



Full wwPDB NMR Structure Validation Report ⓘ

Jun 15, 2026 – 01:16 am BST

PDB ID : 9SY8 / pdb_00009sy8
BMRB ID : 35020
Title : Beyond single-state RNA structural biology: MD/NMR description of temperature-sensitive dynamic RNA ensembles - GAAG ARIA structure
Authors : Leopold, D.; Oxenfarth, A.; Thomasen, F.E.; Kuemmerer, F.; Schnieders, R.; Pinter, G.; Wacker, A.; Jonker, H.R.A.; Fuertig, B.; Richter, C.; Lindorff-Larsen, K.; Schwalbe, H.
Deposited on : 2025-10-10

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

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

A user guide is available at

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

with specific help available everywhere you see the ⓘ symbol.

The types of validation reports are described at

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

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

MolProbity : 4-5-2 with Phenix2.0
Percentile statistics : 20250101.v01 (using entries in the PDB archive January 1st 2025)
wwPDB-RCI : v_1n_11_5_13_A (Berjanski et al., 2005)
PANAV : Wang et al. (2010)
wwPDB-ShiftChecker : v1.2
BMRB Restraints Analysis : v1.2
Ideal geometry (proteins) : Engh & Huber (2001)
Ideal geometry (DNA, RNA) : Parkinson et al. (1996)
Validation Pipeline (wwPDB-VP) : 2.49

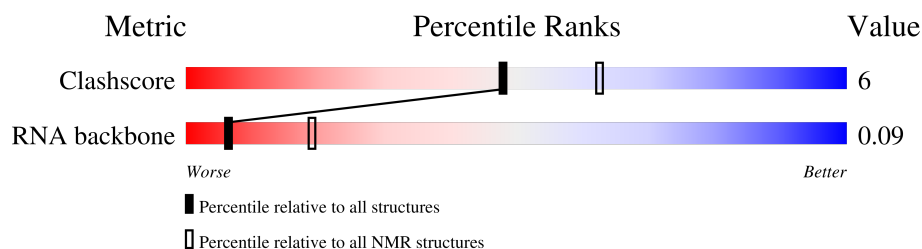
1 Overall quality at a glance

The following experimental techniques were used to determine the structure:

SOLUTION NMR

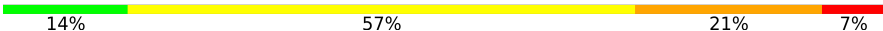
The overall completeness of chemical shifts assignment is 86%.

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



Metric	Whole archive (#Entries)	NMR archive (#Entries)
Clashscore	229148	14424
RNA backbone	8273	777

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

Mol	Chain	Length	Quality of chain
1	A	14	 14% 57% 21% 7%

2 Ensemble composition and analysis ⓘ

This entry contains 20 models. This entry does not contain polypeptide chains, therefore identification of well-defined residues and clustering analysis are not possible. All residues are included in the validation scores.

3 Entry composition [i](#)

There is only 1 type of molecule in this entry. The entry contains 460 atoms, of which 155 are hydrogens and 0 are deuteriums.

- Molecule 1 is a RNA chain called RNA hairpin with GAAG tetraloop.

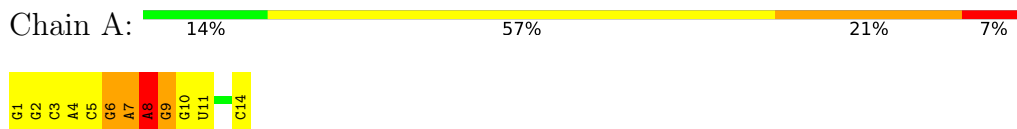
Mol	Chain	Residues	Atoms						Trace
1	A	14	Total	C	H	N	O	P	0
			460	135	155	59	97	14	

4 Residue-property plots

4.1 Average score per residue in the NMR ensemble

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

- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop

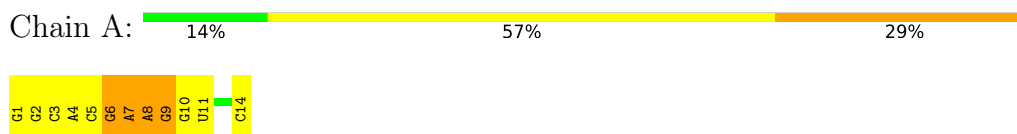


4.2 Scores per residue for each member of the ensemble

Colouring as in section 4.1 above.

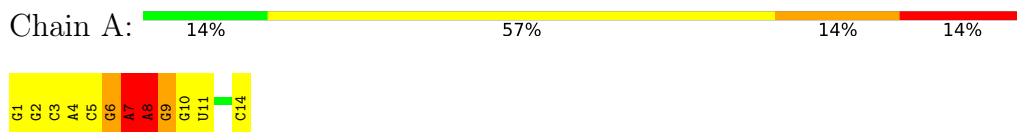
4.2.1 Score per residue for model 1

- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop



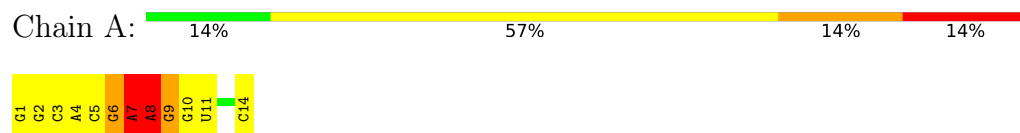
4.2.2 Score per residue for model 2

- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop



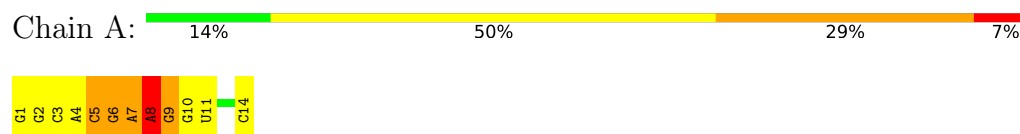
4.2.3 Score per residue for model 3

- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop



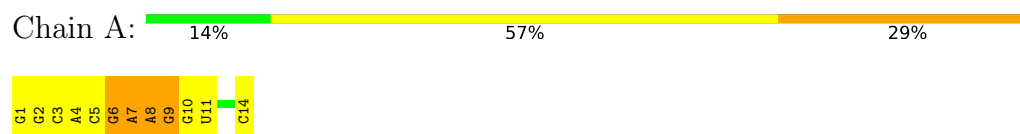
4.2.4 Score per residue for model 4

- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop



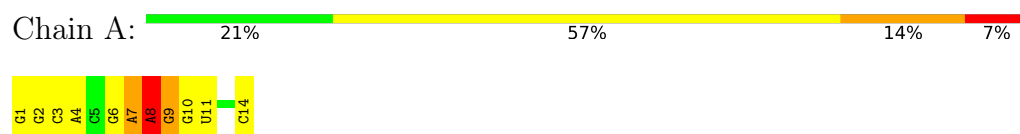
4.2.5 Score per residue for model 5

- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop



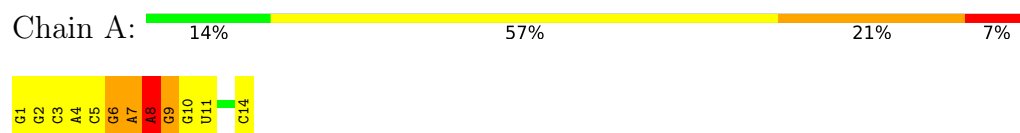
4.2.6 Score per residue for model 6

- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop



4.2.7 Score per residue for model 7

- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop



4.2.8 Score per residue for model 8

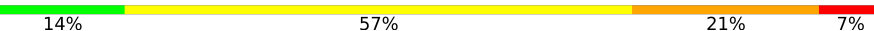
- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop

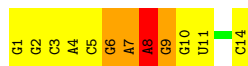
Chain A:  14% 57% 21% 7%



4.2.9 Score per residue for model 9

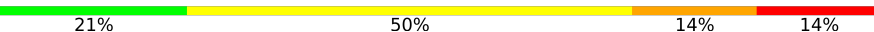
- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop

Chain A:  14% 57% 21% 7%



4.2.10 Score per residue for model 10

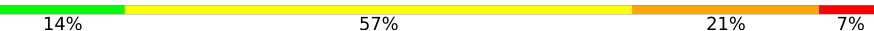
- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop

Chain A:  21% 50% 14% 14%



4.2.11 Score per residue for model 11

- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop

Chain A:  14% 57% 21% 7%



4.2.12 Score per residue for model 12

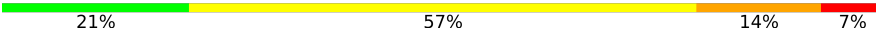
- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop

Chain A:  14% 57% 21% 7%



4.2.13 Score per residue for model 13

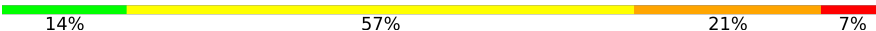
- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop

