(1,443)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:190:LEU:HD21	7	0.01
(1,443)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:190:LEU:HD22	7	0.01
(1,443)	1:A:153:LEU:HD21	1:A:190:LEU:HD23	7	0.01
(1,443)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:190:LEU:HD21	7	0.01
(1,443)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:190:LEU:HD22	7	0.01
(1,443)	1:A:153:LEU:HD22	1:A:190:LEU:HD23	7	0.01
(1,443)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:190:LEU:HD21	7	0.01
(1,443)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:190:LEU:HD22	7	0.01
(1,443)	1:A:153:LEU:HD23	1:A:190:LEU:HD23	7	0.01
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD21	9	0.01
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD22	9	0.01
(1,425)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:191:LEU:HD23	9	0.01
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD21	9	0.01
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD22	9	0.01
(1,425)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:191:LEU:HD23	9	0.01
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD21	9	0.01
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD22	9	0.01
(1,425)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:191:LEU:HD23	9	0.01
(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD21	4	0.01
(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD22	4	0.01
(1,410)	1:A:137:LEU:HD21	1:A:150:LEU:HD23	4	0.01
(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD21	4	0.01
(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD22	4	0.01
(1,410)	1:A:137:LEU:HD22	1:A:150:LEU:HD23	4	0.01
(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD21	4	0.01
(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD22	4	0.01
(1,410)	1:A:137:LEU:HD23	1:A:150:LEU:HD23	4	0.01
(1,405)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD11	15	0.01
(1,405)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD12	15	0.01
(1,405)	1:A:47:LEU:HD21	1:A:50:LEU:HD13	15	0.01
(1,405)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD11	15	0.01
(1,405)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD12	15	0.01
(1,405)	1:A:47:LEU:HD22	1:A:50:LEU:HD13	15	0.01



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,405)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD11	15	0.01
(1,405)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD12	15	0.01
(1,405)	1:A:47:LEU:HD23	1:A:50:LEU:HD13	15	0.01
(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD21	1	0.01
(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD22	1	0.01
(1,398)	1:A:34:LEU:HD21	1:A:36:LEU:HD23	1	0.01
(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD21	1	0.01
(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD22	1	0.01
(1,398)	1:A:34:LEU:HD22	1:A:36:LEU:HD23	1	0.01
(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD21	1	0.01
(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD22	1	0.01
(1,398)	1:A:34:LEU:HD23	1:A:36:LEU:HD23	1	0.01
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD21	1	0.01
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD22	1	0.01
(1,392)	1:A:63:GLY:H	1:A:64:LEU:HD23	1	0.01
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD21	12	0.01
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD22	12	0.01
(1,391)	1:A:58:ASP:H	1:A:64:LEU:HD23	12	0.01
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD21	2	0.01
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD22	2	0.01
(1,390)	1:A:47:LEU:H	1:A:50:LEU:HD23	2	0.01
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD11	3	0.01
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD12	3	0.01
(1,382)	1:A:24:VAL:H	1:A:167:ILE:HD13	3	0.01
(1,376)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:50:LEU:HD11	16	0.01
(1,376)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:50:LEU:HD12	16	0.01
(1,376)	1:A:33:ILE:HD11	1:A:50:LEU:HD13	16	0.01
(1,376)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:50:LEU:HD11	16	0.01
(1,376)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:50:LEU:HD12	16	0.01
(1,376)	1:A:33:ILE:HD12	1:A:50:LEU:HD13	16	0.01
(1,376)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:50:LEU:HD11	16	0.01
(1,376)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:50:LEU:HD12	16	0.01
(1,376)	1:A:33:ILE:HD13	1:A:50:LEU:HD13	16	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD11	12	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD12	12	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD11	1:A:47:LEU:HD13	12	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD11	12	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD12	12	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD12	1:A:47:LEU:HD13	12	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD11	12	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD12	12	0.01
(1,371)	1:A:28:ILE:HD13	1:A:47:LEU:HD13	12	0.01



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,367)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:128:ILE:HD11	13	0.01
(1,367)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:128:ILE:HD12	13	0.01
(1,367)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:128:ILE:HD13	13	0.01
(1,367)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:128:ILE:HD11	13	0.01
(1,367)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:128:ILE:HD12	13	0.01
(1,367)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:128:ILE:HD13	13	0.01
(1,367)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:128:ILE:HD11	13	0.01
(1,367)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:128:ILE:HD12	13	0.01
(1,367)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:128:ILE:HD13	13	0.01
(1,36)	1:A:88:PHE:H	1:A:89:ASP:H	16	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG21	4	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG22	4	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG23	4	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG21	4	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG22	4	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG23	4	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG21	4	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG22	4	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG23	4	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG21	8	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG22	8	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG23	8	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG21	8	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG22	8	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG23	8	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG21	8	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG22	8	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG23	8	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG21	16	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG22	16	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD11	1:A:117:VAL:HG23	16	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG21	16	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG22	16	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD12	1:A:117:VAL:HG23	16	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG21	16	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG22	16	0.01
(1,359)	1:A:90:ILE:HD13	1:A:117:VAL:HG23	16	0.01
(1,35)	1:A:87:ASP:H	1:A:88:PHE:H	17	0.01
(1,345)	1:A:34:LEU:H	1:A:54:VAL:HG11	4	0.01
(1,345)	1:A:34:LEU:H	1:A:54:VAL:HG12	4	0.01
(1,345)	1:A:34:LEU:H	1:A:54:VAL:HG13	4	0.01
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD11	15	0.01



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD12	15	0.01
(1,310)	1:A:173:ARG:H	1:A:187:LEU:HD13	15	0.01
(1,304)	1:A:91:VAL:HG11	1:A:93:ASP:H	19	0.01
(1,304)	1:A:91:VAL:HG12	1:A:93:ASP:H	19	0.01
(1,304)	1:A:91:VAL:HG13	1:A:93:ASP:H	19	0.01
(1,301)	1:A:104:HIS:H	1:A:105:LEU:HD21	18	0.01
(1,301)	1:A:104:HIS:H	1:A:105:LEU:HD22	18	0.01
(1,301)	1:A:104:HIS:H	1:A:105:LEU:HD23	18	0.01
(1,289)	1:A:101:ILE:HD11	1:A:128:ILE:H	3	0.01
(1,289)	1:A:101:ILE:HD12	1:A:128:ILE:H	3	0.01
(1,289)	1:A:101:ILE:HD13	1:A:128:ILE:H	3	0.01
(1,289)	1:A:101:ILE:HD11	1:A:128:ILE:H	12	0.01
(1,289)	1:A:101:ILE:HD12	1:A:128:ILE:H	12	0.01
(1,289)	1:A:101:ILE:HD13	1:A:128:ILE:H	12	0.01
(1,286)	1:A:125:GLY:H	1:A:194:LYS:H	15	0.01
(1,274)	1:A:91:VAL:H	1:A:95:TRP:HE1	12	0.01
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD21	11	0.01
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD22	11	0.01
(1,272)	1:A:124:GLY:H	1:A:163:LEU:HD23	11	0.01
(1,267)	1:A:118:TYR:H	1:A:160:LEU:HD21	12	0.01
(1,267)	1:A:118:TYR:H	1:A:160:LEU:HD22	12	0.01
(1,267)	1:A:118:TYR:H	1:A:160:LEU:HD23	12	0.01
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	1	0.01
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	1	0.01
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	1	0.01
(1,263)	1:A:163:LEU:HD11	1:A:164:ASN:H	4	0.01
(1,263)	1:A:163:LEU:HD12	1:A:164:ASN:H	4	0.01
(1,263)	1:A:163:LEU:HD13	1:A:164:ASN:H	4	0.01
(1,250)	1:A:57:VAL:HG21	1:A:84:ASN:H	13	0.01
(1,250)	1:A:57:VAL:HG22	1:A:84:ASN:H	13	0.01
(1,250)	1:A:57:VAL:HG23	1:A:84:ASN:H	13	0.01
(1,243)	1:A:133:ALA:H	1:A:150:LEU:HD11	20	0.01
(1,243)	1:A:133:ALA:H	1:A:150:LEU:HD12	20	0.01
(1,243)	1:A:133:ALA:H	1:A:150:LEU:HD13	20	0.01
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD21	1	0.01
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD22	1	0.01
(1,242)	1:A:133:ALA:H	1:A:147:LEU:HD23	1	0.01
(1,236)	1:A:21:LEU:HD11	1:A:25:ALA:H	16	0.01
(1,236)	1:A:21:LEU:HD12	1:A:25:ALA:H	16	0.01
(1,236)	1:A:21:LEU:HD13	1:A:25:ALA:H	16	0.01
(1,233)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:55:THR:H	7	0.01
(1,233)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:55:THR:H	7	0.01



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,233)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:55:THR:H	7	0.01
(1,233)	1:A:54:VAL:HG11	1:A:55:THR:H	10	0.01
(1,233)	1:A:54:VAL:HG12	1:A:55:THR:H	10	0.01
(1,233)	1:A:54:VAL:HG13	1:A:55:THR:H	10	0.01
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD21	11	0.01
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD22	11	0.01
(1,230)	1:A:147:LEU:H	1:A:150:LEU:HD23	11	0.01
(1,221)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:165:TRP:HE1	20	0.01
(1,221)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:165:TRP:HE1	20	0.01
(1,221)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:165:TRP:HE1	20	0.01
(1,212)	1:A:86:ALA:H	1:A:88:PHE:H	1	0.01
(1,208)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD21	9	0.01
(1,208)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD22	9	0.01
(1,208)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD23	9	0.01
(1,208)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD21	19	0.01
(1,208)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD22	19	0.01
(1,208)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD23	19	0.01
(1,208)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD21	20	0.01
(1,208)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD22	20	0.01
(1,208)	1:A:60:SER:H	1:A:64:LEU:HD23	20	0.01
(1,205)	1:A:24:VAL:HG11	1:A:192:GLY:H	1	0.01
(1,205)	1:A:24:VAL:HG12	1:A:192:GLY:H	1	0.01
(1,205)	1:A:24:VAL:HG13	1:A:192:GLY:H	1	0.01
(1,188)	1:A:62:VAL:HG21	1:A:64:LEU:H	6	0.01
(1,188)	1:A:62:VAL:HG22	1:A:64:LEU:H	6	0.01
(1,188)	1:A:62:VAL:HG23	1:A:64:LEU:H	6	0.01
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD21	18	0.01
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD22	18	0.01
(1,176)	1:A:186:ALA:H	1:A:187:LEU:HD23	18	0.01
(1,169)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD21	20	0.01
(1,169)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD22	20	0.01
(1,169)	1:A:137:LEU:H	1:A:147:LEU:HD23	20	0.01
(1,164)	1:A:57:VAL:HG11	1:A:81:VAL:H	1	0.01
(1,164)	1:A:57:VAL:HG12	1:A:81:VAL:H	1	0.01
(1,164)	1:A:57:VAL:HG13	1:A:81:VAL:H	1	0.01
(1,163)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:81:VAL:H	7	0.01
(1,163)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:81:VAL:H	7	0.01
(1,163)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:81:VAL:H	7	0.01
(1,163)	1:A:64:LEU:HD11	1:A:81:VAL:H	12	0.01
(1,163)	1:A:64:LEU:HD12	1:A:81:VAL:H	12	0.01
(1,163)	1:A:64:LEU:HD13	1:A:81:VAL:H	12	0.01
(1,159)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:163:LEU:H	6	0.01



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

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,159)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:163:LEU:H	6	0.01
(1,159)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:163:LEU:H	6	0.01
(1,159)	1:A:160:LEU:HD21	1:A:163:LEU:H	20	0.01
(1,159)	1:A:160:LEU:HD22	1:A:163:LEU:H	20	0.01
(1,159)	1:A:160:LEU:HD23	1:A:163:LEU:H	20	0.01
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD21	15	0.01
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD22	15	0.01
(1,158)	1:A:163:LEU:H	1:A:195:LEU:HD23	15	0.01
(1,155)	1:A:34:LEU:HD11	1:A:57:VAL:H	6	0.01
(1,155)	1:A:34:LEU:HD12	1:A:57:VAL:H	6	0.01
(1,155)	1:A:34:LEU:HD13	1:A:57:VAL:H	6	0.01
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	2	0.01
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	2	0.01
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	2	0.01
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD11	4	0.01
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD12	4	0.01
(1,123)	1:A:24:VAL:H	1:A:128:ILE:HD13	4	0.01
(1,1128)	1:A:167:ILE:H	1:A:191:LEU:O	19	0.01
(1,1120)	1:A:129:LEU:H	1:A:190:LEU:O	11	0.01
(1,1110)	1:A:124:GLY:O	1:A:98:ILE:H	17	0.01
(1,107)	1:A:146:ASP:H	1:A:148:ASP:H	19	0.01
(1,1049)	1:A:42:ARG:O	1:A:46:PHE:H	6	0.01
(1,1037)	1:A:95:TRP:HE1	1:A:91:VAL:H	5	0.01
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	6	0.01
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	6	0.01
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	6	0.01
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	6	0.01
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	6	0.01
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	6	0.01
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	6	0.01
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	6	0.01
(1,1033)	1:A:105:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	6	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD21	7	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD22	7	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD11	1:A:85:LEU:HD23	7	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD21	7	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD22	7	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD12	1:A:85:LEU:HD23	7	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD21	7	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD22	7	0.01
(1,1032)	1:A:113:LEU:HD13	1:A:85:LEU:HD23	7	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:90:ILE:HD11	4	0.01



Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model	Violation (Å)
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:90:ILE:HD12	4	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:90:ILE:HD13	4	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:90:ILE:HD11	4	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:90:ILE:HD12	4	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:90:ILE:HD13	4	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:90:ILE:HD11	4	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:90:ILE:HD12	4	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:90:ILE:HD13	4	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:90:ILE:HD11	8	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:90:ILE:HD12	8	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:90:ILE:HD13	8	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:90:ILE:HD11	8	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:90:ILE:HD12	8	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:90:ILE:HD13	8	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:90:ILE:HD11	8	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:90:ILE:HD12	8	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:90:ILE:HD13	8	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:90:ILE:HD11	16	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:90:ILE:HD12	16	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG21	1:A:90:ILE:HD13	16	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:90:ILE:HD11	16	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:90:ILE:HD12	16	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG22	1:A:90:ILE:HD13	16	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:90:ILE:HD11	16	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:90:ILE:HD12	16	0.01
(1,1031)	1:A:117:VAL:HG23	1:A:90:ILE:HD13	16	0.01
(1,1025)	1:A:101:ILE:HA	1:A:128:ILE:H	11	0.01
(1,1024)	1:A:165:TRP:HZ3	1:A:127:PHE:HZ	8	0.01
(1,101)	1:A:135:GLU:H	1:A:138:GLN:H	11	0.01
(1,1004)	1:A:59:GLN:H	1:A:37:ALA:H	19	0.01



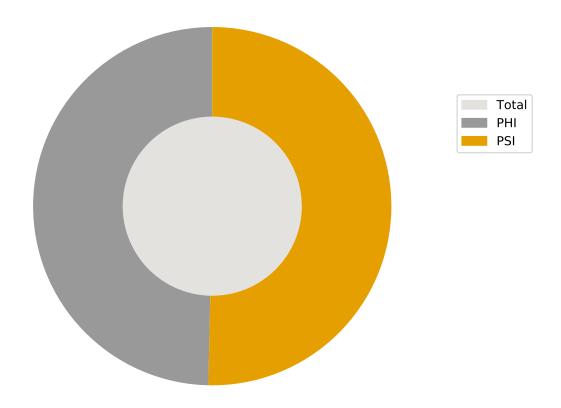
9 Dihedral angle restraints analysis

9.1 Dihedral angle restraints summary

Angle name	Count	%
PHI	143	49.7
PSI	145	50.3
Total	288	100.0

9.1.1 Pie chart : Dihedral angle restraints

There are 0 unmapped restraints



9.2 Dihedral angle violations

The following table provides the summary of violated restraints. Restraints that are violated at least in one model are counted as violated.