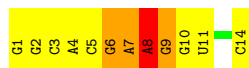
Chain A:  21% 57% 14% 7%



4.2.14 Score per residue for model 14

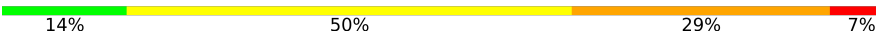
- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop

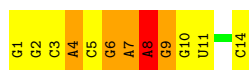
Chain A:  14% 57% 21% 7%



4.2.15 Score per residue for model 15

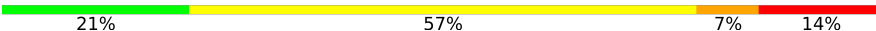
- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop

Chain A:  14% 50% 29% 7%



4.2.16 Score per residue for model 16

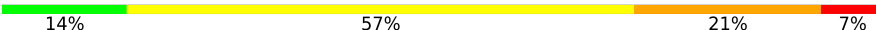
- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop

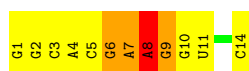
Chain A:  21% 57% 7% 14%



4.2.17 Score per residue for model 17

- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop

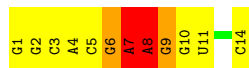
Chain A:  14% 57% 21% 7%



4.2.18 Score per residue for model 18

- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop

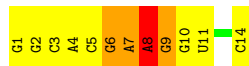
Chain A:  14% 57% 14% 14%



4.2.19 Score per residue for model 19

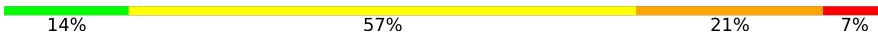
- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop

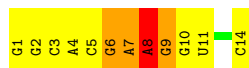
Chain A:  14% 57% 21% 7%



4.2.20 Score per residue for model 20

- Molecule 1: RNA hairpin with GAAG tetraloop

Chain A:  14% 57% 21% 7%



5 Refinement protocol and experimental data overview

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

Of the 200 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	structure calculation	
ARIA	structure calculation	

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)	working_cs.cif
Number of chemical shift lists	1
Total number of shifts	327
Number of shifts mapped to atoms	327
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Assignment completeness (well-defined parts)	86%

6 Model quality i

6.1 Standard geometry i

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

Mol	Chain	Bond lengths		Bond angles	
		RMSZ	#Z>5	RMSZ	#Z>5
1	A	0.41±0.01	1±0/341 (0.3± 0.0%)	0.76±0.03	1±0/529 (0.2± 0.1%)
All	All	0.41	20/6820 (0.3%)	0.76	17/10580 (0.2%)

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

Mol	Chain	Chirality	Planarity
1	A	0.0±0.0	1.1±0.2
All	All	0	21

All unique bond outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(Å)	Ideal(Å)	Models	
								Worst	Total
1	A	1	G	OP3-P	5.59	1.59	1.48	10	20

All unique angle outliers are listed below.

Mol	Chain	Res	Type	Atoms	Z	Observed(°)	Ideal(°)	Models	
								Worst	Total
1	A	8	A	C2'-C3'-O3'	5.66	117.98	109.50	10	17

There are no chirality outliers.

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

Mol	Chain	Res	Type	Group	Models (Total)
1	A	7	A	Sidechain	20
1	A	5	C	Sidechain	1

6.2 Too-close contacts [i](#)

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

Mol	Chain	Non-H	H(model)	H(added)	Clashes
1	A	305	155	154	3±1
All	All	6100	3100	3080	54

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 6.

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

Atom-1	Atom-2	Clash(Å)	Distance(Å)	Models	
				Worst	Total
1:A:8:A:C2	1:A:9:G:C8	0.68	2.82	10	20
1:A:5:C:H2'	1:A:6:G:C8	0.53	2.38	17	16
1:A:6:G:N3	1:A:8:A:C8	0.46	2.84	10	1
1:A:7:A:C6	1:A:8:A:C5	0.46	3.04	10	4
1:A:8:A:N3	1:A:9:G:C8	0.42	2.87	10	8
1:A:7:A:N6	1:A:8:A:C6	0.42	2.88	18	3
1:A:6:G:N3	1:A:8:A:N7	0.42	2.68	9	1
1:A:4:A:C2'	1:A:5:C:H5'	0.41	2.45	15	1

6.3 Torsion angles [i](#)

6.3.1 Protein backbone [i](#)

There are no protein molecules in this entry.

6.3.2 Protein sidechains [i](#)

There are no protein molecules in this entry.

6.3.3 RNA [i](#)

Mol	Chain	Analysed	Backbone Outliers	Pucker Outliers	Suiteness
1	A	13/14 (93%)	10±0 (77±0%)	1±0 (8±2%)	0.17±0.00
All	All	260/280 (93%)	200 (77%)	21 (8%)	0.17

The overall RNA backbone suiteness is 0.09.

All unique RNA backbone outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	2	G	20
1	A	3	C	20
1	A	4	A	20
1	A	6	G	20
1	A	7	A	20
1	A	8	A	20
1	A	9	G	20
1	A	10	G	20
1	A	11	U	20
1	A	14	C	20

All unique RNA pucker outliers are listed below:

Mol	Chain	Res	Type	Models (Total)
1	A	8	A	20
1	A	7	A	1

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 oligosaccharides 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 86% for the well-defined parts and 86% for the entire structure.

7.1 Chemical shift list 1

File name: `working_cs.cif`

Chemical shift list name: *starch_output*

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	327
Number of shifts mapped to atoms	327
Number of unparsed shifts	0
Number of shifts with mapping errors	0
Number of shifts with mapping warnings	0
Number of shift outliers (ShiftChecker)	1

7.1.2 Chemical shift referencing [i](#)

No chemical shift referencing corrections were calculated (not enough data).

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 86%, i.e. 248 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 289. 0 out of 0 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Sugar	153/154 (99%)	83/84 (99%)	70/70 (100%)	0/0 (—%)
Base	95/135 (70%)	35/74 (47%)	21/22 (95%)	39/39 (100%)
Overall	248/289 (86%)	118/158 (75%)	91/92 (99%)	39/39 (100%)

The following table shows the completeness of the chemical shift assignments for the full structure. The overall completeness is 86%, i.e. 248 atoms were assigned a chemical shift out of a possible 289. 0 out of 0 assigned methyl groups (LEU and VAL) were assigned stereospecifically.

	Total	¹ H	¹³ C	¹⁵ N
Sugar	153/154 (99%)	83/84 (99%)	70/70 (100%)	0/0 (—%)
Base	95/135 (70%)	35/74 (47%)	21/22 (95%)	39/39 (100%)
Overall	248/289 (86%)	118/158 (75%)	91/92 (99%)	39/39 (100%)

7.1.4 Statistically unusual chemical shifts [i](#)

The following table lists the statistically unusual chemical shifts. These are statistical measures, and large deviations from the mean do not necessarily imply incorrect assignments. Molecules containing paramagnetic centres or hemes are expected to give rise to anomalous chemical shifts.

List Id	Chain	Res	Type	Atom	Shift, ppm	Expected range, ppm	Z-score
1	A	8	A	N3	126.50	196.84 – 232.12	-24.9

7.1.5 Random Coil Index (RCI) plots [i](#)

No *random coil index*(RCI) plot could be generated from the current chemical shift list. RCI is only applicable to proteins

8 NMR restraints analysis

8.1 Conformationally restricting restraints

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

Description	Value
Total distance restraints	927
Intra-residue ($ i-j =0$)	559
Sequential ($ i-j =1$)	291
Medium range ($ i-j >1$ and $ i-j <5$)	18
Long range ($ i-j \geq 5$)	31
Inter-chain	0
Hydrogen bond restraints	28
Disulfide bond restraints	0
Total dihedral-angle restraints	0
Number of unmapped restraints	0
Number of restraints per residue	66.2
Number of long range restraints per residue ¹	4.2

¹Long range hydrogen bonds and disulfide bonds are counted as long range restraints while calculating the number of long range restraints per residue

8.2 Residual restraint violations

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

8.2.1 Average number of distance violations per model

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

Bins (Å)	Average number of violations per model	Max (Å)
0.1-0.2 (Small)	7.8	0.2
0.2-0.5 (Medium)	17.4	0.5
>0.5 (Large)	853.2	4.66

8.2.2 Average number of dihedral-angle violations per model [i](#)

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

9 Distance violation analysis ⓘ

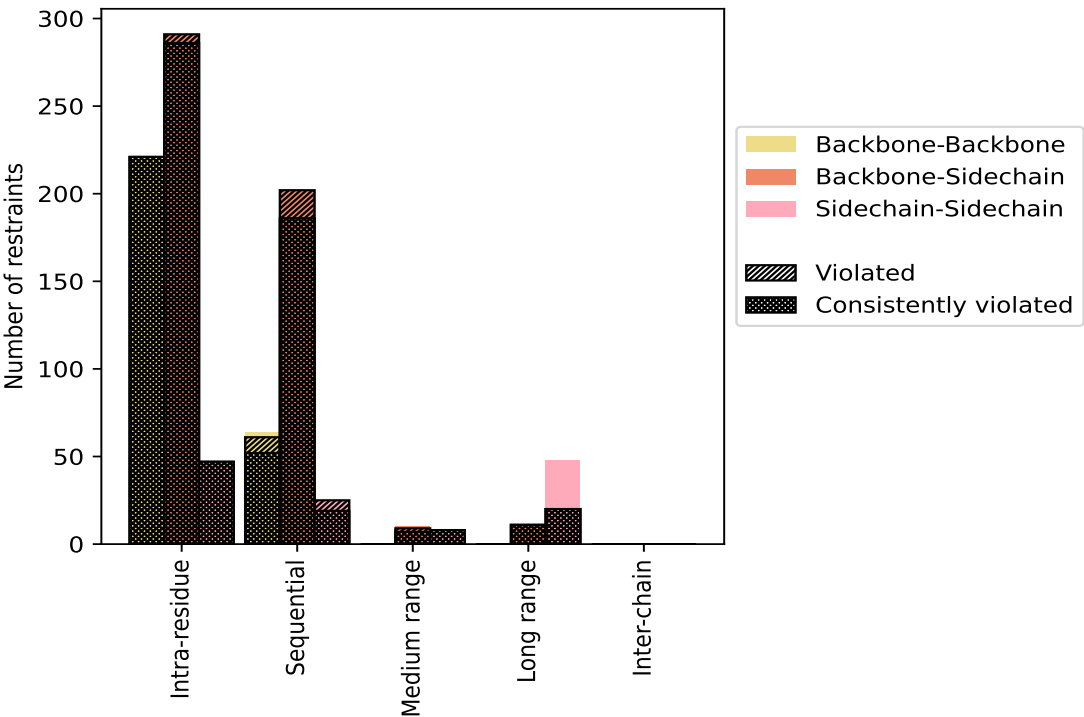
9.1 Summary of distance violations ⓘ

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

Restrains type	Count	% ¹	Violated ³			Consistently Violated ⁴		
			Count	% ²	% ¹	Count	% ²	% ¹
Intra-residue ($i-j =0$)	559	60.3	559	100.0	60.3	554	99.1	59.8
Backbone-Backbone	221	23.8	221	100.0	23.8	221	100.0	23.8
Backbone-Sidechain	291	31.4	291	100.0	31.4	286	98.3	30.9
Sidechain-Sidechain	47	5.1	47	100.0	5.1	47	100.0	5.1
Sequential ($i-j =1$)	291	31.4	288	99.0	31.1	257	88.3	27.7
Backbone-Backbone	64	6.9	61	95.3	6.6	52	81.2	5.6
Backbone-Sidechain	202	21.8	202	100.0	21.8	186	92.1	20.1
Sidechain-Sidechain	25	2.7	25	100.0	2.7	19	76.0	2.0
Medium range ($i-j >1$ & $i-j <5$)	18	1.9	17	94.4	1.8	15	83.3	1.6
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	10	1.1	9	90.0	1.0	7	70.0	0.8
Sidechain-Sidechain	8	0.9	8	100.0	0.9	8	100.0	0.9
Long range ($i-j \geq 5$)	31	3.3	31	100.0	3.3	31	100.0	3.3
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	11	1.2	11	100.0	1.2	11	100.0	1.2
Sidechain-Sidechain	20	2.2	20	100.0	2.2	20	100.0	2.2
Inter-chain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Backbone	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Backbone-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Sidechain-Sidechain	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Hydrogen bond	28	3.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Disulfide bond	0	0.0	0	0.0	0.0	0	0.0	0.0
Total	927	100.0	895	96.5	96.5	857	92.4	92.4
Backbone-Backbone	285	30.7	282	98.9	30.4	273	95.8	29.4
Backbone-Sidechain	514	55.4	513	99.8	55.3	490	95.3	52.9
Sidechain-Sidechain	128	13.8	100	78.1	10.8	94	73.4	10.1

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

9.1.1 Bar chart : Distribution of distance restraints and violations [i](#)



Violated and consistently violated restraints are shown using different hatch patterns in their respective categories. The hydrogen bonds and disulfied bonds are counted in their appropriate category on the x-axis

9.2 Distance violation statistics for each model [i](#)

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

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
1	558	276	17	31	0	882	2.61	4.65	1.07	2.67
2	555	267	16	31	0	869	2.65	4.65	1.05	2.69
3	557	275	16	31	0	879	2.6	4.65	1.07	2.66
4	559	274	16	31	0	880	2.6	4.66	1.06	2.68
5	558	272	16	31	0	877	2.61	4.66	1.05	2.68
6	556	277	16	31	0	880	2.62	4.66	1.07	2.71
7	557	272	16	31	0	876	2.63	4.65	1.05	2.68
8	558	273	16	31	0	878	2.62	4.66	1.05	2.68
9	557	274	16	31	0	878	2.63	4.66	1.05	2.69
10	557	275	15	31	0	878	2.61	4.65	1.05	2.66

Continued on next page...

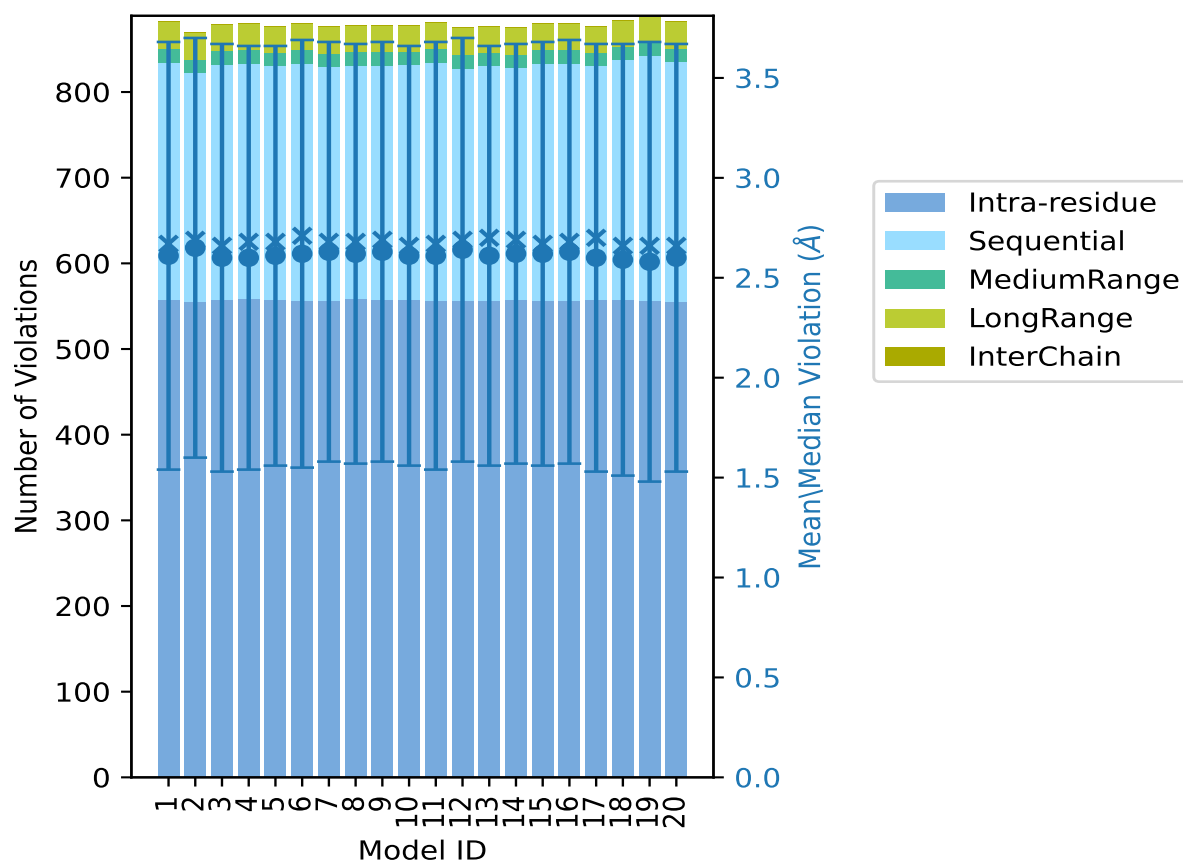
Continued from previous page...