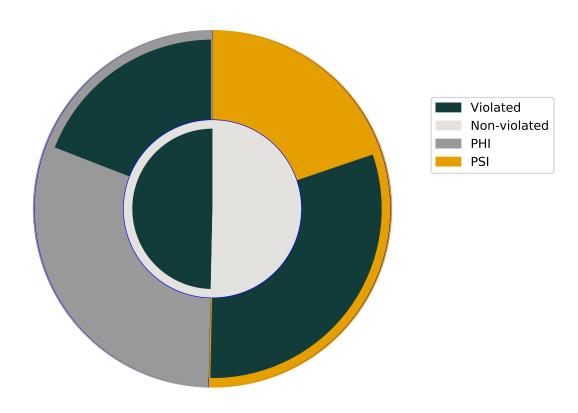
Angle name	Count	$\%^1$	$\%^2$
PHI	55	38.5	38.5
PSI	88	60.7	61.5



Angle name	Count	$\%^1$	$\%^2$
Total	143	49.7	100.0

 $^{^{1}}$ percentage of violated restraints in that particular agnle type, 2 percentage of violation in total violations.

9.2.1 Pie chart: Dihedral angle violations



9.3 Consistent dihedral angle violations

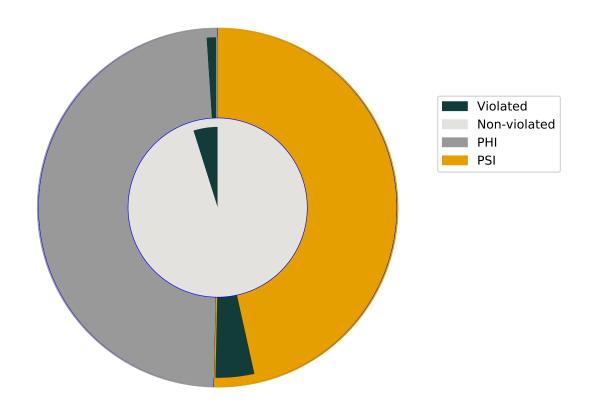
The following table provides the summary of consistently violated restraints. Restraints that are violated all models are counted as violated.

Angle name	Count	$\%^1$	$\%^2$
PHI	3	2.1	21.4
PSI	11	7.6	78.6
Total	14	4.9	100.0

 $^{^{1}}$ percentage of violated restraints in that particular agnle type, 2 percentage of violation in total violations.



9.3.1 Pie chart: Consistent dihedral angle violations



9.4 Residual dihedral angle violations

Violation are counted in different bin sizes and listed below

Range (\circ)	No. of violated restraints per model	$ \text{Max violation } (\circ) $
0.0-5.0	35.6	5.0
5.0-10.0	7.7	10.0
10.0-20.0	5.6	19.91
20.0-40.0	5.8	39.36
40.0-80.0	6.3	75.88
80.0<	None	None

9.5 Dihedral angle violations in the ensemble

The restraints are grouped based on the number of violated models and listed here.

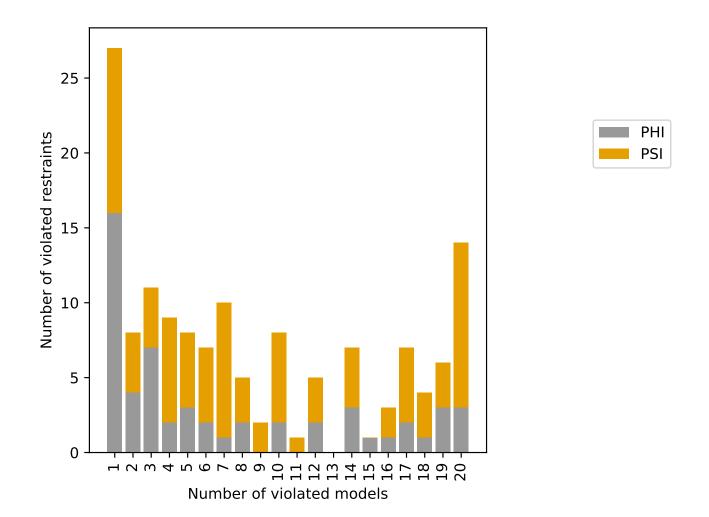
No.	of vio	lated restraints	No. of violated models
PHI	I PSI Total	No. of violated models	
16	11	27	1



		$\overline{ m plated\ restraints}$	No. of violated models
PHI	PSI	Total	No. of violated models
4	4	8	2
7	4	11	3
2	7	9	4
3	5	8	5
2	5	7	6
1	9	10	7
2	3	5	8
0	2	2	9
2	6	8	10
0	1	1	11
2	3	5	12
0	0	0	13
3	4	7	14
1	0	1	15
1	2	3	16
2	5	7	17
1	3	4	18
3	3	6	19
3	11	14	20



9.5.1 Bar graph: No. of models vs No. of violations



9.6 Violations in each model

The following table lists the violation count in each model in the ensemble

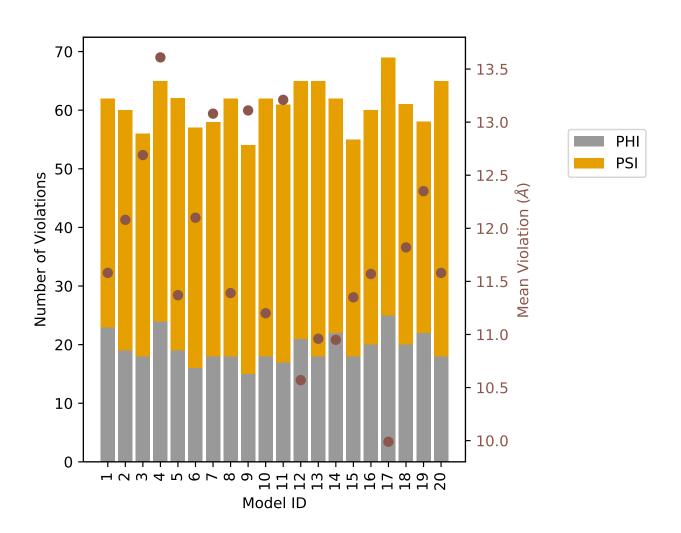
Model ID	No. of violations			Mean (Å)	Max (Å)	
Model 1D	PHI	PSI	Total	Mean (A)	IVIAX (A)	
1	23	39	62	11.58	59.97	
2	19	41	60	12.08	65.53	
3	18	38	56	12.69	69.26	
4	24	41	65	13.61	74.13	
5	19	43	62	11.37	68.24	
6	16	41	57	12.1	66.95	
7	18	40	58	13.08	64.7	
8	18	44	62	11.39	64.72	
9	15	39	54	13.11	64.24	



Continued from previous page...

Model ID	No.	of vic	olations	Mean (Å)	Max (Å)	
Wiodei 1D	PHI	PSI	Total	Mean (A)		
10	18	44	62	11.2	62.65	
11	17	44	61	13.21	75.88	
12	21	44	65	10.57	68.68	
13	18	47	65	10.96	66.85	
14	22	40	62	10.95	69.29	
15	18	37	55	11.35	59.15	
16	20	40	60	11.57	64.17	
17	25	44	69	9.99	61.68	
18	20	41	61	11.82	68.73	
19	22	36	58	12.35	63.53	
20	18	47	65	11.58	69.67	

9.6.1 Bar graph: Violations in each model

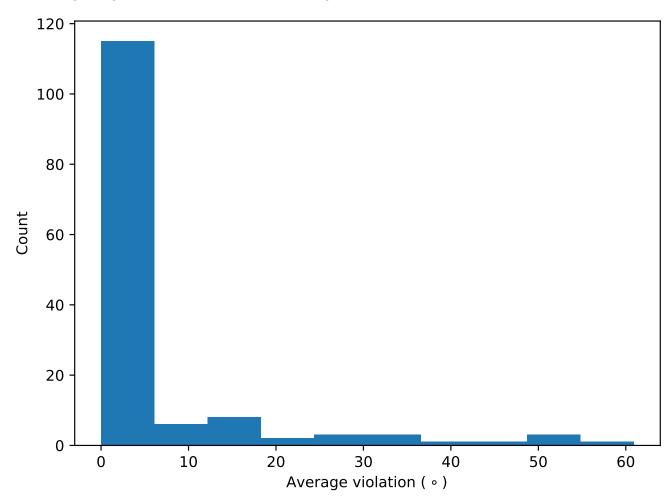




9.7 Most violated dihedral angle restraints

9.7.1 Histogram: Distribution of mean dihedral angle violations

The following histogram shows the distribution of average violation of each restraint



9.7.2 Table: Most violated dihedral angle restraints

The following tale lists the average violation of each restraint sorted by number of violated models

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models	Mean (o)	Max (°)
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	20	41.6	69.67
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	20	54.63	65.97
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	18	32.72	64.25
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	20	53.26	62.41
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	19	47.92	59.02
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	20	33.16	52.98
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	14	13.56	47.35
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	20	19.42	45.28
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	20	25.97	38.71
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	5	26.36	37.61



	ed from previous po						
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models	$\mathbf{Mean} \; (\; \circ \;)$	Max (∘)
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	17	17.23	36.43
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	20	14.96	32.55
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	20	21.02	32.11
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	20	15.96	26.09
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	20	17.53	21.9
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	17	8.2	19.75
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	18	7.89	17.15
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	19	6.93	12.0
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	20	6.88	11.3
(1,218)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	4	6.95	8.68
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	12	2.67	8.45
(1,288)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	5	4.96	8.36
(1,114)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	8	4.86	8.14
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	7	4.2	8.07
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	17	4.72	7.94
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	10	2.51	7.64
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	17	3.83	6.86
(1,198)	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	7	4.0	6.47
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	18	1.96	6.4
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	12	3.09	6.05
(1,212)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	6	2.43	5.91
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	10	2.36	5.87
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	17	3.13	5.87
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	16	3.38	5.47
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	19	2.01	5.47
(1,137)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	4	3.02	5.35
(1,62)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	7	2.74	5.28
(1,171)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	6	3.36	5.18
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	12	2.24	5.02
(1,260)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	8	2.42	4.87
(1,139)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	6	2.19	4.77
(1,270)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	4	2.44	4.76
(1,258)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	9	2.29	4.67
(1,156)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	10	1.74	4.54
(1,28)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	7	2.29	4.34
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	14	1.85	4.3
(1,202)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	7	1.65	4.22
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	10	2.64	4.06
(1,169)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	7	1.61	4.02
(1,122)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	2	2.71	3.9
(1,122) $(1,264)$	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	9	2.58	3.9
(1,127)	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	10	1.89	3.89
(1,112)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	4	1.43	3.6
(1,112) $(1,206)$	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	7	1.57	3.5
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	11	1.86	3.38
(1,162) $(1,262)$	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	7	1.62	3.3
(1,202) $(1,179)$	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	1	3.14	3.14
(1,179) $(1,190)$	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	16	1.49	3.03
(1,186) $(1,186)$	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	14	1.63	2.93
(1,160) $(1,46)$	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	6	1.62	2.86
(1,40) $(1,6)$	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	10	1.02	2.78
(1,0)	1.11.20.01216.11	1.71.20.0DH.OA	1.11.20.0111.0	1.11.24. VAL.IV	10	Continued on	



	ed from previous po						
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models	$\mathbf{Mean} \; (\; \circ \;)$	Max (∘)
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	6	1.07	2.77
(1,234)	1:A:159:GLU:N	1:A:159:GLU:CA	1:A:159:GLU:C	1:A:160:LEU:N	1	2.75	2.75
(1,175)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	7	1.68	2.61
(1,24)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	2	1.7	2.56
(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	14	1.01	2.44
(1,150)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	4	1.05	2.23
(1,90)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	8	1.06	2.23
(1,58)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	5	1.13	2.03
(1,160)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	5	1.18	1.98
(1,204)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	5	1.67	1.91
(1,88)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	3	0.97	1.59
(1,70)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	4	0.91	1.52
(1,164)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	2	0.96	1.47
(1,104)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	3	0.79	1.46
(1,154)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	4	1.04	1.45
(1,38)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	1	1.42	1.42
(1,272)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	2	0.6	1.11
(1,192)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	3	0.67	1.1
(1,224)	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	1	0.88	0.88
(1,120)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1	0.83	0.83
(1,238)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	3	0.49	0.66
(1,94)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	1	0.62	0.62
(1,96)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	1	0.61	0.61
(1,92)	1:A:72:GLN:N	1:A:72:GLN:CA	1:A:72:GLN:C	1:A:73:GLU:N	1	0.26	0.26
(1,129)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1	0.16	0.16
(1,254)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	1	0.08	0.08
(1,158)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	1	0.03	0.03
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	20	50.09	75.88
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	19	34.48	69.59
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	20	60.9	69.26
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	18	14.1	62.94
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	20	26.08	45.99
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	19	16.99	36.13
(1,201)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	6	4.15	13.42
(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	13.32
(1,199)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1	12.91	12.91
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	15	4.35	9.28
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	12	2.75	6.55
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	17	3.26	6.4
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	10	2.3	5.78
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	17	2.24	5.63
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	14	3.05	5.51
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	5	2.28	5.06
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	16	1.85	4.95
(1,119)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	2	2.61	4.67
(1,123)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	3	2.86	4.64
(1,239)	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	4	2.27	4.61
(1,189)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	8	1.83	3.87
(1,170)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	8	1.54	3.77
(1,174)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1	3.46	3.46
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	14	1.65	3.4
(, , , ,)		1				Continued on	



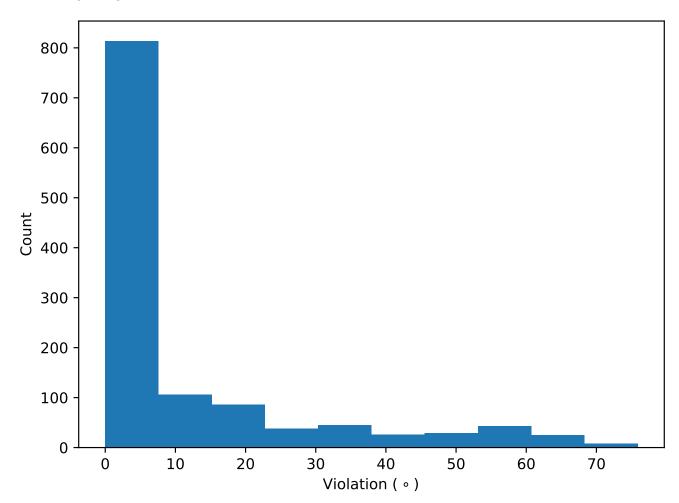
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Models	Mean (o)	Max (°)
(1,126)	1:A:91:VAL:C	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	4	2.31	3.35
(1,193)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	3	1.69	3.14
(1,237)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	7	1.58	3.08
(1,117)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	3	2.11	2.89
(1,23)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	5	1.34	2.71
(1,205)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	2	1.83	2.71
(1,281)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	12	1.1	2.69
(1,109)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	2	2.31	2.66
(1,107)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	3	1.16	2.66
(1,69)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	3	1.86	2.6
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	14	1.01	2.45
(1,31)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	2	1.49	2.44
(1,148)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	1	2.24	2.24
(1,21)	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1	2.16	2.16
(1,259)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	3	1.84	2.14
(1,267)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1	2.1	2.1
(1,249)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	10	1.02	1.97
(1,176)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	3	1.16	1.8
(1,197)	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	1	1.69	1.69
(1,187)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	6	0.72	1.51
(1,138)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	5	0.93	1.4
(1,172)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1	0.98	0.98
(1,155)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1	0.84	0.84
(1,163)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1	0.69	0.69
(1,168)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1	0.68	0.68
(1,130)	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	1:A:94:ALA:CA	1:A:94:ALA:C	1	0.43	0.43
(1,151)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C	1	0.42	0.42
(1,73)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	1	0.38	0.38
(1,269)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1	0.31	0.31
(1,105)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1	0.27	0.27
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	1	0.1	0.1



9.8 All violated dihedral angleeee restraints

9.8.1 Histogram : Distribution of violations

The following histogram shows the distribution of violations in the ensemble.



9.8.2 Table: All violated dihedral angle restraints

The following table lists the violations in the ensemble sorted by violation value

Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	$\textbf{Violation} \ (\ \circ\)$
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	11	75.88
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	4	74.13
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	20	69.67
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	4	69.59
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	14	69.29
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	3	69.26
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	18	68.73
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	12	68.68
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	5	68.24
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	4	67.91



	ed from previous pe					
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	Violation (\circ)
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	6	66.95
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	13	66.85
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	3	65.97
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	5	65.59
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	2	65.53
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	8	64.72
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	7	64.7
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	13	64.64
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	13	64.47
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	11	64.25
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	9	64.24
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	16	64.17
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	5	63.68
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	19	63.53
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	2	63.52
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	18	62.94
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	10	62.65
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	7	62.41
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	4	62.24
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	20	61.93
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	16	61.91
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	17	61.68
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	9	60.72
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	6	60.38
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	11	60.07
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	12	60.06
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1	59.97
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	14	59.77
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	16	59.46
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	10	59.31
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	8	59.17
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	15	59.15
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	1	59.11
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	19	59.11
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	11	59.02
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	7	59.0
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	16	58.72
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	3	58.72
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	11	58.64
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	2	58.49
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	20	58.44
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	9	58.17
(1,00) $(1,213)$	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	6	57.83
(1,213) $(1,121)$	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	15	57.83
(1,121) $(1,256)$	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	2	57.74
(1,280) $(1,141)$	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	19	57.33
(1,141) $(1,121)$	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	8	56.98
(1,121) $(1,256)$	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	18	56.81
(1,230) $(1,214)$	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	1	56.74
(1,214) $(1,141)$	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	3	56.69
· · /	1:A:101:ILE:N 1:A:131:GLY:N	1:A:101:1LE:.CA 1:A:131:GLY:CA	1:A:101:ILE:C 1:A:131:GLY:C	1:A:102:FHE:N 1:A:132:PHE:N	12	56.52
(1,196)	1:A:131:GL1:N	1:A:151:GLY:CA	1:A:151:GLY:C	1:A:152:PHE:N		50.52



	ed from previous po					
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	$\textbf{Violation} \; (\; \circ \;)$
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	10	56.44
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	19	56.07
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	13	55.97
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	16	55.93
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	14	55.48
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	5	55.22
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	6	55.08
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	11	55.04
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	8	54.86
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	10	54.22
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	4	54.09
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	4	54.05
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	16	53.97
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	20	53.86
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	3	53.51
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	10	52.98
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	5	52.93
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1	52.71
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	14	52.55
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	6	52.2
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	5	52.17
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	4	51.73
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	8	51.37
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	6	51.31
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	20	51.17
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	17	50.84
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	1	50.74
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	9	50.28
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	20	49.95
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	19	49.44
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	7	48.31
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	7	48.14
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	7	48.14
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	17	47.98
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	7	47.76
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	13	47.42
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	4	47.35
(1,63)	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	16	47.01
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	3	46.54
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	15	46.45
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	18	46.44
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	17	46.12
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	17	46.0
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	10	45.99
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	18	45.51
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	13	45.39
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	17	45.28
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	7	44.79
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	4	44.31
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	12	43.36
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	12	43.35
					('ontinu	ed on next page



	ed from previous pe	•			35 11	T71 1 14 ()
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	$\textbf{Violation} \ (\ \circ \)$
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	17	43.28
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	2	43.06
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	14	43.06
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	19	43.04
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	3	42.28
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	14	42.27
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	18	42.04
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	18	42.02
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	7	41.11
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	12	40.76
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1	40.53
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	17	40.41
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	2	40.24
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	15	40.09
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	18	39.36
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	9	38.97
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	14	38.71
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	11	38.33
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	8	38.22
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	8	37.63
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	8	37.61
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	20	37.49
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	10	37.48
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	12	37.4
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	15	37.31
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	13	37.07
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	2	37.02
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	18	36.97
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	5	36.75
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	9	36.5
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	9	36.43
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	6	36.2
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	19	36.13
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	6	35.98
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	7	35.96
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	19	35.94
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	17	35.92
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	9	35.86
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	11	35.49
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	15	35.37
(1,256)	1:A:171:LEU:N	1:A:171:LEU:CA	1:A:171:LEU:C	1:A:172:GLU:N	15	35.16
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	3	35.01
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	20	34.95
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	19	34.66
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	9	34.56
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	3	34.02
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	16	33.47
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	4	33.46
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	4	33.19
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	14	33.05
· · /						
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	2	32.95



	ed from previous pe	•				
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	Violation (\circ)
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	11	32.7
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	10	32.69
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	16	32.55
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	15	32.51
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	14	32.11
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	1	32.0
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	10	31.89
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1	31.85
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	12	31.38
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	6	31.17
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	14	30.91
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	13	30.54
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	2	30.49
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	17	30.19
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	15	29.48
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	20	29.41
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	20	29.08
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	1	29.06
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	4	28.85
(1,121)	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	1:A:87:ASP:CA	1:A:87:ASP:C	10	28.73
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	9	28.22
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	1	27.99
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	1	27.76
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	15	27.52
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	13	27.03
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	5	26.93
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	1	26.92
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	11	26.91
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	5	26.49
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	20	26.38
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	7	26.32
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	6	26.27
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	13	26.1
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	20	26.09
(1,196)	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	8	25.99
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	11	25.95
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	19	25.52
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	3	24.98
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	3	24.66
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	20	24.65
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	19	24.53
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	8	24.24
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	5	24.21
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	18	24.17
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	12	24.15
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	18	23.81
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	17	23.34
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	20	23.33
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	9	23.07
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	7	22.93
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	3	22.83



	ed from previous po					
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	$\textbf{Violation} \ (\ \circ \)$
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	9	22.59
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	4	22.58
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	3	22.56
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	7	22.27
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	2	22.24
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	2	22.08
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	4	22.08
(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
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	6	21.79
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	8	21.67
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	12	21.66
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	8	21.65
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	15	21.54
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	12	21.51
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	20	21.28
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	11	21.28
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	13	21.22
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	2	21.2
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	18	21.09
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	4	20.96
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	15	20.95
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	1	20.57
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	20	20.45
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	16	20.43
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	12	20.35
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	2	20.29
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	13	20.11
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	11	19.91
(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
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	13	19.75
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	5	19.73
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	9	19.64
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	9	19.58
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	3	19.32
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	7	19.15
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	18	18.93
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	11	18.84
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	16	18.68
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	12	18.64
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	19	18.54
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	18	18.52
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	19	18.49
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	2	18.23
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	6	18.23
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	5	18.13
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	10	18.09
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	6	18.04
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	4	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	17.97
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	13	17.96
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	5	17.88
\ ' /						



Key	$rac{ed\ from\ previous\ po}{\mathbf{Atom-1}}$	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	Violation (o)
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	1	17.87
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	7	17.78
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	8	17.38
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	14	17.36
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	9	17.34
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	15	17.32
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	2	17.29
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	18	17.15
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	4	17.15
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	5	17.06
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	11	17.01
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	11	16.9
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	7	16.9
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	19	16.85
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	11	16.83
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	15	16.74
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	10	16.69
(1,210) $(1,177)$	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	9	16.62
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	10	16.55
(1,213) $(1,108)$	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	14	16.47
(1,100) $(1,102)$	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	5	16.44
(1,102) $(1,240)$	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	16	16.39
(1,240) $(1,195)$	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	6	16.32
(1,133) $(1,213)$	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	14	16.3
(1,213) $(1,30)$	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	8	15.89
(1,30) $(1,102)$	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	1	15.86
(1,102) $(1,102)$	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	14	15.8
(1,102) $(1,108)$	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	17	15.77
(1,108) $(1,266)$	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	4	15.76
(1,200) $(1,177)$	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	12	15.70
(1,177) $(1,240)$	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	9	15.48
(1,240) $(1,195)$	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	1	15.41
(1,193) $(1,200)$	1:A:130:GLU:C 1:A:133:ALA:N	1:A:131:GL1:N	1:A:131:GL1:CA 1:A:133:ALA:C	1:A:131:GL1:C 1:A:134:PRO:N	13	15.36
· · /	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	3	15.31
(1,195)	1:A:130:GLU:C 1:A:133:ALA:N	1:A:131:GL1:N 1:A:133:ALA:CA	1:A:131:GL1:CA 1:A:133:ALA:C		18	15.24
(1,200)	1:A:135:ALA:N 1:A:80:THR:N	1:A:135:ALA:CA 1:A:80:THR:CA	1:A:135:ALA:C 1:A:80:THR:C	1:A:134:PRO:N	8	
(1,108)				1:A:81:VAL:N	_	15.13
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	12	15.05
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	19	14.81
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	1	14.77
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	20	14.74
(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
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	3	14.49
(1,240)	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	1:A:164:ASN:N	2	14.37
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	3	14.23
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	9	13.77
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	12	13.77
(1,201)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	18	13.42
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	10	13.37
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	17	13.32
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	15	13.0
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	10	12.97



	ed from previous po					
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	$\textbf{Violation} \ (\ \circ \)$
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	7	12.93
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	16	12.92
(1,199)	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	19	12.91
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	14	12.89
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	2	12.82
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	10	12.75
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	12	12.44
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	11	12.42
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	9	12.39
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	8	12.32
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	16	12.28
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	13	12.25
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	5	12.22
(1,200)	1:A:133:ALA:N	1:A:133:ALA:CA	1:A:133:ALA:C	1:A:134:PRO:N	6	12.18
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	17	12.16
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	7	12.06
(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
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	15	11.86
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	12	11.6
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	16	11.37
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	18	11.37
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	6	11.32
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	14	11.32
(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
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	6	11.19
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	14	10.98
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	20	10.87
(1,116)	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	10	10.8
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	6	10.68
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	17	10.54
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	8	10.51
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	15	10.45
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	1	10.25
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	17	10.2
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	13	10.19
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	11	10.19
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	5	10.12
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	16	10.0
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	19	9.86
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	5	9.86
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	17	9.86
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	16	9.84
(1,141)	1:A:101:ILE:N	1:A:101:ILE:CA	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	16	9.76
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	4	9.72
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	9	9.64
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	12	9.63
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	18	9.46
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	13	9.41
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	14	9.28
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	8	9.16
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	8	9.12
					Continu	ed on next page



	ed from previous pe					
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	$\textbf{Violation} \ (\ \circ \)$
(1,133)	1:A:95:TRP:N	1:A:95:TRP:CA	1:A:95:TRP:C	1:A:96:GLU:N	11	9.12
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	15	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	8.91
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	8	8.85
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	5	8.83
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	11	8.79
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	2	8.79
(1,218)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	6	8.68
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	11	8.63
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	10	8.63
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	14	8.57
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	10	8.56
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	10	8.48
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	3	8.47
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	16	8.45
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	4	8.37
(1,288)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	7	8.36
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	19	8.3
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1	8.24
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	10	8.15
(1,114)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	9	8.14
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	4	8.13
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	16	8.11
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1	8.07
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	18	8.02
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	10	8.01
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	14	7.94
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	15	7.91
(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
(1,213)	1:A:142:GLY:C	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1	7.85
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	13	7.84
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	16	7.83
(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
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	11	7.73
(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
(1,114)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1	7.65
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	18	7.64
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	10	7.64
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1	7.61
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	2	7.56
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	4	7.54
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	13	7.53
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	12	7.47
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	9	7.43
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	8	7.43
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	5	7.42
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	3	7.42
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	7	7.36
(1,147) $(1,266)$	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	14	7.35
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	2	7.27
(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
(-,-0-)	20.110.0	1.1.1.2 1. GET				ad an nant naga



Continued from previous page							
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	$\textbf{Violation} \ (\ \circ \)$	
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	18	7.17	
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	11	7.16	
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	3	7.13	
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	19	7.09	
(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	
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	7	6.97	
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	13	6.95	
(1,113)	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	14	6.93	
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	18	6.93	
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	2	6.86	
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	7	6.84	
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	12	6.81	
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	13	6.8	
(1,114)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	20	6.79	
(1,218)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	17	6.77	
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	6	6.77	
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	19	6.69	
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	6	6.65	
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	15	6.64	
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	7	6.59	
(1,218)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	18	6.56	
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	19	6.55	
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	19	6.54	
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	12	6.53	
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	4	6.52	
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	15	6.51	
(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	6.47	
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	9	6.46	
(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	6.37	
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	10	6.31	
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	17	6.28	
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	13	6.25	
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	19	6.23	
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	11	6.21	
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	8	6.19	
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	7	6.1	
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	19	6.08	
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	2	6.05	
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	13	6.03	
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1	6.03	
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	6	6.0	
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	12	5.98	
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	17	5.97	
(1,114)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	10	5.97	
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1	5.96	
(1,212)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	5	5.91	
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	18	5.87	
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1	5.87	
<u> </u>	•	•	•		C 1:	ed on nert nage	