Model ID	Number of violations						Mean (Å)	Max (Å)	SD ⁶ (Å)	Median (Å)
	IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total				
11	557	277	16	31	0	881	2.61	4.66	1.07	2.67
12	557	270	17	31	0	875	2.64	4.65	1.06	2.69
13	556	274	16	31	0	877	2.61	4.66	1.05	2.7
14	558	270	16	31	0	875	2.62	4.66	1.05	2.69
15	556	277	16	31	0	880	2.62	4.66	1.06	2.67
16	556	277	16	31	0	880	2.63	4.65	1.06	2.68
17	557	273	16	31	0	877	2.6	4.65	1.07	2.7
18	557	281	15	31	0	884	2.59	4.66	1.08	2.66
19	557	285	16	31	0	889	2.58	4.65	1.1	2.66
20	556	279	16	31	0	882	2.6	4.66	1.07	2.66

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints,

⁵Inter-chain restraints, ⁶Standard deviation

9.2.1 Bar graph : Distance Violation statistics for each model ⓘ



The mean(dot),median(x) and the standard deviation are shown in blue with respect to the y axis on the right

9.3 Distance violation statistics for the ensemble

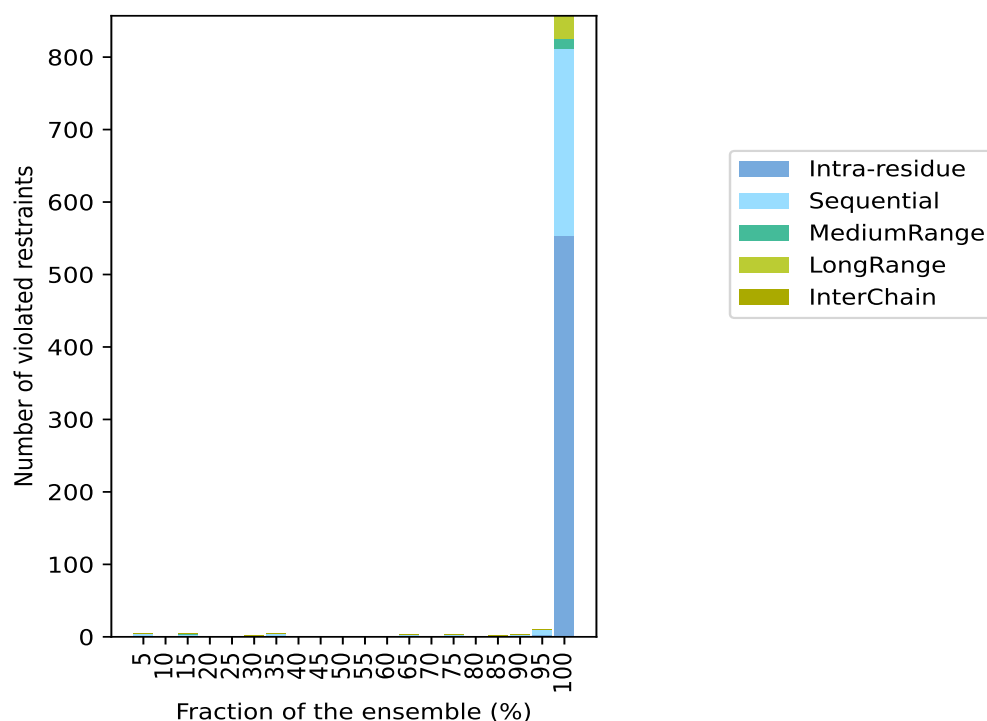
Violation analysis may find that some restraints are violated in few models and some are violated in most of models. The following table provides this information as number of violated restraints for a given fraction of the ensemble. In total, 4(IR:0, SQ:3, MR:1, LR:0, IC:0) restraints are not violated in the ensemble.

Number of violated restraints						Fraction of the ensemble	
IR ¹	SQ ²	MR ³	LR ⁴	IC ⁵	Total	Count ⁶	%
0	5	0	0	0	5	1	5.0
0	0	0	0	0	0	2	10.0
1	2	1	0	0	4	3	15.0
0	0	0	0	0	0	4	20.0
0	0	0	0	0	0	5	25.0
0	2	0	0	0	2	6	30.0
0	4	0	0	0	4	7	35.0
1	0	0	0	0	1	8	40.0
0	0	0	0	0	0	9	45.0
1	0	0	0	0	1	10	50.0
0	0	0	0	0	0	11	55.0
0	0	0	0	0	0	12	60.0
0	3	0	0	0	3	13	65.0
0	0	0	0	0	0	14	70.0
0	3	0	0	0	3	15	75.0
0	0	0	0	0	0	16	80.0
0	1	1	0	0	2	17	85.0
0	3	0	0	0	3	18	90.0
2	8	0	0	0	10	19	95.0
554	257	15	31	0	857	20	100.0

¹Intra-residue restraints, ²Sequential restraints, ³Medium range restraints, ⁴Long range restraints,

⁵Inter-chain restraints, ⁶ Number of models with violations

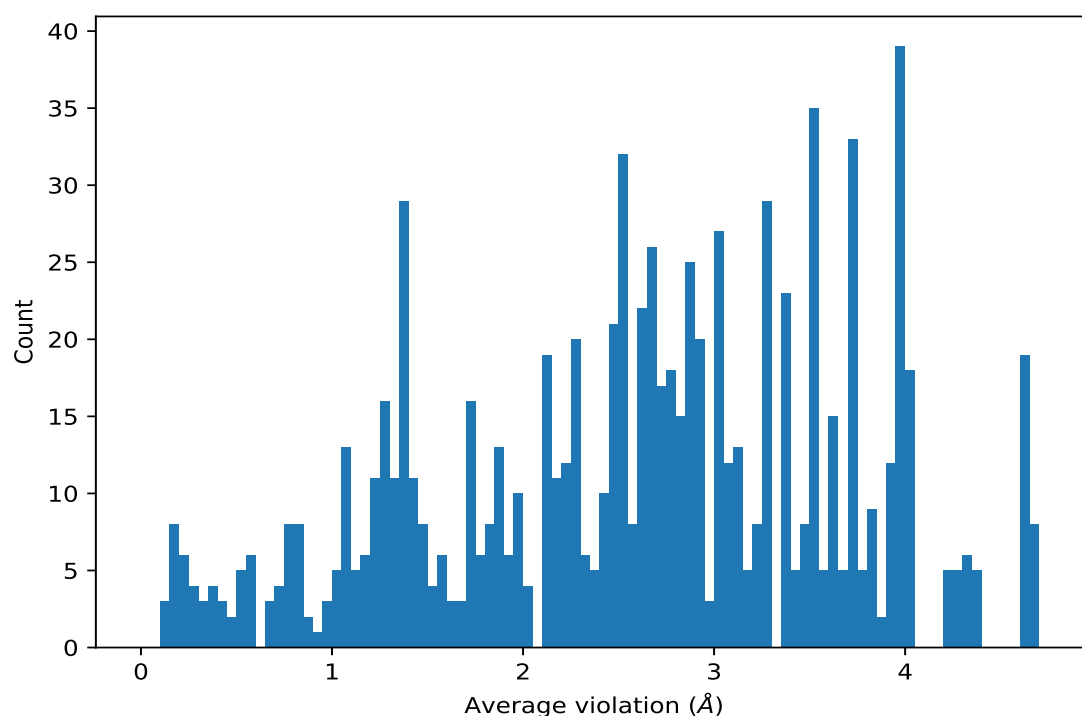
9.3.1 Bar graph : Distance violation statistics for the ensemble [i](#)



9.4 Most violated distance restraints in the ensemble [i](#)

9.4.1 Histogram : Distribution of mean distance violations [i](#)

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



9.4.2 Table: Most violated distance restraints [i](#)

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

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	20	4.66	0.0	4.66
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	20	4.66	0.0	4.66
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	20	4.65	0.0	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	20	4.65	0.0	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	20	4.65	0.0	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	20	4.65	0.0	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	20	4.65	0.0	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	20	4.65	0.0	4.65
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	20	4.63	0.0	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.63	0.0	4.63
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	20	4.62	0.0	4.62
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	20	4.62	0.0	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	20	4.62	0.0	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	20	4.62	0.0	4.62
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	4.39	0.02	4.39
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	4.39	0.02	4.39
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	4.39	0.02	4.39
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	4.39	0.02	4.39
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	4.39	0.02	4.39
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	20	4.35	0.04	4.36
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	20	4.35	0.04	4.36
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	20	4.34	0.04	4.35
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	20	4.34	0.04	4.35
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	20	4.34	0.04	4.35
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	20	4.34	0.04	4.35
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.29	0.03	4.3
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.29	0.03	4.3
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.29	0.03	4.3
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.29	0.03	4.3
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.29	0.03	4.3
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	4.23	0.17	4.28
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	4.23	0.17	4.28
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	4.23	0.17	4.28
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	4.23	0.17	4.28
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	4.23	0.17	4.28
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	20	4.03	0.09	4.03
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	20	4.03	0.09	4.03
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	20	4.01	0.01	4.01
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	20	4.01	0.01	4.01
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	20	4.01	0.01	4.01
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0	0.01	4.0
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0	0.01	4.0
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0	0.01	4.0
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0	0.01	4.0
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0	0.01	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	20	4.0	0.01	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	20	4.0	0.01	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	20	4.0	0.01	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	20	4.0	0.01	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	20	4.0	0.01	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	20	4.0	0.01	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	20	4.0	0.01	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	20	4.0	0.01	4.0
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	20	3.99	0.01	4.0
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	20	3.99	0.01	4.0
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	20	3.99	0.01	4.0
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	20	3.99	0.01	4.0
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	20	3.99	0.01	3.99
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	20	3.99	0.01	3.99
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	20	3.99	0.01	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	20	3.99	0.01	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	20	3.99	0.01	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	20	3.99	0.01	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	20	3.99	0.01	3.99
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	20	3.99	0.15	3.98
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	20	3.99	0.15	3.98
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	20	3.99	0.15	3.98
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.98	0.01	3.98
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.98	0.01	3.98
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.98	0.01	3.98
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.98	0.01	3.98
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.98	0.01	3.98
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.97	0.01	3.97
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.97	0.01	3.97
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.97	0.01	3.97
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.97	0.01	3.97
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.97	0.01	3.97
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.97	0.0	3.97
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.97	0.0	3.97
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.97	0.0	3.97
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.97	0.0	3.97
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.97	0.0	3.97
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.96	0.01	3.96
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.96	0.01	3.96
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.96	0.01	3.96
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.96	0.01	3.96
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.96	0.01	3.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.96	0.12	3.97
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.96	0.12	3.97
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.96	0.12	3.97
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.96	0.12	3.97
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	3.96	0.12	3.97
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	20	3.94	0.07	3.94
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	20	3.94	0.07	3.94
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.93	0.17	3.98
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.93	0.17	3.98
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.93	0.17	3.98
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.93	0.17	3.98
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.93	0.17	3.98
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	20	3.91	0.16	3.94
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	20	3.91	0.16	3.94
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	20	3.91	0.16	3.94
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	20	3.91	0.16	3.94
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	20	3.91	0.16	3.94
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	20	3.86	0.12	3.86
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	20	3.86	0.12	3.86
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	20	3.84	0.08	3.82
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	20	3.84	0.08	3.82
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	3.83	0.08	3.84
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	3.83	0.08	3.84
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	3.83	0.08	3.84
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	3.83	0.08	3.84
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	3.83	0.08	3.84
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	20	3.82	0.15	3.8
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	20	3.82	0.15	3.8
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	20	3.8	0.17	3.85
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	20	3.8	0.17	3.85
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	20	3.8	0.17	3.85
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	20	3.8	0.17	3.85
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	20	3.8	0.17	3.85
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	20	3.74	0.01	3.74
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	20	3.74	0.01	3.74
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	20	3.74	0.01	3.74
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	20	3.74	0.01	3.74
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	20	3.74	0.01	3.74
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	20	3.73	0.17	3.78
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	20	3.73	0.17	3.78
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	20	3.73	0.17	3.78
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.72	0.09	3.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.72	0.09	3.7
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.72	0.09	3.7
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.72	0.15	3.74
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.72	0.15	3.74
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.72	0.15	3.74
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	3.71	0.15	3.72
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	3.71	0.15	3.72
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	3.71	0.15	3.72
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	3.71	0.15	3.72
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	3.71	0.15	3.72
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	3.71	0.15	3.72
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	3.71	0.15	3.72
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	3.71	0.15	3.72
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	3.71	0.15	3.72
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	3.71	0.15	3.72
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.7	0.12	3.72
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.7	0.12	3.72
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.7	0.12	3.72
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.7	0.12	3.72
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	20	3.7	0.13	3.68
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	20	3.7	0.13	3.68
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	20	3.7	0.13	3.68
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	20	3.7	0.13	3.68
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	20	3.7	0.13	3.68
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.69	0.12	3.71
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.69	0.12	3.71
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.69	0.12	3.71
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	20	3.67	0.01	3.67
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	20	3.67	0.01	3.67
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	20	3.62	0.02	3.62
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	20	3.62	0.02	3.62
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	20	3.62	0.02	3.62
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	20	3.62	0.02	3.62
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	20	3.62	0.02	3.62
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.62	0.02	3.63
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.62	0.02	3.63
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.62	0.02	3.63
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.62	0.02	3.63
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.62	0.02	3.63
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.61	0.01	3.61
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.61	0.01	3.61
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.61	0.01	3.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.61	0.01	3.61
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.61	0.01	3.61
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.56	0.02	3.56
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.56	0.02	3.56
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.56	0.02	3.56
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.56	0.02	3.56
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.56	0.02	3.56
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.55	0.24	3.52
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.55	0.24	3.52
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.55	0.24	3.52
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.55	0.24	3.52
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.55	0.24	3.52
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	20	3.54	0.02	3.55
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	20	3.54	0.02	3.55
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	20	3.54	0.02	3.55
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	20	3.54	0.02	3.55
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	20	3.54	0.02	3.55
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.54	0.14	3.54
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.54	0.14	3.54
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.54	0.14	3.54
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.54	0.14	3.54
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.54	0.14	3.54
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.54	0.03	3.54
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.54	0.03	3.54
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.54	0.03	3.54
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.54	0.03	3.54
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.54	0.03	3.54
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.52	0.2	3.49
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.52	0.2	3.49
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.52	0.2	3.49
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.52	0.2	3.49
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.52	0.2	3.49
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.51	0.02	3.52
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.51	0.02	3.52
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.51	0.02	3.52
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.51	0.02	3.52
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.51	0.02	3.52
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.51	0.16	3.49
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.51	0.16	3.49
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.51	0.16	3.49
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.51	0.16	3.49
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.51	0.16	3.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.49	0.02	3.48
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.49	0.02	3.48
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.49	0.02	3.48
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	20	3.48	0.21	3.49
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	20	3.48	0.21	3.49
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	20	3.48	0.21	3.49
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.47	0.01	3.47
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.47	0.01	3.47
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	20	3.42	0.06	3.44
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	20	3.42	0.06	3.44
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	20	3.42	0.06	3.44
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	20	3.42	0.06	3.44
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	20	3.42	0.06	3.44
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.4	0.09	3.37
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.4	0.09	3.37
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.4	0.09	3.37
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.4	0.09	3.37
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.4	0.09	3.37
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.4	0.02	3.4
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.4	0.02	3.4
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.4	0.02	3.4
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.4	0.02	3.4
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.4	0.02	3.4
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	20	3.39	0.01	3.39
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	20	3.39	0.01	3.39
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	20	3.38	0.0	3.38
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.35	0.17	3.4
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.35	0.17	3.4
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.35	0.17	3.4
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.35	0.17	3.4
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.35	0.17	3.4
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	20	3.35	0.01	3.35
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	20	3.35	0.01	3.35
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	20	3.35	0.01	3.35
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	20	3.35	0.01	3.35
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	20	3.35	0.01	3.35
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	20	3.29	0.28	3.32
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	20	3.29	0.28	3.32
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	20	3.29	0.28	3.32
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	3.29	0.21	3.3
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	3.29	0.21	3.3
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	3.29	0.21	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	3.29	0.21	3.3
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	3.29	0.21	3.3
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.28	0.07	3.28
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.28	0.07	3.28
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.28	0.07	3.28
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.28	0.07	3.28
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.28	0.07	3.28
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.27	0.1	3.28
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.27	0.1	3.28
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.27	0.1	3.28
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.27	0.1	3.28
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.27	0.1	3.28
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	3.27	0.18	3.34
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	3.27	0.18	3.34
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	3.27	0.18	3.34
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	3.27	0.18	3.34
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	3.27	0.18	3.34
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	3.27	0.18	3.34
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	3.26	0.16	3.23
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	3.26	0.16	3.23
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	3.26	0.16	3.23
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	3.26	0.16	3.23
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	3.26	0.16	3.23
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	3.24	0.7	3.52
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	3.24	0.7	3.52
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	3.24	0.7	3.52
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	3.24	0.7	3.52
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	3.24	0.7	3.52
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.2	0.03	3.2
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.2	0.03	3.2
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.2	0.03	3.2
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.17	0.11	3.16
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.17	0.11	3.16
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.17	0.11	3.16
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.17	0.11	3.16
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.17	0.11	3.16
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.15	0.05	3.15
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.15	0.05	3.15
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.15	0.05	3.15
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.15	0.05	3.15
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.15	0.05	3.15
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	20	3.13	0.02	3.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	20	3.13	0.02	3.14
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	20	3.13	0.02	3.14
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	20	3.1	0.1	3.1
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	20	3.1	0.1	3.1
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	20	3.1	0.1	3.1
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	20	3.1	0.1	3.1
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	20	3.1	0.1	3.1
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.09	0.03	3.1
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.09	0.03	3.1
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.09	0.03	3.1
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.09	0.03	3.1
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.09	0.03	3.1
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	20	3.07	0.02	3.06
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	20	3.07	0.02	3.06
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.06	0.18	3.1
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.06	0.18	3.1
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.06	0.18	3.1
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.06	0.18	3.1
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.06	0.18	3.1
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	3.05	0.33	3.21
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	3.05	0.33	3.21
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.05	0.22	3.01
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.05	0.22	3.01
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.05	0.22	3.01
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.05	0.22	3.01
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.05	0.22	3.01
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	3.04	0.09	3.02
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	3.04	0.09	3.02
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	3.04	0.09	3.02
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	3.04	0.09	3.02
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	3.04	0.09	3.02
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	20	3.03	0.1	2.98
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	20	3.03	0.1	2.98
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	20	3.03	0.1	2.98
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	20	3.03	0.1	2.98
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	20	3.03	0.1	2.98
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.02	0.06	3.04
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.02	0.06	3.04
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.02	0.06	3.04
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.02	0.06	3.04
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.02	0.06	3.04
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.02	0.16	3.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.02	0.16	3.05
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.02	0.16	3.05
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.02	0.16	3.05
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	3.02	0.16	3.05
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	20	2.96	0.04	2.94
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	20	2.96	0.04	2.94
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	2.95	0.05	2.93
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	2.94	0.09	2.94
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	2.94	0.09	2.94
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	2.94	0.09	2.94
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	2.94	0.09	2.94
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	2.94	0.09	2.94
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	20	2.93	0.18	2.87
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	20	2.93	0.18	2.87
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	20	2.93	0.18	2.87
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	20	2.93	0.18	2.87
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	20	2.93	0.18	2.87
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	20	2.93	0.18	2.87
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	20	2.93	0.18	2.87
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	20	2.93	0.18	2.87
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	20	2.93	0.18	2.87
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	20	2.93	0.18	2.87
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.92	0.17	2.92
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.92	0.17	2.92
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.92	0.17	2.92
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.92	0.17	2.92
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.92	0.17	2.92
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.89	0.05	2.88
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.89	0.05	2.88
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.89	0.05	2.88
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.89	0.05	2.88
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.89	0.05	2.88
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	20	2.89	0.26	2.88
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	20	2.89	0.26	2.88
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	20	2.89	0.26	2.88
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.88	0.02	2.88
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.88	0.02	2.88
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.88	0.02	2.88
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.88	0.02	2.88
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.88	0.02	2.88
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	2.88	0.19	2.86
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	2.88	0.19	2.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	2.88	0.19	2.86
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	2.88	0.19	2.86
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	2.88	0.19	2.86
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	20	2.86	0.27	2.84
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	20	2.86	0.27	2.84
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	20	2.86	0.27	2.84
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	20	2.85	0.14	2.8
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	20	2.85	0.14	2.8
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	20	2.85	0.12	2.87
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	20	2.85	0.14	2.8
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.82	0.02	2.82
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.82	0.02	2.82
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.82	0.02	2.82
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.82	0.02	2.82
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.82	0.02	2.82
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.82	0.08	2.81
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.82	0.08	2.81
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.82	0.08	2.81
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.82	0.08	2.81
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.82	0.08	2.81
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.81	0.01	2.8
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.81	0.01	2.8
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.81	0.01	2.8
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.81	0.01	2.8
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.81	0.01	2.8
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.79	0.01	2.79
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.79	0.01	2.79
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.79	0.01	2.79
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.79	0.01	2.79
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.79	0.01	2.79
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.78	0.01	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.78	0.01	2.78
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.78	0.01	2.78
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.78	0.01	2.78
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.78	0.01	2.78
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.77	0.03	2.76
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.77	0.03	2.76
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.77	0.03	2.76
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.77	0.03	2.76
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.77	0.03	2.76
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	20	2.76	0.06	2.76
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	20	2.76	0.06	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	20	2.76	0.06	2.76
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	20	2.74	0.22	2.82
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	20	2.74	0.22	2.82
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	20	2.74	0.22	2.82
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	2.71	0.03	2.7
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	2.71	0.03	2.7
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	2.71	0.03	2.7
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	2.71	0.03	2.7
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	2.71	0.03	2.7
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	20	2.7	0.03	2.7
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	20	2.7	0.03	2.7
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	20	2.7	0.03	2.7
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	20	2.7	0.08	2.7
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	20	2.7	0.08	2.7
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	20	2.7	0.08	2.7
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.7	0.09	2.7
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.7	0.09	2.7
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.7	0.09	2.7
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.68	0.08	2.7
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.68	0.08	2.7
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.68	0.08	2.7
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.68	0.01	2.68
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.68	0.01	2.68