Continued from previous page							
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	$\textbf{Violation} \ (\ \circ \)$	
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	5	5.82	
(1,218)	1:A:149:LEU:N	1:A:149:LEU:CA	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	8	5.81	
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	10	5.79	
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	9	5.78	
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	20	5.77	
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	17	5.72	
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	15	5.66	
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	8	5.63	
(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	
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	16	5.59	
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	3	5.55	
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1	5.52	
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	13	5.51	
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	2	5.47	
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	11	5.47	
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	17	5.37	
(1,137)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	17	5.35	
(1,62)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	20	5.28	
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	4	5.28	
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	18	5.26	
(1,108)	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	3	5.26	
(1,288)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	4	5.21	
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	12	5.21	
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	8	5.21	
(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	
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	12	5.19	
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	4	5.19	
(1,171)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	2	5.18	
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	19	5.14	
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	5	5.12	
(1,64)	1:A:58:ASP:N	1:A:58:ASP:CA	1:A:58:ASP:C	1:A:59:GLN:N	20	5.11	
(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	5.07	
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	7	5.07	
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	16	5.06	
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	7	5.05	
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1	5.02	
(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	
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	13	5.0	
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	4	4.99	
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	18	4.98	
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	7	4.96	
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	7	4.95	
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	12	4.93	
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	19	4.88	
(1,260)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	19	4.87	
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	2	4.85	
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	19	4.85	
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	9	4.85	
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	3	4.82	
(1,171)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	5	4.77	
					0	ed on nert nage	



	ed from previous pe	*				
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	$\textbf{Violation} \ (\ \circ \)$
(1,139)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	11	4.77
(1,270)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	12	4.76
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	2	4.75
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	13	4.71
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	4	4.68
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	20	4.68
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	2	4.68
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	12	4.68
(1,258)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	17	4.67
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	8	4.67
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	5	4.67
(1,119)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	12	4.67
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	11	4.66
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	4	4.65
(1,123)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	17	4.64
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	14	4.62
(1,239)	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	17	4.61
(1,212)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	11	4.58
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	15	4.56
(1,156)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	18	4.54
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	5	4.49
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1	4.46
(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
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	20	4.4
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	13	4.38
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	9	4.35
(1,28)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	5	4.34
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	5	4.32
(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
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	2	4.27
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	16	4.27
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	3	4.25
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	14	4.24
(1,202)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	19	4.22
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	10	4.18
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	9	4.17
(1,270)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	8	4.12
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	5	4.12
(1,156) $(1,156)$	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	15	4.11
(1,106) $(1,106)$	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	7	4.11
(1,100) $(1,285)$	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	1	4.1
(1,280) $(1,181)$	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	2	4.09
(1,101) $(1,219)$	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	17	4.08
(1,213) $(1,114)$	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	14	4.07
(1,114) $(1,274)$	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	2	4.06
(1,274) $(1,106)$	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	19	4.04
(1,169) $(1,169)$	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:30:111K:N 1:A:117:VAL:N	16	4.04
(1,109) $(1,285)$	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	18	4.02
(1,200) $(1,100)$	1:A:193:GLN:C 1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	11	4.01
(1,100) $(1,285)$	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	14	3.98
(1,283) $(1,283)$	1:A:193:GLN:C 1:A:192:GLY:C	1:A:194:L15:N 1:A:193:GLN:N	1:A:194:LY5:CA 1:A:193:GLN:CA	1:A:194:LYS:C 1:A:193:GLN:C	20	3.98
(1,400)	1.11.132.GLI.O	1.71.130.GTIV.IV	1.11.133.GLIV.OA	1.11.130.GLIV.U		ed on next page



	ed from previous pe					
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	Violation (\circ)
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	15	3.98
(1,198)	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	16	3.98
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	15	3.95
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	14	3.92
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	5	3.91
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	20	3.91
(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
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	7	3.9
(1,122)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	12	3.9
(1,127)	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	2	3.89
(1,189)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	5	3.87
(1,147)	1:A:104:HIS:N	1:A:104:HIS:CA	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	15	3.86
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	4	3.84
(1,264)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	11	3.83
(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	3.77
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1	3.74
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	11	3.74
(1,258)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	2	3.72
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	16	3.71
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	17	3.71
(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
(1,127)	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	16	3.66
(1,258)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	18	3.63
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	13	3.62
(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
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	5	3.59
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	17	3.58
(1,189)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1	3.57
(1,62)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	3	3.55
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	6	3.55
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	15	3.52
(1,62)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	9	3.51
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	8	3.51
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	11	3.51
(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
(1,171)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	13	3.5
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	11	3.49
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	15	3.49
(1,174)	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	10	3.46
(1,28)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	17	3.43
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	8	3.42
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	13	3.42
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	16	3.42
(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
(1,260)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	3	3.39
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	4	3.39
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	16	3.38
(1,288)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	10	3.36
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	10	3.36



	ed from previous po					
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	$\textbf{Violation} \ (\ \circ \)$
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	2	3.35
(1,126)	1:A:91:VAL:C	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	20	3.35
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	9	3.34
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	13	3.33
(1,198)	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	20	3.32
(1,139)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	8	3.31
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	2	3.31
(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	3.27
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	12	3.21
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	16	3.21
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	16	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	3.19
(1,219)	1:A:149:LEU:C	1:A:150:LEU:N	1:A:150:LEU:CA	1:A:150:LEU:C	6	3.18
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	3	3.17
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	8	3.15
(1,193)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	19	3.14
(1,179)	1:A:122:LYS:N	1:A:122:LYS:CA	1:A:122:LYS:C	1:A:123:PRO:N	6	3.14
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	14	3.11
(1,264)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	4	3.09
(1,264)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	20	3.09
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	12	3.09
(1,237)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	6	3.08
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	17	3.07
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	3	3.05
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	20	3.04
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	14	3.03
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	2	3.03
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	18	3.01
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	15	2.99
(1,264)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	2	2.95
(1,137)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	6	2.95
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	8	2.95
(1,258)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	19	2.94
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	6	2.93
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	13	2.93
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	8	2.92
(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	2.89
(1,117)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	17	2.89
(1,46)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	11	2.86
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	16	2.86
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	11	2.86
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	7	2.85
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	14	2.83
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	9	2.83
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	16	2.82
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	12	2.82
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	8	2.82
(1,137)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	11	2.81
(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



+ Koy $+$ Atom-1 $+$ Atom 2 $+$ Atom 2		1 774 1 . 4 / \
· ·	om-4 Mod	()
	7:PHE:N 19	2.8
	:VAL:N 3	2.78
	6:LEU:N 13	2.77
() /	B:ILE:N 6	2.77
	4:HIS:N 11	2.77
	8:ASP:N 13	2.75
	0:LEU:N 11	2.75
	7:VAL:C 2	2.75
	6:ALA:N 16	2.74
	2:PHE:C 6	2.74
	2:PHE:C 8	2.74
	6:ASP:N 16	2.73
	1:GLY:N 8	2.72
(1,173) 1:A:118:TYR:N 1:A:118:TYR:CA 1:A:118:TYR:C 1:A:119	9:GLN:N 14	2.72
(1,23) 1:A:32:LYS:C 1:A:33:ILE:N 1:A:33:ILE:CA 1:A:33	B:ILE:C 4	2.71
(1,205) 1:A:136:GLN:C 1:A:137:LEU:N 1:A:137:LEU:CA 1:A:13	7:LEU:C 20	2.71
(1,127) 1:A:92:ALA:N 1:A:92:ALA:CA 1:A:92:ALA:C 1:A:93	3:ASP:N 7	2.71
(1,281) 1:A:191:LEU:C 1:A:192:GLY:N 1:A:192:GLY:CA 1:A:19	2:GLY:C 17	2.69
(1,118) 1:A:85:LEU:N 1:A:85:LEU:CA 1:A:85:LEU:C 1:A:86	:ALA:N 12	2.69
(1,54) 1:A:53:GLU:N 1:A:53:GLU:CA 1:A:53:GLU:C 1:A:54	:VAL:N 15	2.67
(1,185) 1:A:125:GLY:C 1:A:126:VAL:N 1:A:126:VAL:CA 1:A:12	6:VAL:C 6	2.67
(1,190) 1:A:128:ILE:N 1:A:128:ILE:CA 1:A:128:ILE:C 1:A:12	9:LEU:N 2	2.66
(1,109) 1:A:80:THR:C 1:A:81:VAL:N 1:A:81:VAL:CA 1:A:81	:VAL:C 18	2.66
(1,107) 1:A:79:THR:C 1:A:80:THR:N 1:A:80:THR:CA 1:A:80	:THR:C 17	2.66
(1,283) 1:A:192:GLY:C 1:A:193:GLN:N 1:A:193:GLN:CA 1:A:193	B:GLN:C 12	2.64
(1,237) 1:A:161:PRO:C 1:A:162:SER:N 1:A:162:SER:CA 1:A:16	2:SER:C 12	2.64
(1,186) 1:A:126:VAL:N 1:A:126:VAL:CA 1:A:126:VAL:C 1:A:12	7:PHE:N 14	2.64
(1,54) 1:A:53:GLU:N 1:A:53:GLU:CA 1:A:53:GLU:C 1:A:54	:VAL:N 11	2.63
(1,278) 1:A:190:LEU:N 1:A:190:LEU:CA 1:A:190:LEU:C 1:A:19	1:LEU:N 5	2.63
(1,268) 1:A:185:ALA:N 1:A:185:ALA:CA 1:A:185:ALA:C 1:A:186	6:ALA:N 4	2.63
(1,182) 1:A:124:GLY:N 1:A:124:GLY:CA 1:A:124:GLY:C 1:A:12	5:GLY:N 4	2.61
(1,18) 1:A:30:GLN:N 1:A:30:GLN:CA 1:A:30:GLN:C 1:A:31	:GLY:N 10	2.61
(1,175) 1:A:119:GLN:N 1:A:119:GLN:CA 1:A:119:GLN:C 1:A:12	0:GLY:N 5	2.61
(1,115) 1:A:83:SER:C 1:A:84:ASN:N 1:A:84:ASN:CA 1:A:84	:ASN:C 5	2.61
(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
(1,268) 1:A:185:ALA:N 1:A:185:ALA:CA 1:A:185:ALA:C 1:A:186	6:ALA:N 1	2.6
(1,185) 1:A:125:GLY:C 1:A:126:VAL:N 1:A:126:VAL:CA 1:A:12	6:VAL:C 17	2.6
(1,171) 1:A:117:VAL:N 1:A:117:VAL:CA 1:A:117:VAL:C 1:A:118	8:TYR:N 8	2.57
(1,106) 1:A:79:THR:N 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:C 1:A:80	:THR:N 10	2.57
(1,24) 1:A:33:ILE:N 1:A:33:ILE:CA 1:A:33:ILE:C 1:A:34	:LEU:N 17	2.56
(1,111) 1:A:81:VAL:C 1:A:82:GLN:N 1:A:82:GLN:CA 1:A:82	:GLN:C 2	2.55
(1,278) 1:A:190:LEU:N 1:A:190:LEU:CA 1:A:190:LEU:C 1:A:19	1:LEU:N 2	2.53
(1,194) 1:A:130:GLU:N 1:A:130:GLU:CA 1:A:130:GLU:C 1:A:13	1:GLY:N 6	2.53
(1,46) 1:A:49:SER:N 1:A:49:SER:CA 1:A:49:SER:C 1:A:50	:LEU:N 17	2.52
(1,211) 1:A:140:ASN:C 1:A:141:THR:N 1:A:141:THR:CA 1:A:14	1:THR:C 20	2.51
(1,115) 1:A:83:SER:C 1:A:84:ASN:N 1:A:84:ASN:CA 1:A:84	:ASN:C 1	2.51
(1,57) 1:A:54:VAL:C 1:A:55:THR:N 1:A:55:THR:CA 1:A:55	:THR:C 7	2.48
(1,206) 1:A:137:LEU:N 1:A:137:LEU:CA 1:A:137:LEU:C 1:A:138	8:GLN:N 7	2.48
	2:PHE:C 17	2.48
(1,239) 1:A:162:SER:C 1:A:163:LEU:N 1:A:163:LEU:CA 1:A:16	3:LEU:C 14	2.47
(1,211) 1:A:140:ASN:C 1:A:141:THR:N 1:A:141:THR:CA 1:A:14	1:THR:C 3	2.46



	ed from previous po					
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	Violation (\circ)
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	3	2.45
(1,31)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	19	2.44
(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	12	2.44
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	14	2.43
(1,258)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	7	2.42
(1,171)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1	2.42
(1,28)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	4	2.41
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	1	2.41
(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
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	6	2.4
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	17	2.39
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	10	2.39
(1,198)	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	18	2.39
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	8	2.38
(1,126)	1:A:91:VAL:C	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	17	2.37
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	20	2.36
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	18	2.36
(1,123)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	16	2.36
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	17	2.33
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	10	2.32
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	5	2.31
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	14	2.31
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	13	2.29
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	15	2.29
(1,202)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	3	2.28
(1,28)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	20	2.27
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	14	2.27
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	20	2.27
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	4	2.26
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	4	2.25
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	19	2.25
(1,117)	1:A:84:ASN:C	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	16	2.25
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	11	2.24
(1,148)	1:A:104:HIS:C	1:A:105:LEU:N	1:A:105:LEU:CA	1:A:105:LEU:C	16	2.24
(1,90)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	8	2.23
(1,150)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	9	2.23
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	10	2.22
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	4	2.22
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	10	2.21
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	8	2.2
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	3	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	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	2.19
(1,177)	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	1:A:122:LYS:N	7	2.18
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	7	2.17
(1,21)	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	4	2.16
(1,259)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	10	2.14
(1,189)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	7	2.14
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	11	2.13
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	13	2.11
(1,267)	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	17	2.1
					Continu	ed on next page



	ed from previous po			-		
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	Violation (\circ)
(1,259)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	19	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	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	2.09
(1,278)	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	14	2.08
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	6	2.07
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	17	2.07
(1,156)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	6	2.07
(1,212)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	1	2.05
(1,143)	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	3	2.04
(1,127)	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	5	2.04
(1,58)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	6	2.03
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	5	2.03
(1,127)	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	13	2.03
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	3	2.02
(1,30)	1:A:36:LEU:N	1:A:36:LEU:CA	1:A:36:LEU:C	1:A:37:ALA:N	16	2.02
(1,126)	1:A:91:VAL:C	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	11	2.02
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	9	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
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	20	1.99
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1	1.99
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	17	1.98
(1,160)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	9	1.98
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	15	1.98
(1,249)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	13	1.97
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	13	1.97
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	1	1.96
(1,175)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	8	1.96
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	11	1.95
(1,206)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	18	1.95
(1,109)	1:A:80:THR:C	1:A:81:VAL:N	1:A:81:VAL:CA	1:A:81:VAL:C	17	1.95
(1,175)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	13	1.94
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	18	1.94
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	7	1.93
(1,127)	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	14	1.93
(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	7	1.92
(1,204)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	10	1.91
(1,170)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	20	1.91
(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
(1,139)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	18	1.9
(1,262)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	14	1.89
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	5	1.89
(1,28)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	19	1.88
(1,204)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	19	1.88
(1,202)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	18	1.88
(1,201)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1	1.87
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	6	1.87
(1,58)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	15	1.86
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	9	1.85
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	10	1.85
(1,262)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	5	1.84
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	13	1.84



	ed from previous pe	•				
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	$\textbf{Violation} \ (\ \circ \)$
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	8	1.83
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	17	1.82
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	5	1.82
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	3	1.81
(1,249)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	4	1.81
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	1	1.81
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	20	1.81
(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
(1,204)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	7	1.79
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	3	1.79
(1,62)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	12	1.78
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	5	1.78
(1,281)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	5	1.78
(1,206)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	20	1.77
(1,69)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	18	1.76
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	11	1.75
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	11	1.75
(1,169)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	17	1.75
(1,175)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	4	1.74
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	2	1.73
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	8	1.73
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	15	1.73
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	20	1.72
(1,171)	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	12	1.72
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	16	1.71
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	10	1.71
(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
(1,197)	1:A:131:GLY:C	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	19	1.69
(1,173)	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	1:A:119:GLN:N	12	1.69
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	7	1.68
(1,249)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	2	1.68
(1,181)	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	19	1.68
(1,198)	1:A:132:PHE:N	1:A:132:PHE:CA	1:A:132:PHE:C	1:A:133:ALA:N	12	1.67
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	5	1.64
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1	1.62
(1,28)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	12	1.61
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	19	1.61
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	11	1.61
(1,156)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	5	1.61
(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
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	20	1.6
(1,88)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	6	1.59
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	11	1.59
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	20	1.59
(1,123)	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	1:A:89:ASP:CA	1:A:89:ASP:C	14	1.59
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	5	1.58
(1,175)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	1	1.57
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	13	1.57
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	18	1.56
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	1	1.56
(1,90)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	16	1.54



	ed from previous p					
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	Violation (\circ)
(1,212)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	13	1.53
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	10	1.53
(1,70)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	9	1.52
(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	13	1.52
(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	16	1.52
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	5	1.52
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	18	1.52
(1,169)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	20	1.52
(1,122)	1:A:88:PHE:N	1:A:88:PHE:CA	1:A:88:PHE:C	1:A:89:ASP:N	17	1.52
(1,237)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	8	1.51
(1,187)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	4	1.51
(1,126)	1:A:91:VAL:C	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	19	1.51
(1,102)	1:A:77:LYS:N	1:A:77:LYS:CA	1:A:77:LYS:C	1:A:78:ILE:N	10	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	1.48
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	15	1.48
(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	15	1.48
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	14	1.48
(1,204)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	11	1.48
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	5	1.47
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	9	1.47
(1,164)	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	1:A:114:TYR:N	9	1.47
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	20	1.47
(1,46)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	19	1.46
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	2	1.46
(1,139)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	20	1.46
(1,104)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	3	1.46
(1,46)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	13	1.45
(1,176)	1:A:120:GLY:C	1:A:121:LEU:N	1:A:121:LEU:CA	1:A:121:LEU:C	10	1.45
(1,154)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	16	1.45
(1,169)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	3	1.44
(1,202)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	10	1.43
(1,38)	1:A:45:CYS:N	1:A:45:CYS:CA	1:A:45:CYS:C	1:A:46:PHE:N	13	1.42
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	12	1.42
(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
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	20	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
(1,175)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	18	1.4
(1,154)	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1	1.4
(1,138)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	2	1.4
(1,23)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	19	1.39
(1,264)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	12	1.37
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	20	1.37
(1,281)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	6	1.36
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	11	1.36
(1,202)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	12	1.35
(1,264)	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	3	1.34
(1,260)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	14	1.34
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	17	1.34
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	11	1.33
(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N	6	1.32
					01:	ed on nert nage



	ed from previous po	•				
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	$\textbf{Violation} \ (\ \circ \)$
(1,281)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	3	1.31
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	18	1.31
(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
(1,258)	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	15	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
(1,262)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	20	1.29
(1,239)	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	20	1.29
(1,169)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	7	1.29
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	9	1.28
(1,259)	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	7	1.28
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	4	1.28
(1,237)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	3	1.27
(1,204)	1:A:136:GLN:N	1:A:136:GLN:CA	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	20	1.27
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	11	1.26
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	10	1.25
(1,214)	1:A:143:GLY:N	1:A:143:GLY:CA	1:A:143:GLY:C	1:A:144:PRO:N	14	1.25
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	15	1.25
(1,69)	1:A:60:SER:C	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	4	1.23
(1,260)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	18	1.23
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	5	1.23
(1,160)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	4	1.23
(1,138)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	16	1.23
(1,138)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	14	1.22
(1,139)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	17	1.21
(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
(1,201)	1:A:134:PRO:C	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	12	1.2
(1,117)	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	1.19
(1,90)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	2	1.18
(1,127)	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	8	1.18
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	5	1.16
(1,156)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	17	1.16
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	2	1.15
(1,170)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	13	1.15
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	18	1.12
(1,272)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	6	1.11
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	2	1.11
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	14	1.11
(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
(1,192)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	3	1.1
(1,160)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	18	1.08
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	5	1.08
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	4	1.06
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	7	1.06
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	19	1.06
(1,70)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	13	1.05
(1,193)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	10	1.05
(1,237)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	9	1.04
(1,156)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	14	1.04
					Continu	ed on next page



	d from previous po					
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	Violation (\circ)
(/ /	1:A:190:LEU:N	1:A:190:LEU:CA	1:A:190:LEU:C	1:A:191:LEU:N	13	1.03
(/ /	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	2	1.02
() /	1:A:108:SER:N	1:A:108:SER:CA	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	2	1.02
(1,258)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	11	1.01
(1,237)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	18	1.01
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	12	1.01
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	13	1.01
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	19	1.01
(1,90)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	18	1.0
(1,88)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	8	1.0
(1,172)	1:A:117:VAL:C	1:A:118:TYR:N	1:A:118:TYR:CA	1:A:118:TYR:C	2	0.98
(1,281)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	8	0.97
(1,281)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	14	0.97
(1,23)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	3	0.97
(1,23)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	18	0.97
(1,205)	1:A:136:GLN:C	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	7	0.96
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	13	0.96
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	16	0.96
(1,137)	1:A:99:VAL:N	1:A:99:VAL:CA	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	12	0.96
` '	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	2	0.95
` '	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	10	0.95
/	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	1	0.95
(/ /	1:A:175:LEU:N	1:A:175:LEU:CA	1:A:175:LEU:C	1:A:176:ASP:N	9	0.94
(1,249)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	6	0.94
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	8	0.94
(1,187)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	17	0.93
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	8	0.92
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	14	0.92
(' '	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	1	0.92
	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	3	0.92
(1,46)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	7	0.91
	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	17	0.9
· · /	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	4	0.89
· · /	1:A:154:GLU:N	1:A:154:GLU:CA	1:A:154:GLU:C	1:A:155:THR:N	17	0.88
(1,193)	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	14	0.88
(1,90)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	4	0.87
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	18	0.87
(1,288)	1:A:195:LEU:N	1:A:195:LEU:CA	1:A:195:LEU:C	1:A:196:GLU:N	1	0.86
, ,	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	10	0.86
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	12	0.86
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	20	0.86
(1,194)	1:A:130:GLU:N	1:A:130:GLU:CA	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	16	0.86
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	7	0.86
(1,170)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	12	0.86
(1,70)	1:A:61:SER:N	1:A:61:SER:CA	1:A:61:SER:C	1:A:62:VAL:N	15	0.85
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	4	0.85
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	12	0.85
(1,150)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	14	0.85
(1,90)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	11	0.84
(1,156)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	1	0.84
(1,155)	1:A:108:SER:C	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	3	0.84



	ed from previous po					
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	Violation (\circ)
(1,114)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	18	0.84
(1,62)	1:A:57:VAL:N	1:A:57:VAL:CA	1:A:57:VAL:C	1:A:58:ASP:N	4	0.83
(1,24)	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	1:A:34:LEU:N	1	0.83
(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	16	0.83
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	11	0.83
(1,182)	1:A:124:GLY:N	1:A:124:GLY:CA	1:A:124:GLY:C	1:A:125:GLY:N	18	0.83
(1,120)	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1:A:87:ASP:N	5	0.83
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	8	0.82
(1,283)	1:A:192:GLY:C	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	13	0.81
(1,118)	1:A:85:LEU:N	1:A:85:LEU:CA	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	14	0.81
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1	0.79
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	15	0.79
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	15	0.79
(1,138)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	5	0.79
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	17	0.79
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	6	0.77
(1,195)	1:A:130:GLU:C	1:A:131:GLY:N	1:A:131:GLY:CA	1:A:131:GLY:C	7	0.77
(1,170)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	1	0.77
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	9	0.76
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1	0.76
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	16	0.76
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	4	0.75
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	16	0.74
(1,187)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	12	0.74
(1,156)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	20	0.74
(1,268)	1:A:185:ALA:N	1:A:185:ALA:CA	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N	8	0.73
(1,249)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	12	0.73
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	18	0.73
(1,150)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	11	0.73
(1,170)	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	1:A:117:VAL:CA	1:A:117:VAL:C	16	0.72
(1,266)	1:A:184:LYS:N	1:A:184:LYS:CA	1:A:184:LYS:C	1:A:185:ALA:N	15	0.71
(1,239)	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	1:A:163:LEU:CA	1:A:163:LEU:C	19	0.7
(1,186)	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	8	0.7
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	8	0.69
(1,187)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	15	0.69
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	8	0.69
(1,169)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	11	0.69
(1,163)	1:A:112:GLN:C	1:A:113:LEU:N	1:A:113:LEU:CA	1:A:113:LEU:C	15	0.69
(1,23)	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	1:A:33:ILE:CA	1:A:33:ILE:C	17	0.68
(1,168)	1:A:115:PRO:C	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	16	0.68
(1,127)	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	12	0.68
(1,90)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	5	0.67
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	16	0.67
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	14	0.66
(1,238)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	13	0.66
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	13	0.66
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	9	0.65
(1,270)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	20	0.65
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	18	0.65
(1,189)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	14	0.63
(1,94)	1:A:73:GLU:N	1:A:73:GLU:CA	1:A:73:GLU:C	1:A:74:LYS:N	4	0.62



	ed from previous pe	•				
Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	$\textbf{Violation} \; (\; \circ \;)$
(1,58)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	4	0.62
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	7	0.62
(1,192)	1:A:129:LEU:N	1:A:129:LEU:CA	1:A:129:LEU:C	1:A:130:GLU:N	5	0.62
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	15	0.62
(1,96)	1:A:74:LYS:N	1:A:74:LYS:CA	1:A:74:LYS:C	1:A:75:GLY:N	6	0.61
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	9	0.61
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	15	0.61
(1,206)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	11	0.61
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	7	0.61
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	16	0.59
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	5	0.59
(1,260)	1:A:173:ARG:N	1:A:173:ARG:CA	1:A:173:ARG:C	1:A:174:ASN:N	6	0.58
(1,2)	1:A:21:LEU:N	1:A:21:LEU:CA	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	14	0.58
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	4	0.56
(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1	0.56
(1,112)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	10	0.56
(1,211)	1:A:140:ASN:C	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	18	0.55
(1,180)	1:A:123:PRO:N	1:A:123:PRO:CA	1:A:123:PRO:C	1:A:124:GLY:N	4	0.55
(1,169)	1:A:116:LYS:N	1:A:116:LYS:CA	1:A:116:LYS:C	1:A:117:VAL:N	6	0.55
(1,127)	1:A:92:ALA:N	1:A:92:ALA:CA	1:A:92:ALA:C	1:A:93:ASP:N	1	0.55
(1,119)	1:A:85:LEU:C	1:A:86:ALA:N	1:A:86:ALA:CA	1:A:86:ALA:C	1	0.55
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	5	0.54
(1,31)	1:A:41:GLY:C	1:A:42:ARG:N	1:A:42:ARG:CA	1:A:42:ARG:C	18	0.54
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	7	0.54
(1,175)	1:A:119:GLN:N	1:A:119:GLN:CA	1:A:119:GLN:C	1:A:120:GLY:N	7	0.53
(1,57)	1:A:54:VAL:C	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	13	0.52
(1,237)	1:A:161:PRO:C	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1	0.51
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	20	0.51
(1,46)	1:A:49:SER:N	1:A:49:SER:CA	1:A:49:SER:C	1:A:50:LEU:N	20	0.5
(1,145)	1:A:103:CYS:N	1:A:103:CYS:CA	1:A:103:CYS:C	1:A:104:HIS:N	9	0.5
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	20	0.49
(1,258)	1:A:172:GLU:N	1:A:172:GLU:CA	1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	15	0.49
(1,238)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	14	0.49
(1,139)	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	1:A:101:ILE:N	10	0.49
(1,106)	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	2	0.49
(1,262)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	7	0.48
(1,249)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	16	0.48
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	2	0.48
(1,115)	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	6	0.48
(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	14	0.47
(1,206)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	6	0.47
(1,188)	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	3	0.47
(1,281)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	4	0.46
(1,104)	1:A:78:ILE:N	1:A:78:ILE:CA	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	9	0.46
(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA 1:A:130:GLU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	11	0.45
(1,194)	1:A:130:GLU:N 1:A:127:PHE:C	1:A:130:GLU:CA 1:A:128:ILE:N	1:A:130:GLU:C 1:A:128:ILE:CA	1:A:131:GLY:N 1:A:128:ILE:C	3	$0.45 \\ 0.45$
(1,189) $(1,164)$	1:A:127:PHE:C 1:A:113:LEU:N	1:A:128:ILE:N 1:A:113:LEU:CA	1:A:128:ILE:CA 1:A:113:LEU:C	1:A:128:ILE:C 1:A:114:TYR:N	17	0.45
(1,104) $(1,107)$	1:A:79:THR:C	1:A:113:LEU:CA 1:A:80:THR:N	1:A:113:LEU:C 1:A:80:THR:CA	1:A:114:1 1 K:N 1:A:80:THR:C	1	0.45
(1,107) $(1,226)$	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	5	0.44
(1,220) $(1,115)$	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	1:A:84:ASN:CA	1:A:84:ASN:C	10	0.44
(1,110)	1.11.00.0110.0	1.11.0 1.11.011.11	1.11.01.11.011.011	1.11.01.11.011.0		ed on next page