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.68	0.01	2.68
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.68	0.01	2.68
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.68	0.01	2.68
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.67	0.09	2.68
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.67	0.09	2.68
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.67	0.09	2.68
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.67	0.09	2.68
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.67	0.09	2.68
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.67	0.05	2.68
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.67	0.05	2.68
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.67	0.05	2.68
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.67	0.05	2.68
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.67	0.05	2.68
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	20	2.66	0.03	2.67
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	20	2.66	0.03	2.67
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	20	2.66	0.03	2.67
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.66	0.02	2.66
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.66	0.02	2.66
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.66	0.02	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.66	0.02	2.66
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.66	0.02	2.66
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.65	0.02	2.66
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.65	0.03	2.66
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.65	0.02	2.66
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.65	0.03	2.66
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.65	0.02	2.66
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.65	0.03	2.66
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.65	0.02	2.66
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.65	0.03	2.66
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.65	0.02	2.66
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.65	0.03	2.66
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	20	2.65	0.15	2.68
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	20	2.65	0.15	2.68
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	20	2.65	0.15	2.68
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	20	2.65	0.15	2.68
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	20	2.65	0.15	2.68
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.61	0.02	2.6
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.61	0.02	2.6
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.61	0.02	2.6
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.61	0.02	2.6
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.61	0.02	2.6
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	20	2.6	0.03	2.6
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	20	2.6	0.03	2.6
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.58	0.01	2.58
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.58	0.01	2.58
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.58	0.01	2.58
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.58	0.01	2.58
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.58	0.01	2.58
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	20	2.58	0.28	2.58
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	20	2.58	0.28	2.58
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	20	2.58	0.28	2.58
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.54	0.02	2.55
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.54	0.02	2.55
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.54	0.02	2.55
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.54	0.02	2.55
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.54	0.02	2.55
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	20	2.54	0.02	2.54
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	20	2.54	0.02	2.54
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	20	2.54	0.02	2.54
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	20	2.54	0.02	2.54
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	20	2.54	0.02	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.53	0.05	2.53
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.53	0.05	2.53
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.53	0.05	2.53
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.53	0.05	2.53
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.53	0.05	2.53
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.53	0.01	2.53
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.53	0.01	2.53
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.53	0.01	2.53
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.53	0.01	2.53
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.53	0.01	2.53
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.51	0.1	2.5
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.51	0.1	2.5
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.51	0.1	2.5
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.51	0.1	2.5
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.51	0.1	2.5
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.51	0.14	2.45
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	2.51	0.13	2.49
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.51	0.14	2.45
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	2.51	0.13	2.49
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.51	0.14	2.45
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.51	0.14	2.45
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.51	0.14	2.45
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	20	2.49	0.02	2.49
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	20	2.49	0.02	2.49
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	20	2.49	0.02	2.49
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	20	2.49	0.02	2.49
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	20	2.49	0.02	2.49
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	20	2.48	0.02	2.48
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	20	2.48	0.02	2.48
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	20	2.48	0.02	2.48
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	20	2.47	0.03	2.46
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	20	2.47	0.03	2.46
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	20	2.47	0.03	2.46
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.47	0.12	2.46
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.47	0.12	2.46
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.47	0.12	2.46
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.47	0.12	2.46
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.47	0.12	2.46
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.45	0.02	2.45
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.45	0.02	2.45
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.45	0.02	2.45
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.45	0.02	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.45	0.02	2.45
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	20	2.42	0.16	2.44
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	20	2.42	0.16	2.44
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	20	2.42	0.16	2.44
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	20	2.42	0.16	2.44
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	20	2.42	0.16	2.44
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	20	2.41	0.02	2.41
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	20	2.41	0.02	2.41
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	20	2.41	0.04	2.41
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	20	2.41	0.04	2.41
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	20	2.41	0.04	2.41
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.4	0.04	2.4
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.4	0.04	2.4
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.4	0.04	2.4
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.4	0.04	2.4
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	20	2.39	0.13	2.37
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	20	2.34	0.26	2.42
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	20	2.34	0.26	2.42
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	20	2.34	0.26	2.42
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	2.32	0.07	2.33
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	2.32	0.07	2.33
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	2.32	0.07	2.33
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	20	2.3	0.17	2.32
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	20	2.3	0.17	2.32
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	20	2.3	0.17	2.32
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.3	0.14	2.34
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.3	0.14	2.34
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.3	0.14	2.34
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.3	0.14	2.34
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.3	0.14	2.34
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	2.3	0.1	2.3
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	2.3	0.1	2.3
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	2.3	0.1	2.3
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	2.3	0.1	2.3
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	2.3	0.1	2.3
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	20	2.29	0.12	2.26
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	20	2.29	0.12	2.26
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.28	0.08	2.28
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.28	0.08	2.28
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.28	0.08	2.28
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.28	0.08	2.28
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.28	0.08	2.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	20	2.23	0.1	2.24
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	2.23	0.24	2.21
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	20	2.22	0.03	2.22
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	20	2.22	0.03	2.22
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.21	0.14	2.22
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.21	0.14	2.22
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.21	0.14	2.22
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.21	0.14	2.22
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.21	0.14	2.22
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	20	2.21	0.14	2.16
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	20	2.21	0.14	2.16
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	20	2.21	0.14	2.16
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.18	0.04	2.19
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.18	0.04	2.19
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.18	0.04	2.19
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.18	0.04	2.19
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.18	0.04	2.19
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	20	2.16	0.06	2.16
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	20	2.16	0.06	2.16
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	20	2.16	0.06	2.16
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	20	2.15	0.06	2.14
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	20	2.15	0.06	2.14
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	20	2.15	0.06	2.14
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	20	2.14	0.06	2.14
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	20	2.14	0.06	2.14
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	20	2.14	0.06	2.14
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	20	2.14	0.06	2.14
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	20	2.13	0.03	2.13
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	20	2.13	0.03	2.13
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	20	2.11	0.02	2.12
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	20	2.11	0.02	2.12
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	20	2.11	0.02	2.12
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	20	2.11	0.06	2.09
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	20	2.11	0.06	2.09
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	20	2.11	0.06	2.09
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	20	2.11	0.06	2.09
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	20	2.1	0.14	2.06
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	20	2.1	0.14	2.06
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	20	2.1	0.14	2.06
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	20	2.1	0.05	2.09
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	20	2.1	0.05	2.09
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	20	2.1	0.05	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	20	2.04	0.02	2.04
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	20	2.04	0.02	2.04
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	20	2.04	0.02	2.04
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	20	2.04	0.02	2.04
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	20	1.98	0.05	1.99
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	20	1.98	0.05	1.99
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	20	1.98	0.05	1.99
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	20	1.98	0.05	1.99
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	20	1.98	0.05	1.99
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	20	1.98	0.08	1.98
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	20	1.98	0.08	1.98
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	20	1.97	0.07	1.96
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	20	1.97	0.07	1.96
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	20	1.97	0.07	1.96
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	1.94	0.32	1.96
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	1.94	0.32	1.96
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	1.94	0.32	1.96
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	1.94	0.32	1.96
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	20	1.92	0.01	1.92
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	20	1.91	0.01	1.91
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	1.88	0.04	1.88
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	1.88	0.04	1.88
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	1.88	0.04	1.88
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	1.88	0.04	1.88
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	1.88	0.04	1.88
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	20	1.86	0.17	1.91
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	20	1.86	0.17	1.91
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	20	1.86	0.17	1.91
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	1.86	0.03	1.85
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	1.86	0.03	1.85
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	1.86	0.03	1.85
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	1.86	0.03	1.85
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	1.86	0.03	1.85
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	20	1.84	0.16	1.88
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	20	1.84	0.16	1.88
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	20	1.84	0.16	1.88
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	20	1.82	0.09	1.86
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	20	1.82	0.09	1.86
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	20	1.82	0.09	1.86
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	20	1.82	0.09	1.86
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	20	1.82	0.09	1.86
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	20	1.79	0.08	1.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	20	1.79	0.08	1.82
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	20	1.78	0.1	1.78
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	20	1.76	0.11	1.8
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	20	1.76	0.11	1.8
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	20	1.76	0.11	1.8
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	20	1.74	0.08	1.74
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	20	1.74	0.08	1.74
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	20	1.74	0.08	1.74
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	20	1.74	0.08	1.74
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.73	0.02	1.73
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.73	0.02	1.73
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.73	0.02	1.73
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.73	0.02	1.73
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	1.72	0.04	1.73
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	1.72	0.04	1.73
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	1.72	0.04	1.73
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	1.72	0.04	1.73
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	1.72	0.04	1.73
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.71	0.03	1.7
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.71	0.03	1.7
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.71	0.03	1.7
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	20	1.67	0.14	1.67
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	20	1.66	0.77	2.1
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	20	1.66	0.77	2.1
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	20	1.64	0.04	1.64
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	20	1.64	0.04	1.64
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	20	1.6	0.03	1.62
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.55	0.03	1.56
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.55	0.03	1.56
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.55	0.03	1.56
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.55	0.03	1.56
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.55	0.03	1.56
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	20	1.55	0.08	1.57
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	20	1.54	0.03	1.53
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	20	1.54	0.03	1.53
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	20	1.51	0.02	1.51
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	20	1.51	0.02	1.51
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	20	1.47	0.19	1.44
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	20	1.47	0.19	1.44
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	20	1.47	0.19	1.44
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	1.46	0.06	1.48
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	1.46	0.06	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	1.46	0.06	1.48
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	1.46	0.06	1.48
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	1.46	0.06	1.48
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.44	0.07	1.43
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.44	0.07	1.43
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.44	0.07	1.43
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.44	0.07	1.43
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.44	0.07	1.43
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	20	1.42	0.03	1.42
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	20	1.42	0.03	1.42
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	20	1.42	0.03	1.42
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	20	1.42	0.05	1.42
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	20	1.42	0.05	1.42
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	20	1.42	0.05	1.42
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	1.4	0.09	1.43
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	1.4	0.09	1.43
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	20	1.39	0.12	1.39
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	20	1.39	0.12	1.39
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	20	1.39	0.12	1.39
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	20	1.39	0.12	1.39
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	20	1.39	0.12	1.39
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	20	1.39	0.02	1.39
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	20	1.39	0.02	1.39
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	20	1.39	0.02	1.39
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	20	1.38	0.02	1.38
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	20	1.38	0.14	1.43
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	20	1.38	0.02	1.38
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	20	1.38	0.14	1.43
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	20	1.38	0.14	1.43
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	20	1.38	0.02	1.38
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	20	1.37	0.05	1.38
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	20	1.37	0.05	1.38
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	20	1.37	0.05	1.38
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	20	1.36	0.1	1.35
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	20	1.36	0.1	1.35
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	20	1.36	0.1	1.35
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	20	1.36	0.03	1.36
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	20	1.36	0.03	1.36
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	1.35	0.06	1.36
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	1.35	0.06	1.36
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	1.35	0.06	1.36
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	1.35	0.06	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	1.35	0.06	1.36
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	20	1.34	0.03	1.34
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	20	1.34	0.03	1.34
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	20	1.34	0.03	1.34
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	20	1.34	0.21	1.38
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	20	1.34	0.31	1.34
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.32	0.16	1.35
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.32	0.16	1.35
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.32	0.16	1.35
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	20	1.3	0.02	1.31
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	20	1.3	0.02	1.31
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	20	1.3	0.02	1.31
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	20	1.29	0.06	1.27
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	20	1.29	0.06	1.27
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	20	1.29	0.06	1.27
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	20	1.28	0.05	1.27
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	20	1.28	0.05	1.27
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	20	1.28	0.02	1.28
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	20	1.28	0.02	1.28
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	1.28	0.14	1.27
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	1.28	0.14	1.27
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	1.28	0.14	1.27
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	20	1.26	0.11	1.25
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	20	1.26	0.18	1.32
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	20	1.26	0.18	1.32
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	20	1.26	0.18	1.32
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	20	1.25	0.08	1.21
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	20	1.25	0.08	1.21
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	20	1.24	0.1	1.25
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	20	1.24	0.1	1.25
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	20	1.24	0.1	1.25
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	20	1.24	0.23	1.25
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	20	1.24	0.08	1.23
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.24	0.02	1.25
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	20	1.24	0.08	1.23
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	20	1.23	0.03	1.23
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	20	1.23	0.03	1.23
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	20	1.23	0.03	1.23
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	20	1.23	0.03	1.23
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	20	1.18	0.08	1.15
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	20	1.18	0.04	1.17
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	20	1.17	0.02	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	20	1.17	0.02	1.17
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	20	1.17	0.02	1.17
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	1.17	0.2	1.25
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	20	1.15	0.13	1.11
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	20	1.15	0.13	1.11
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	20	1.14	0.04	1.13
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	20	1.12	0.02	1.12
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	20	1.11	0.06	1.12
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	20	1.08	0.04	1.06
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	20	1.07	0.01	1.06
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	20	1.07	0.01	1.06
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	20	1.07	0.01	1.06
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	20	1.06	0.07	1.04
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	20	1.06	0.07	1.04
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	20	1.06	0.07	1.04
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	20	1.05	0.04	1.06
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	20	1.05	0.04	1.06
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	20	1.05	0.04	1.06
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	20	1.05	0.07	1.06
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	20	1.05	0.07	1.06
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	20	1.05	0.07	1.06
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	20	1.04	0.0	1.04
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	20	1.04	0.0	1.04
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	20	1.03	0.01	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	20	1.03	0.0	1.03
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	20	1.03	0.01	1.03
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	20	0.99	0.06	1.0
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	20	0.99	0.06	1.0
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	20	0.99	0.06	1.0
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	20	0.94	0.04	0.94
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	20	0.89	0.06	0.88
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	20	0.89	0.16	0.87
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	20	0.85	0.45	0.84
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	0.84	0.1	0.83
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	0.84	0.1	0.83
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	0.84	0.1	0.83
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	0.84	0.1	0.83
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	20	0.81	0.16	0.8
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	20	0.79	0.18	0.8
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	20	0.79	0.18	0.8
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	20	0.79	0.08	0.79
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	20	0.79	0.08	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	20	0.79	0.08	0.79
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	20	0.79	0.08	0.79
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	20	0.77	0.07	0.76
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	20	0.75	0.19	0.7
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	20	0.73	0.07	0.72
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	20	0.73	0.02	0.73
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	20	0.73	0.02	0.73
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	20	0.73	0.02	0.73
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	20	0.68	0.08	0.68
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	20	0.68	0.08	0.68
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	20	0.68	0.08	0.68
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	20	0.55	0.09	0.55
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	20	0.52	0.22	0.49
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	20	0.49	0.16	0.46
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	20	0.49	0.16	0.46
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	20	0.44	0.04	0.44
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	20	0.44	0.04	0.44
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	20	0.33	0.07	0.34
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	20	0.3	0.14	0.29
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	20	0.28	0.08	0.28
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	20	0.23	0.04	0.23
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	20	0.23	0.04	0.23
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	20	0.23	0.04	0.23
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	20	0.23	0.04	0.23
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	19	0.84	0.38	0.97
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	19	0.84	0.38	0.97
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	0.52	0.25	0.46
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	19	0.39	0.17	0.42
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	19	0.39	0.17	0.42
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	19	0.39	0.17	0.42
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	19	0.31	0.11	0.3
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	19	0.31	0.11	0.3
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	19	0.18	0.02	0.18
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	19	0.18	0.02	0.18
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	18	0.55	0.25	0.6
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	18	0.55	0.25	0.6
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	18	0.55	0.25	0.6
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	17	0.43	0.12	0.39
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	17	0.39	0.16	0.34
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	15	0.53	0.21	0.6
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	15	0.53	0.21	0.6
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	15	0.53	0.21	0.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