Atom-3		ed from previous po					
(1.280	Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	Violation (\circ)
1.185	· · /						-
(1,170	(/ /						
(1.130) 1.A.933.ASP.C 1.A.944.ALA.N 1.A.944.ALA.CA 1.A.948.ALA.CC 19 0.43	· · /						
(1,151) 1.A.106-PRO:	/						
(1,151) 1:A:106.PRO-C	/						
(1,250	(1,189)		1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	10	0.42
(1,50)	(1,151)	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	1:A:107:SER:CA	1:A:107:SER:C		0.42
(1,54)	(1,226)	1:A:155:THR:N	1:A:155:THR:CA	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N		0.41
(1,288) 1:A:172:GUUN	(1,150)	1:A:106:PRO:N	1:A:106:PRO:CA	1:A:106:PRO:C	1:A:107:SER:N	2	0.41
(1,189	(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	14	0.4
(1,73)	(1,258)	1:A:172:GLU:N		1:A:172:GLU:C	1:A:173:ARG:N	13	0.4
(1,54)	(1,189)	1:A:127:PHE:C	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C		0.39
(1,280)	(1,73)	1:A:62:VAL:C	1:A:63:GLY:N	1:A:63:GLY:CA	1:A:63:GLY:C	2	0.38
(1,190) 1:A:128:ILE:N 1:A:128:ILE:CA 1:A:128:ILE:C 1:A:129:LEU:N 12 0.37 (1,112) 1:A:82:GLN:N 1:A:82:GLN:CA 1:A:82:GLN:C 1:A:83:SER:N 2 0.37 (1,112) 1:A:41:THR:N 1:A:41:THR:CA 1:A:41:THR:C 1:A:83:SER:N 2 0.36 (1,107) 1:A:79:THR:C 1:A:80:THR:N 1:A:40:THR:CA 1:A:80:THR:C 1:A:80:THR:C 1:A:30:ILE:CA 1:A:109:LEU:CA 1:A:109:	(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	13	0.37
(1,112)	(1,280)	1:A:191:LEU:N	1:A:191:LEU:CA	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	20	0.37
(1,212)	(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	12	0.37
(1,107) 1:A:79:THR:C 1:A:80:THR:N 1:A:80:THR:CA 1:A:80:THR:C 18 0.36 (1,156) 1:A:109:LEU:N 1:A:109:LEU:CA 1:A:109:LEU:C 1:A:110:ARG:N 9 0.35 (1,249) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 8 0.34 (1,88) 1:A:70:LEU:N 1:A:70:LEU:CA 1:A:70:LEU:C 1:A:168:ALA:N 15 0.33 (1,281) 1:A:191:LEU:C 1:A:192:GLY:N 1:A:192:GLY:CA 1:A:192:GLY:C 15 0.33 (1,262) 1:A:174:ASN:N 1:A:174:ASN:CA 1:A:174:ASN:C 1:A:174:ASN:C 1:A:174:ASN:C 1:A:174:ASN:C 1:A:174:ASN:C 1:A:174:ASN:C 1:A:174:ASN:C 1:A:174:ASN:C 1:A:175:LEU:N 19 0.33 (1,262) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:C 1.A:168:ALA:C 20 0.33 (1,249) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 20 0.33 (1,249) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 5 0.32 (1,249) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 5 0.32 (1,160) 1:A:111:GLN:N 1:A:111:GLN:CA 1:A:111:GLN:N 1 0.32 (1,143) 1:A:102:PHE:N 1:A:102:PHE:CA 1:A:103:CPS:N 1 0.32 (1,143) 1:A:102:PHE:N 1:A:102:PHE:CA 1:A:103:CPS:N 1 0.32 (1,269) 1:A:185:ALA:C 1:A:186:ALA:N 1:A:168:ALA:C 1 1:A:168:ALA:C 16 0.31 (1,238) 1:A:162:SER:N 1:A:162:SER:C 1 1:A:162:SER:C 1:A:163:ALE:UN 6 0.31 (1,187) 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 1:A:1127:PHE:C 1 1.A:102:PHE:C 1 0.3 (1,187) 1:A:126:VAL:C 1:A:134:ASN:N 1:A:186:ALA:CA 1:A:186:ALA:C 17 0.3 (1,187) 1:A:126:VAL:C 1:A:194:LVS:N 1:A:129:LEU:C 1:A:130:GLU:N 19 0.29 (1,192) 1:A:189:GLN:C 1:A:194:LVS:N 1:A:129:LEU:C 1:A:130:GLU:N 19 0.29 (1,192) 1:A:188:ILE:N 1:A:129:LEU:CA 1:A:188:ILE:C 1:A:139:GLU:N 19 0.29 (1,194) 1:A:188:ILE:N 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:C 1:A:139:GLU:N 19 0.29 (1,194) 1:A:191:LEU:C 1:A:191:LEU:C 1:A:193:GLN:N 7 0.28 (1,173) 1:A:118:TYR:N 1:A:118:TYR:C 1:A:139:GLN:N 7 0.28 (1,173) 1:A:118:TYR:N 1:A:129:LEU:C 1:A:139:GLN:N 7 0.28 (1,174) 1:A:138:GLU:N 1:A:129:LEU:C 1:A:139:GLN:N 7 0.28 (1,174) 1:A:138:GLU:N 1:A:129:LEU:C 1:A:139:GLN:N 7 0.25 (1,202) 1:A:135:GLU:N 1:A:126:VAL:N 1:A:126:VAL:N 1:A:126:VAL:N	(1,112)	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	1:A:83:SER:N	2	0.37
(1,156) 1:A:109:LEU:N 1:A:109:LEU:CA 1:A:109:LEU:C 1:A:110:ARG:N 9 0.35 (1,249) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:C 1:A:168:ALA:C 8 0.34 (1,88) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:C 1:A:168:ALA:C 8 0.34 (1,88) 1:A:191:LEU:C 1:A:192:GLY:N 1:A:192:GLY:C 1:A:114:ALA:N 15 0.33 (1,262) 1:A:174:ASN:N 1:A:174:ASN:CA 1:A:174:ASN:C 1:A:175:LEU:N 19 0.33 (1,262) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:C 1:A:168:ALA:C 20 0.33 (1,6) 1:A:23:SER:N 1:A:23:SER:CA 1:A:23:SER:C 1:A:24:VAL:N 14 0.32 (1,6) 1:A:23:SER:N 1:A:23:SER:C 1:A:24:VAL:N 14 0.32 (1,249) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 5 0.32 (1,160) 1:A:111:GLN:N 1:A:111:GLN:CA 1:A:111:GLN:C 1:A:112:GLN:N 1 0.32 (1,143) 1:A:102:PHE:N 1:A:102:PHE:CA 1:A:102:PHE:C 1:A:103:CYS:N 1 0.32 (1,269) 1:A:165:ALA:C 1:A:166:ALA:N 1:A:166:ALA:C	(1,212)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	18	0.36
(1,249) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 8 0.34 (1,88) 1:A:70:LEU:N 1:A:70:LEU:CA 1:A:70:LEU:C 1:A:71:ALA:N 15 0.33 (1,281) 1:A:191:LEU:C 1:A:192:GLY:N 1:A:192:GLY:CA 1:A:192:GLY:C 15 0.33 (1,281) 1:A:174:ASN:N 1:A:174:ASN:CA 1:A:192:GLY:CA 1:A:192:GLY:C 15 0.33 (1,262) 1:A:174:ASN:N 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 20 0.33 (1,249) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 20 0.33 (1,6) 1:A:23:SER:N 1:A:23:SER:CA 1:A:23:SER:C 1:A:24:VAL:N 14 0.32 (1,249) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 5 0.32 (1,160) 1:A:111:GLN:N 1:A:111:GLN:CA 1:A:111:GLN:C 1:A:112:GLN:N 1 0.32 (1,160) 1:A:112:GLN:N 1:A:102:PHE:CA 1:A:102:PHE:C 1:A:103:CYS:N 1 0.32 (1,269) 1:A:185:ALA:C 1:A:186:ALA:N 1:A:186:ALA:CA 1:A:186:ALA:C 16 0.31 (1,238) 1:A:102:PHE:N 1:A:102:PHE:CA 1:A:162:SER:C 1:A:163:ALB:U:N 6 0.31 (1,187) 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 1:A:127:PHE:CA 1:A:127:PHE:C 1 0.3 (1,187) 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 1:A:127:PHE:CA 1:A:127:PHE:C 1 0.3 (1,187) 1:A:193:GLN:C 1:A:194:LYS:N 1:A:194:LYS:N 1:A:194:LYS:N 1:A:194:GLU:N 19 0.29 (1,18) 1:A:30:GLN:N 1:A:30:GLN:C 1:A:194:LYS:N 1:A:194:LYS:CA 1:A:194:LYS:C 7 0.29 (1,174) 1:A:188:ILE:N 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:C 1:A:131:GLU:N 19 0.29 (1,174) 1:A:188:ILE:N 1:A:118:TYR:C 1:A:118:TYR:C 1:A:118:GLN:N 7 0.28 (1,173) 1:A:118:TYR:N 1:A:118:TYR:C 1:A:118:TYR:C 1:A:118:GLN:N 7 0.28 (1,174) 1:A:118:TYR:N 1:A:118:TYR:C 1:A:118:TYR:C 1:A:118:GLN:N 7 0.28 (1,174) 1:A:118:TYR:N 1:A:118:TYR:C 1:A:118:TYR:C 1:A:118:GLD:N 7 0.28 (1,174) 1:A:118:TYR:N 1:A:118:TYR:C 1:A:118:GLD:N 7 0.28 (1,174) 1:A:118:GLD:N 1:A:118:TYR:C 1:A:118:GLD:N 7 0.28 (1,174) 1:A:118:GLD:N 1:A:118:TYR:C 1:A:118:GLD:N 7 0.28 (1,174) 1:A:118:GLD:N 1:A:118:TYR:C 1:A:118:GLD:N 1 0.29 (1,174) 1:A:118:GLD:N 1:A:118:GLD:CA 1:A:118:GLD:N 1 0.28 (1,174) 1:A:118:GLD:N 1 1:A:118:GLD:N 1 1:A:118:G	(1,107)	1:A:79:THR:C	1:A:80:THR:N	1:A:80:THR:CA	1:A:80:THR:C	18	0.36
(1,88) 1:A:70:LEU:N 1:A:70:LEU:CA 1:A:70:LEU:C 1:A:71:ALA:N 15 0.33 (1,281) 1:A:191:LEU:C 1:A:192:GLY:N 1:A:192:GLY:CA 1:A:192:GLY:C 15 0.33 (1,262) 1:A:174:ASN:N 1:A:174:ASN:CA 1:A:174:ASN:C 1:A:175:LEU:N 19 0.33 (1,262) 1:A:167:LE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:C 20 0.33 (1,6) 1:A:23:SER:N 1:A:23:SER:CA 1:A:23:SER:C 1:A:24:VAL:N 14 0.32 (1,249) 1:A:167:LE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 5 0.32 (1,140) 1:A:111:GLN:N 1:A:111:GLN:CA 1:A:111:GLN:C 1:A:111:GLN:CA 1:A:111:GLN:C 1:A:111:GLN:N 1 0.32 (1,143) 1:A:102:PHE:D 1:A:102:PHE:D 1:A:102:PHE:CA 1:A:102:PHE:CA 1:A:102:PHE:CA 1:A:102:PHE:CA 1:A:168:ALA:C 16 0.31 (1,289) 1:A:162:SER:N 1:A:162:SER:CA 1:A:162:SER:C 1:A:163:LEU:N 6 0.31 (1,187) 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 1:A:127:PHE:CA 1:A:127:PHE:CA 1:A:127:PHE:CA 1:A:127:PHE:CA 1:A:127:PHE:CA 1:A:127:PHE:CA 1:A:127:PHE:CA 1:A:127:PHE:CA 1:A:129:LEU:N 6 0.31 (1,187) 1:A:133:GEN:C 1:A:144:SAS:CA 1:A:143:SCA 1:A:144:SN:CA 1:A:144:SN:CA 1:A:144:SN:CA 1:A:144:SN:CA 1:A:144:SN:CA 1:A:144:SN:CA 1:A:144:SN:CA 1:A:144:SN:CA 1:A:144:SI:CA 1:A:	(1,156)	1:A:109:LEU:N	1:A:109:LEU:CA	1:A:109:LEU:C	1:A:110:ARG:N	9	0.35
1.281	(1,249)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	8	0.34
(1,262) 1:A:174:ASN:N 1:A:174:ASN:CA 1:A:174:ASN:C 1:A:175:LEU:N 19 0.33 (1,249) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 20 0.33 (1,6) 1:A:23:SER:N 1:A:23:SER:CA 1:A:23:SER:C 1:A:24:VAL:N 14 0.32 (1,249) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 5 0.32 (1,160) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 5 0.32 (1,160) 1:A:116:ICN:N 1:A:111:GLN:CA 1:A:111:GLN:C 1:A:112:GLN:N 1 0.32 (1,143) 1:A:102:PHE:N 1:A:102:PHE:CA 1:A:102:PHE:C 1:A:103:CYS:N 1 0.32 (1,143) 1:A:165:ALA:C 1:A:186:ALA:N 1:A:186:ALA:CA 1:A:186:ALA:C 16 0.31 (1,238) 1:A:162:SER:N 1:A:162:SER:CA 1:A:163:LEU:N 6 0.31 (1,187) 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 1:A:127:PHE:CA 1:A:163:LEU:N 6 0.31 (1,187) 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 1:A:127:PHE:CA 1:A:163:LEU:N 6 0.31 (1,115) 1:A:83:SER:C 1:A:84:ASN:N 1:A:84:ASN:CA 1:A:84:ASN:C 17 0.3 (1,255) 1:A:193:GLN:C 1:A:194:LYS:N 1:A:194:LYS:CA 1:A:194:LYS:C 7 0.29 (1,192) 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:CA 1:A:130:GLN:N 19 0.29 (1,18) 1:A:30:GLN:N 1:A:30:GLN:CA 1:A:30:GLN:C 1:A:316:LEU:N 13 0.29 (1,174) 1:A:188:ILE:N 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:C 1:A:189:GLN:N 3 0.28 (1,173) 1:A:118:TYR:N 1:A:118:TYR:CA 1:A:118:TYR:C 1:A:119:GLN:N 7 0.28 (1,154) 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:CA 1:A:199:LEU:N 3 0.28 (1,127) 1:A:29:LA:N 1:A:199:LEU:CA 1:A:199:LEU:N 3 0.28 (1,127) 1:A:129:LEU:N 1:A:199:LEU:CA 1:A:118:TYR:C 1:A:119:GLN:N 7 0.28 (1,154) 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:CA 1:A:130:GLN:N 7 0.28 (1,154) 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:CA 1:A:129:LEU:N 3 0.28 (1,154) 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:CA 1:A:129:LEU:N 3 0.28 (1,154) 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:CA 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:N 1	(1,88)	1:A:70:LEU:N	1:A:70:LEU:CA	1:A:70:LEU:C	1:A:71:ALA:N	15	0.33
(1,249) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 20 0.33 (1,6) 1:A:23:SER:N 1:A:23:SER:CA 1:A:23:SER:C 1:A:24:VAL:N 14 0.32 (1,249) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 5 0.32 (1,160) 1:A:111:GLN:N 1:A:111:GLN:C 1:A:111:GLN:N 1 0.32 (1,143) 1:A:102:PHE:N 1:A:102:PHE:CA 1:A:102:PHE:C 1:A:133:CYS:N 1 0.32 (1,269) 1:A:185:ALA:C 1:A:186:ALA:N 1:A:186:ALA:CA 1:A:186:ALA:C 16 0.31 (1,238) 1:A:162:SER:N 1:A:162:SER:CA 1:A:187:PHE:CA 1:A:163:LEU:N 6 0.31 (1,151) 1:A:38:SER:C 1:A:194:LYS:N 1:A:194:LYS:CA	(1,281)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	15	0.33
(1,6) 1:A:23:SER:N 1:A:23:SER:CA 1:A:23:SER:C 1:A:24:VAL:N 14 0.32 (1,249) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 5 0.32 (1,140) 1:A:111:GLN:N 1:A:111:GLN:CA 1:A:111:GLN:N 1 0.32 (1,143) 1:A:102:PHE:N 1:A:102:PHE:CA 1:A:111:GLN:C 1:A:112:GLN:N 1 0.32 (1,243) 1:A:102:PHE:N 1:A:102:PHE:CA 1:A:112:GLN:C 1:A:112:GLN:N 1 0.32 (1,269) 1:A:185:ALA:C 1:A:186:ALA:N 1:A:186:ALA:CA 1:A:186:ALA:C 16 0.31 (1,238) 1:A:162:SER:N 1:A:162:SER:CA 1:A:162:SER:C 1:A:163:LEU:N 6 0.31 (1,238) 1:A:162:SER:N 1:A:162:SER:CA 1:A:162:SER:C 1:A:163:LEU:N 6 0.31 (1,238) 1:A:139:GLN:C 1:A:142:PHE:CA 1:A:162:SER:C 1:A:163:LEU:N 6 0.31 (1,187) 1:A:133:GLN:C 1:A:194:LYS:CA 1:A:194:LYS:CA 1:A:194:LYS:CA 7 <	(1,262)	1:A:174:ASN:N	1:A:174:ASN:CA	1:A:174:ASN:C	1:A:175:LEU:N	19	0.33
(1,249) 1:A:167:ILE:C 1:A:168:ALA:N 1:A:168:ALA:CA 1:A:168:ALA:C 5 0.32 (1,160) 1:A:111:GLN:N 1:A:111:GLN:CA 1:A:111:GLN:C 1:A:112:GLN:N 1 0.32 (1,143) 1:A:102:PHE:N 1:A:102:PHE:CA 1:A:102:PHE:C 1:A:103:CYS:N 1 0.32 (1,269) 1:A:185:ALA:C 1:A:168:ALA:N 1:A:162:SER:C 1:A:163:LEU:N 6 0.31 (1,238) 1:A:162:SER:N 1:A:162:SER:CA 1:A:162:SER:C 1:A:163:LEU:N 6 0.31 (1,187) 1:A:126:VAL:C 1:A:162:SER:CA 1:A:162:SER:C 1:A:163:LEU:N 6 0.31 (1,187) 1:A:1219:LEU:C 1:A:127:PHE:CA 1:A:127:PHE:C 1 0.3 (1,115) 1:A:383:SER:C 1:A:84:ASN:N 1:A:484:ASN:CA 1:A:494:LYS:C 7 0.29 (1,192) 1:A:129:LEU:N 1:A:194:LYS:N 1:A:194:LYS:CA 1:A:1394:LYS:C 7 0.29 (1,192) 1:A:188:LEU:N 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:C 1:A:131:GLY:N 13	(1,249)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	20	0.33
(1,160) 1:A:111:GLN:N 1:A:111:GLN:CA 1:A:111:GLN:C 1:A:111:GLN:N 1 0.32 (1,143) 1:A:102:PHE:N 1:A:102:PHE:CA 1:A:102:PHE:C 1:A:103:CYS:N 1 0.32 (1,243) 1:A:162:SER:N 1:A:162:SER:CA 1:A:162:SER:C 7 0.29 (1,192) 1:A:179:CERU 1:A:162:SER:C 1:A:162:SER:C 1:A:162:SER:C 1:A:162:SER:C 1:A:162:SER:C 1:A:162:SER:C 1:A:162:SER:C 1:A:162:SER:C 1:A:1	(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	14	0.32
(1,143) 1:A:102:PHE:N 1:A:102:PHE:CA 1:A:102:PHE:C 1:A:103:CYS:N 1 0.32 (1,269) 1:A:185:ALA:C 1:A:186:ALA:N 1:A:186:ALA:CA 1:A:186:ALA:C 16 0.31 (1,238) 1:A:162:SER:N 1:A:162:SER:CA 1:A:162:SER:C 1:A:163:LEU:N 6 0.31 (1,187) 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 1:A:127:PHE:CA 1:A:127:PHE:C 1 0.3 (1,115) 1:A:83:SER:C 1:A:484:ASN:N 1:A:484:ASN:CA 1:A:484:ASN:C 17 0.3 (1,125) 1:A:193:GLN:C 1:A:194:LYS:N 1:A:194:LYS:CA 1:A:194:LYS:C 7 0.29 (1,182) 1:A:193:GLN:N 1:A:30:GLN:CA 1:A:30:GLN:C 1:A:180:GLU:N 19 0.29 (1,188) 1:A:30:GLN:N 1:A:30:GLN:CA 1:A:30:GLN:C 1:A:189:GLN:N 3 0.28 (1,173) 1:A:18:TYR:N 1:A:18:TYR:CA 1:A:18:TYR:C 1:A:19:GLN:N 7 0.28 (1,174) 1:A:19:A:18:TYR:N 1:A:18:18:TYR:CA 1:A:18:TYR:C 1:A:19:GLN:N	(1,249)	1:A:167:ILE:C	1:A:168:ALA:N	1:A:168:ALA:CA	1:A:168:ALA:C	5	0.32
(1,269) 1:A:185:ALA:C 1:A:186:ALA:N 1:A:186:ALA:CA 1:A:186:ALA:C 16 0.31 (1,238) 1:A:162:SER:N 1:A:162:SER:CA 1:A:162:SER:C 1:A:163:LEU:N 6 0.31 (1,187) 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 1:A:127:PHE:CA 1:A:127:PHE:C 1 0.3 (1,115) 1:A:33:SER:C 1:A:484:ASN:N 1:A:484:ASN:CA 1:A:484:ASN:C 17 0.3 (1,285) 1:A:193:GLN:C 1:A:194:LYS:N 1:A:194:LYS:CA 1:A:194:LYS:C 7 0.29 (1,189) 1:A:129:LEU:N 1:A:194:LYS:N 1:A:194:LYS:CA 1:A:194:LYS:C 7 0.29 (1,192) 1:A:129:LEU:N 1:A:198:LYS:CA 1:A:194:LYS:CA 1:A:130:GLU:N 19 0.29 (1,181) 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:CA 1:A:129:LEU:C 1:A:130:GLU:N 19 0.29 (1,174) 1:A:188:ILE:N 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:C 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:CA 1:A:1818:TYR:CA 1:A:1919:GLV:N 7 0.28 ((1,160)	1:A:111:GLN:N	1:A:111:GLN:CA	1:A:111:GLN:C	1:A:112:GLN:N	1	0.32
(1,238) 1:A:162:SER:N 1:A:162:SER:CA 1:A:162:SER:C 1:A:163:LEU:N 6 0.31 (1,187) 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 1:A:127:PHE:CA 1:A:127:PHE:C 1 0.3 (1,115) 1:A:83:SER:C 1:A:84:ASN:N 1:A:84:ASN:CA 1:A:484:ASN:C 17 0.3 (1,285) 1:A:193:GLN:C 1:A:194:LYS:N 1:A:194:LYS:CA 1:A:194:LYS:C 7 0.29 (1,182) 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:CA 1:A:194:LYS:CA 1:A:130:GLU:N 19 0.29 (1,18) 1:A:30:GLN:N 1:A:30:GLN:CA 1:A:30:GLN:C 1:A:31:GLY:N 13 0.29 (1,18) 1:A:188:ILE:N 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:C 1:A:188:GLN:N 3 0.28 (1,173) 1:A:18:TYR:N 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:C 1:A:199:LEU:N 3 0.28 (1,174) 1:A:18:TYR:N 1:A:18:TYR:C 1:A:199:LEU:N 7 0.28 (1,174) 1:A:29:ALA:N 1:A:29:ALA:CA 1:A:190:EEN:N 7 0.28 <t< td=""><td>(1,143)</td><td></td><td>1:A:102:PHE:CA</td><td>1:A:102:PHE:C</td><td>1:A:103:CYS:N</td><td>1</td><td></td></t<>	(1,143)		1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	1:A:103:CYS:N	1	
(1,187) 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 1:A:127:PHE:CA 1:A:127:PHE:C 1 0.3 (1,115) 1:A:83:SER:C 1:A:84:ASN:N 1:A:84:ASN:CA 1:A:84:ASN:C 17 0.3 (1,285) 1:A:193:GLN:C 1:A:194:LYS:N 1:A:194:LYS:CA 1:A:194:LYS:C 7 0.29 (1,192) 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:CA 1:A:129:LEU:C 1:A:130:GLU:N 19 0.29 (1,18) 1:A:30:GLN:N 1:A:30:GLN:CA 1:A:30:GLN:C 1:A:31:GLY:N 13 0.29 (1,274) 1:A:188:ILE:N 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:C 1:A:189:GLN:N 3 0.28 (1,173) 1:A:118:TYR:N 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:C 1:A:199:GLN:N 7 0.28 (1,154) 1:A:108:SER:N 1:A:108:SER:CA 1:A:108:SER:C 1:A:108:SER:C 1:A:199:LBU:N 3 0.28 (1,127) 1:A:92:ALA:N 1:A:79:THR:N 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:CA 0.27 (1,92) 1:A:72:GLN:N 1:A:72:GLN:CA <td>(1,269)</td> <td>1:A:185:ALA:C</td> <td>1:A:186:ALA:N</td> <td></td> <td>1:A:186:ALA:C</td> <td></td> <td></td>	(1,269)	1:A:185:ALA:C	1:A:186:ALA:N		1:A:186:ALA:C		
(1,115) 1:A:83:SER:C 1:A:84:ASN:N 1:A:84:ASN:CA 1:A:84:ASN:C 17 0.3 (1,285) 1:A:193:GLN:C 1:A:194:LYS:N 1:A:194:LYS:CA 1:A:194:LYS:C 7 0.29 (1,192) 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:CA 1:A:129:LEU:C 1:A:130:GLU:N 19 0.29 (1,18) 1:A:30:GLN:N 1:A:30:GLN:CA 1:A:30:GLN:C 1:A:31:GLY:N 13 0.29 (1,274) 1:A:188:ILE:N 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:C 1:A:189:GLN:N 3 0.28 (1,173) 1:A:118:TYR:N 1:A:118:TYR:CA 1:A:118:TYR:C 1:A:119:GLN:N 7 0.28 (1,154) 1:A:108:SER:N 1:A:108:SER:CA 1:A:108:SER:C 1:A:109:LEU:N 3 0.28 (1,154) 1:A:199:ALA:N 1:A:199:ALA:CA 1:A:199:ALA:CA 1:A:199:LEU:N 3 0.28 (1,165) 1:A:78:ILE:C 1:A:79:THR:N 1:A:79:THR:CA 1:A:139:ALA:CA 1:A:79:THR:CA 1:A:137:GLU:N 4 0.26 (1,280) 1:A:191:LEU:N 1:A:72:GLN:CA	(1,238)	1:A:162:SER:N	1:A:162:SER:CA	1:A:162:SER:C	1:A:163:LEU:N	6	0.31
(1,285) 1:A:193:GLN:C 1:A:194:LYS:N 1:A:194:LYS:CA 1:A:194:LYS:C 7 0.29 (1,192) 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:CA 1:A:129:LEU:C 1:A:130:GLU:N 19 0.29 (1,18) 1:A:30:GLN:N 1:A:30:GLN:CA 1:A:30:GLN:C 1:A:31:GLY:N 13 0.29 (1,274) 1:A:188:ILE:N 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:C 1:A:189:GLN:N 3 0.28 (1,173) 1:A:118:TYR:N 1:A:118:TYR:CA 1:A:118:TYR:C 1:A:119:GLN:N 7 0.28 (1,154) 1:A:108:SER:N 1:A:108:SER:CA 1:A:108:SER:C 1:A:109:LEU:N 3 0.28 (1,127) 1:A:92:ALA:N 1:A:92:ALA:CA 1:A:92:ALA:C 1:A:93:ASP:N 3 0.27 (1,105) 1:A:78:ILE:C 1:A:79:THR:N 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:C 6 0.27 (1,92) 1:A:72:GLN:N 1:A:72:GLN:CA 1:A:191:LEU:N 1 0.26 (1,280) 1:A:191:LEU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:N 7 0.25 <th< td=""><td>(1,187)</td><td>1:A:126:VAL:C</td><td>1:A:127:PHE:N</td><td>1:A:127:PHE:CA</td><td>1:A:127:PHE:C</td><td>1</td><td>0.3</td></th<>	(1,187)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	1	0.3
(1,192) 1:A:129:LEU:N 1:A:129:LEU:CA 1:A:129:LEU:C 1:A:130:GLU:N 19 0.29 (1,18) 1:A:30:GLN:N 1:A:30:GLN:CA 1:A:30:GLN:C 1:A:31:GLY:N 13 0.29 (1,274) 1:A:188:ILE:N 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:C 1:A:189:GLN:N 3 0.28 (1,173) 1:A:18:TYR:N 1:A:118:TYR:CA 1:A:118:TYR:C 1:A:119:GLN:N 7 0.28 (1,154) 1:A:108:SER:N 1:A:108:SER:CA 1:A:108:SER:C 1:A:109:LEU:N 3 0.28 (1,127) 1:A:92:ALA:N 1:A:92:ALA:CA 1:A:92:ALA:C 1:A:93:ASP:N 3 0.27 (1,05) 1:A:78:ILE:C 1:A:79:THR:N 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:C 6 0.27 (1,92) 1:A:72:GLN:N 1:A:72:GLN:CA 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:CA 0.25 (1,280) 1:A:191:LEU:N 1:A:191:LEU:CA 1:A:191:LEU:CA 1:A:191:LEU:CA 1:A:191:LEU:CA 1:A:191:LEU:CA 1:A:135:GLU:N 7	· · /						
(1,18) 1:A:30:GLN:N 1:A:30:GLN:CA 1:A:30:GLN:C 1:A:31:GLY:N 13 0.29 (1,274) 1:A:188:ILE:N 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:C 1:A:189:GLN:N 3 0.28 (1,173) 1:A:118:TYR:N 1:A:118:TYR:CA 1:A:118:TYR:C 1:A:119:GLN:N 7 0.28 (1,154) 1:A:108:SER:N 1:A:108:SER:CA 1:A:109:LEU:N 3 0.28 (1,154) 1:A:129:ALA:N 1:A:129:ALA:CA 1:A:199:ALA:C 1:A:193:ASP:N 3 0.27 (1,105) 1:A:78:ILE:C 1:A:79:THR:N 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:C 6 0.27 (1,105) 1:A:72:GLN:N 1:A:79:THR:N 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:CA	(/ /						
(1,274) 1:A:188:ILE:N 1:A:188:ILE:CA 1:A:188:ILE:C 1:A:189:GLN:N 3 0.28 (1,173) 1:A:118:TYR:N 1:A:118:TYR:CA 1:A:118:TYR:C 1:A:119:GLN:N 7 0.28 (1,154) 1:A:108:SER:N 1:A:108:SER:CA 1:A:108:SER:C 1:A:109:LEU:N 3 0.28 (1,154) 1:A:192:ALA:N 1:A:292:ALA:CA 1:A:492:ALA:C 1:A:493:ASP:N 3 0.28 (1,105) 1:A:79:THR:N 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:C 6 0.27 (1,92) 1:A:72:GLN:N 1:A:72:GLN:CA 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:C 6 0.27 (1,92) 1:A:72:GLN:N 1:A:72:GLN:CA 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:C 6 0.27 (1,92) 1:A:19:LEU:N 1:A:19:LEU:CA 1:A:19:LEU:C 1:A:192:GLY:N 17 0.26 (1,280) 1:A:19:LEU:N 1:A:19:LEU:CA 1:A:19:LEU:C 1:A:192:GLY:N 17 0.25 (1,186) 1:A:126:VAL:N 1:A:126:VAL:CA 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 12 0.24	(1,192)						
(1,173) 1:A:118:TYR:N 1:A:118:TYR:CA 1:A:118:TYR:C 1:A:119:GLN:N 7 0.28 (1,154) 1:A:108:SER:N 1:A:108:SER:CA 1:A:108:SER:C 1:A:109:LEU:N 3 0.28 (1,127) 1:A:92:ALA:N 1:A:92:ALA:CA 1:A:92:ALA:C 1:A:93:ASP:N 3 0.27 (1,105) 1:A:78:ILE:C 1:A:79:THR:N 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:C 6 0.27 (1,92) 1:A:72:GLN:N 1:A:72:GLN:CA 1:A:73:GLU:N 4 0.26 (1,280) 1:A:191:LEU:N 1:A:191:LEU:CA 1:A:191:LEU:C 1:A:192:GLY:N 17 0.25 (1,202) 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 1:A:136:GLN:N 7 0.25 (1,186) 1:A:126:VAL:N 1:A:126:VAL:CA 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 12 0.24 (1,182) 1:A:124:GLY:N 1:A:121:LEU:CA 1:A:125:GLY:N 13 0.24 (1,70) 1:A:61:SER:N 1:A:61:SER:CA 1:A:61:SER:C 1:A:62:VAL:N 20 0.23 <t< td=""><td>(1,18)</td><td>1:A:30:GLN:N</td><td>1:A:30:GLN:CA</td><td>1:A:30:GLN:C</td><td></td><td></td><td>0.29</td></t<>	(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C			0.29
(1,154) 1:A:108:SER:N 1:A:108:SER:CA 1:A:108:SER:C 1:A:109:LEU:N 3 0.28 (1,127) 1:A:92:ALA:N 1:A:92:ALA:CA 1:A:92:ALA:C 1:A:93:ASP:N 3 0.27 (1,105) 1:A:78:ILE:C 1:A:79:THR:N 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:C 6 0.27 (1,92) 1:A:72:GLN:N 1:A:72:GLN:CA 1:A:72:GLN:C 1:A:73:GLU:N 4 0.26 (1,280) 1:A:191:LEU:N 1:A:191:LEU:CA 1:A:191:LEU:C 1:A:192:GLY:N 17 0.25 (1,202) 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 1:A:136:GLN:N 7 0.25 (1,186) 1:A:126:VAL:N 1:A:126:VAL:CA 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 12 0.24 (1,182) 1:A:124:GLY:N 1:A:124:GLY:CA 1:A:121:LEU:CA 1:A:121:LEU:C 19 0.24 (1,70) 1:A:61:SER:N 1:A:61:SER:CA 1:A:61:SER:C 1:A:62:VAL:N 20 0.23 (1,213) 1:A:142:GLY:C 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:CA	(1,274)	1:A:188:ILE:N	1:A:188:ILE:CA	1:A:188:ILE:C	1:A:189:GLN:N		0.28
(1,127) 1:A:92:ALA:N 1:A:92:ALA:CA 1:A:92:ALA:C 1:A:93:ASP:N 3 0.27 (1,105) 1:A:78:ILE:C 1:A:79:THR:N 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:C 6 0.27 (1,92) 1:A:72:GLN:N 1:A:72:GLN:CA 1:A:72:GLN:C 1:A:73:GLU:N 4 0.26 (1,280) 1:A:191:LEU:N 1:A:191:LEU:CA 1:A:191:LEU:C 1:A:192:GLY:N 17 0.25 (1,202) 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 1:A:136:GLN:N 7 0.25 (1,186) 1:A:126:VAL:N 1:A:126:VAL:CA 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 12 0.24 (1,182) 1:A:124:GLY:N 1:A:124:GLY:CA 1:A:124:GLY:C 1:A:125:GLY:N 13 0.24 (1,706) 1:A:120:GLY:C 1:A:121:LEU:N 1:A:121:LEU:CA 1:A:61:SER:C 1:A:62:VAL:N 20 0.23 (1,213) 1:A:142:GLY:C 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:C 13 0.23 (1,201) 1:A:134:PRO:C 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA	_ ` ' /						
(1,105) 1:A:78:ILE:C 1:A:79:THR:N 1:A:79:THR:CA 1:A:79:THR:C 6 0.27 (1,92) 1:A:72:GLN:N 1:A:72:GLN:CA 1:A:79:THR:C 1:A:73:GLU:N 4 0.26 (1,280) 1:A:191:LEU:N 1:A:191:LEU:CA 1:A:191:LEU:C 1:A:192:GLY:N 17 0.25 (1,202) 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 1:A:136:GLN:N 7 0.25 (1,186) 1:A:126:VAL:N 1:A:126:VAL:CA 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 12 0.24 (1,182) 1:A:124:GLY:N 1:A:124:GLY:CA 1:A:125:GLY:N 13 0.24 (1,176) 1:A:120:GLY:C 1:A:121:LEU:N 1:A:121:LEU:CA 1:A:121:LEU:C 19 0.24 (1,70) 1:A:61:SER:N 1:A:61:SER:CA 1:A:61:SER:C 1:A:62:VAL:N 20 0.23 (1,213) 1:A:142:GLY:C 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:C 13 0.23 (1,201) 1:A:81:VAL:C 1:A:82:GLN:N 1:A:82:GLN:CA 1:A:82:GLN:C 18 0.22	(1,154)		1:A:108:SER:CA		1:A:109:LEU:N		0.28
(1,92) 1:A:72:GLN:N 1:A:72:GLN:CA 1:A:72:GLN:C 1:A:73:GLU:N 4 0.26 (1,280) 1:A:191:LEU:N 1:A:191:LEU:CA 1:A:191:LEU:C 1:A:192:GLY:N 17 0.25 (1,202) 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 1:A:136:GLN:N 7 0.25 (1,186) 1:A:126:VAL:N 1:A:126:VAL:CA 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 12 0.24 (1,182) 1:A:124:GLY:N 1:A:124:GLY:CA 1:A:124:GLY:C 1:A:125:GLY:N 13 0.24 (1,176) 1:A:120:GLY:C 1:A:121:LEU:N 1:A:121:LEU:CA 1:A:121:LEU:C 19 0.24 (1,70) 1:A:61:SER:N 1:A:61:SER:CA 1:A:61:SER:C 1:A:62:VAL:N 20 0.23 (1,213) 1:A:142:GLY:C 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:C 13 0.23 (1,201) 1:A:134:PRO:C 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 3 0.22 (1,111) 1:A:81:VAL:C 1:A:82:GLN:N 1:A:82:GLN:CA 1:A:82:GLN:C 1:A:82:GLN:C	(1,127)						
(1,280) 1:A:191:LEU:N 1:A:191:LEU:CA 1:A:191:LEU:C 1:A:192:GLY:N 17 0.25 (1,202) 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 1:A:136:GLN:N 7 0.25 (1,186) 1:A:126:VAL:N 1:A:126:VAL:CA 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 12 0.24 (1,182) 1:A:124:GLY:N 1:A:124:GLY:CA 1:A:124:GLY:C 1:A:125:GLY:N 13 0.24 (1,176) 1:A:120:GLY:C 1:A:121:LEU:N 1:A:121:LEU:CA 1:A:121:LEU:C 19 0.24 (1,70) 1:A:61:SER:N 1:A:61:SER:CA 1:A:61:SER:C 1:A:62:VAL:N 20 0.23 (1,213) 1:A:142:GLY:C 1:A:143:GLY:C 1:A:143:GLY:C 13 0.23 (1,201) 1:A:134:PRO:C 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 3 0.22 (1,111) 1:A:81:VAL:C 1:A:82:GLN:N 1:A:82:GLN:CA 1:A:82:GLN:C 18 0.22	(1,105)	1:A:78:ILE:C	1:A:79:THR:N	1:A:79:THR:CA	1:A:79:THR:C	6	0.27
(1,202) 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 1:A:136:GLN:N 7 0.25 (1,186) 1:A:126:VAL:N 1:A:126:VAL:CA 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 12 0.24 (1,182) 1:A:124:GLY:N 1:A:124:GLY:CA 1:A:124:GLY:C 1:A:125:GLY:N 13 0.24 (1,176) 1:A:120:GLY:C 1:A:121:LEU:N 1:A:121:LEU:CA 1:A:121:LEU:C 19 0.24 (1,70) 1:A:61:SER:N 1:A:61:SER:CA 1:A:61:SER:C 1:A:62:VAL:N 20 0.23 (1,213) 1:A:142:GLY:C 1:A:143:GLY:N 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:C 13 0.23 (1,201) 1:A:134:PRO:C 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 3 0.22 (1,111) 1:A:81:VAL:C 1:A:82:GLN:N 1:A:82:GLN:CA 1:A:82:GLN:C 18 0.22							
(1,186) 1:A:126:VAL:N 1:A:126:VAL:C 1:A:127:PHE:N 12 0.24 (1,182) 1:A:124:GLY:N 1:A:124:GLY:CA 1:A:124:GLY:C 1:A:125:GLY:N 13 0.24 (1,176) 1:A:120:GLY:C 1:A:121:LEU:N 1:A:121:LEU:CA 1:A:121:LEU:C 19 0.24 (1,70) 1:A:61:SER:N 1:A:61:SER:CA 1:A:61:SER:C 1:A:62:VAL:N 20 0.23 (1,213) 1:A:142:GLY:C 1:A:143:GLY:N 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:C 13 0.23 (1,201) 1:A:134:PRO:C 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 3 0.22 (1,111) 1:A:81:VAL:C 1:A:82:GLN:N 1:A:82:GLN:CA 1:A:82:GLN:C 18 0.22	(/ /						
(1,182) 1:A:124:GLY:N 1:A:124:GLY:CA 1:A:124:GLY:C 1:A:125:GLY:N 13 0.24 (1,176) 1:A:120:GLY:C 1:A:121:LEU:N 1:A:121:LEU:CA 1:A:121:LEU:C 19 0.24 (1,70) 1:A:61:SER:N 1:A:61:SER:CA 1:A:61:SER:C 1:A:62:VAL:N 20 0.23 (1,213) 1:A:142:GLY:C 1:A:143:GLY:N 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:C 13 0.23 (1,201) 1:A:134:PRO:C 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 3 0.22 (1,111) 1:A:81:VAL:C 1:A:82:GLN:N 1:A:82:GLN:CA 1:A:82:GLN:C 18 0.22							
(1,176) 1:A:120:GLY:C 1:A:121:LEU:N 1:A:121:LEU:CA 1:A:121:LEU:C 19 0.24 (1,70) 1:A:61:SER:N 1:A:61:SER:CA 1:A:61:SER:C 1:A:62:VAL:N 20 0.23 (1,213) 1:A:142:GLY:C 1:A:143:GLY:N 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:C 13 0.23 (1,201) 1:A:134:PRO:C 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 3 0.22 (1,111) 1:A:81:VAL:C 1:A:82:GLN:N 1:A:82:GLN:CA 1:A:82:GLN:C 18 0.22	/						
(1,70) 1:A:61:SER:N 1:A:61:SER:CA 1:A:61:SER:C 1:A:62:VAL:N 20 0.23 (1,213) 1:A:142:GLY:C 1:A:143:GLY:N 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:C 13 0.23 (1,201) 1:A:134:PRO:C 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 3 0.22 (1,111) 1:A:81:VAL:C 1:A:82:GLN:N 1:A:82:GLN:CA 1:A:82:GLN:C 18 0.22							
(1,213) 1:A:142:GLY:C 1:A:143:GLY:N 1:A:143:GLY:CA 1:A:143:GLY:C 13 0.23 (1,201) 1:A:134:PRO:C 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 3 0.22 (1,111) 1:A:81:VAL:C 1:A:82:GLN:N 1:A:82:GLN:CA 1:A:82:GLN:C 18 0.22							
(1,201) 1:A:134:PRO:C 1:A:135:GLU:N 1:A:135:GLU:CA 1:A:135:GLU:C 3 0.22 (1,111) 1:A:81:VAL:C 1:A:82:GLN:N 1:A:82:GLN:CA 1:A:82:GLN:C 18 0.22	. ,						
(1,111) 1:A:81:VAL:C 1:A:82:GLN:N 1:A:82:GLN:CA 1:A:82:GLN:C 18 0.22							
	(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C		