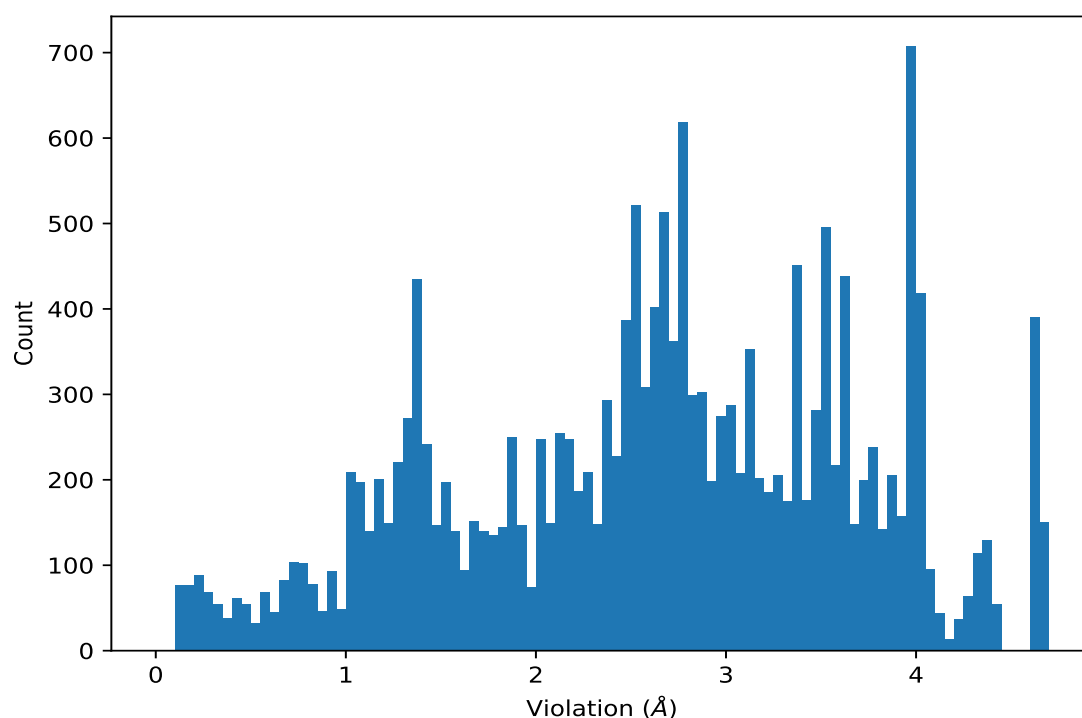
Key	Atom-1	Atom-2	Models ¹	Mean (Å)	SD ¹ (Å)	Median (Å)
(1,34)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	13	0.6	0.21	0.56
(4,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	13	0.6	0.21	0.56
(3,103)	1:8:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	13	0.18	0.04	0.19
(1,41)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5	10	0.22	0.13	0.16
(3,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H2	8	0.13	0.03	0.13
(1,131)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	7	0.16	0.05	0.14
(2,116)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	7	0.16	0.05	0.14
(3,113)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	7	0.16	0.05	0.14
(4,101)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	7	0.16	0.05	0.14
(1,39)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	0.27	0.18	0.21
(3,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	0.27	0.18	0.21
(1,204)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5	3	0.21	0.1	0.16
(3,102)	1:8:A:A:H5'	1:6:A:G:H22	3	0.16	0.04	0.17
(1,101)	1:7:A:A:H5''	1:6:A:G:H1'	3	0.14	0.04	0.12
(2,87)	1:7:A:A:H5''	1:6:A:G:H1'	3	0.14	0.04	0.12