Key	Atom-1	Atom-2	Atom-3	Atom-4	Model	Violation (\circ)
(1,270)	1:A:186:ALA:N	1:A:186:ALA:CA	1:A:186:ALA:C	1:A:187:LEU:N	13	0.21
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	16	0.21
(1,18)	1:A:30:GLN:N	1:A:30:GLN:CA	1:A:30:GLN:C	1:A:31:GLY:N	17	0.21
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	18	0.18
(1,206)	1:A:137:LEU:N	1:A:137:LEU:CA	1:A:137:LEU:C	1:A:138:GLN:N	10	0.18
(1,190)	1:A:128:ILE:N	1:A:128:ILE:CA	1:A:128:ILE:C	1:A:129:LEU:N	3	0.18
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	4	0.18
(1,114)	1:A:83:SER:N	1:A:83:SER:CA	1:A:83:SER:C	1:A:84:ASN:N	17	0.18
(1,111)	1:A:81:VAL:C	1:A:82:GLN:N	1:A:82:GLN:CA	1:A:82:GLN:C	5	0.18
(1,6)	1:A:23:SER:N	1:A:23:SER:CA	1:A:23:SER:C	1:A:24:VAL:N	6	0.17
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	5	0.16
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	12	0.16
(1,212)	1:A:141:THR:N	1:A:141:THR:CA	1:A:141:THR:C	1:A:142:GLY:N	15	0.16
(1,129)	1:A:93:ASP:N	1:A:93:ASP:CA	1:A:93:ASP:C	1:A:94:ALA:N	19	0.16
(1,3)	1:A:21:LEU:C	1:A:22:VAL:N	1:A:22:VAL:CA	1:A:22:VAL:C	17	0.15
(1,20)	1:A:31:GLY:N	1:A:31:GLY:CA	1:A:31:GLY:C	1:A:32:LYS:N	6	0.15
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	16	0.14
(1,54)	1:A:53:GLU:N	1:A:53:GLU:CA	1:A:53:GLU:C	1:A:54:VAL:N	12	0.13
(1,187)	1:A:126:VAL:C	1:A:127:PHE:N	1:A:127:PHE:CA	1:A:127:PHE:C	10	0.13
(1,90)	1:A:71:ALA:N	1:A:71:ALA:CA	1:A:71:ALA:C	1:A:72:GLN:N	7	0.12
(1,202)	1:A:135:GLU:N	1:A:135:GLU:CA	1:A:135:GLU:C	1:A:136:GLN:N	5	0.11
(1,284)	1:A:193:GLN:N	1:A:193:GLN:CA	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	10	0.1
(1,247)	1:A:166:LEU:C	1:A:167:ILE:N	1:A:167:ILE:CA	1:A:167:ILE:C	17	0.1
(1,227)	1:A:155:THR:C	1:A:156:LEU:N	1:A:156:LEU:CA	1:A:156:LEU:C	4	0.1
(1,142)	1:A:101:ILE:C	1:A:102:PHE:N	1:A:102:PHE:CA	1:A:102:PHE:C	3	0.09
(1,272)	1:A:187:LEU:N	1:A:187:LEU:CA	1:A:187:LEU:C	1:A:188:ILE:N	9	0.08
(1,254)	1:A:170:ASN:N	1:A:170:ASN:CA	1:A:170:ASN:C	1:A:171:LEU:N	16	0.08
(1,28)	1:A:35:CYS:N	1:A:35:CYS:CA	1:A:35:CYS:C	1:A:36:LEU:N	3	0.07
(1,281)	1:A:191:LEU:C	1:A:192:GLY:N	1:A:192:GLY:CA	1:A:192:GLY:C	12	0.06
(1,22)	1:A:32:LYS:N	1:A:32:LYS:CA	1:A:32:LYS:C	1:A:33:ILE:N	19	0.06
(1,285)	1:A:193:GLN:C	1:A:194:LYS:N	1:A:194:LYS:CA	1:A:194:LYS:C	9	0.04
(1,100)	1:A:76:VAL:N	1:A:76:VAL:CA	1:A:76:VAL:C	1:A:77:LYS:N	8	0.04
(1,158)	1:A:110:ARG:N	1:A:110:ARG:CA	1:A:110:ARG:C	1:A:111:GLN:N	20	0.03
(1,58)	1:A:55:THR:N	1:A:55:THR:CA	1:A:55:THR:C	1:A:56:ALA:N	17	0.02
(1,185)	1:A:125:GLY:C	1:A:126:VAL:N	1:A:126:VAL:CA	1:A:126:VAL:C	15	0.02
(1,138)	1:A:99:VAL:C	1:A:100:SER:N	1:A:100:SER:CA	1:A:100:SER:C	13	0.01