¹Number of violated models, ²Standard deviation

9.5 All violated distance restraints [i](#)

9.5.1 Histogram : Distribution of distance violations [i](#)

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



9.5.2 Table : All distance violations [i](#)

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

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	4	4.66
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	5	4.66
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	6	4.66
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	8	4.66
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	9	4.66
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	11	4.66
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	13	4.66
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	14	4.66
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	15	4.66
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	18	4.66
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	20	4.66
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	4	4.66
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	5	4.66
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	6	4.66
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	8	4.66
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	9	4.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	11	4.66
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	13	4.66
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	14	4.66
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	15	4.66
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	18	4.66
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	20	4.66
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	2	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	3	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	4	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	5	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	6	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	7	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	9	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	10	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	11	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	13	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	14	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	15	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	16	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	17	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	19	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	20	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	1	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	2	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	3	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	4	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	5	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	6	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	7	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	8	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	9	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	10	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	11	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	12	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	14	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	15	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	16	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	17	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	18	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	19	4.65
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	20	4.65
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	1	4.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	2	4.65
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	3	4.65
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	7	4.65
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	10	4.65
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	12	4.65
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	16	4.65
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	17	4.65
(5,44)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	19	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	1	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	2	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	3	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	4	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	5	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	6	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	7	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	8	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	9	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	10	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	11	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	12	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	13	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	14	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	15	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	16	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	17	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	18	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	19	4.65
(5,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	20	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	2	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	3	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	4	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	5	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	6	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	7	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	9	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	10	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	11	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	13	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	14	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	15	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	16	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	17	4.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	19	4.65
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	20	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	1	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	2	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	3	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	4	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	5	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	6	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	7	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	8	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	9	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	10	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	11	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	12	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	14	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	15	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	16	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	17	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	18	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	19	4.65
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	20	4.65
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	1	4.65
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	2	4.65
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	3	4.65
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	7	4.65
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	10	4.65
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	12	4.65
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	16	4.65
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	17	4.65
(3,47)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H41	19	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	1	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	2	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	3	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	4	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	5	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	6	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	7	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	8	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	9	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	10	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	11	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	12	4.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	13	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	14	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	15	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	16	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	17	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	18	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	19	4.65
(3,23)	1:3:A:C:H42	1:3:A:C:H41	20	4.65
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	1	4.64
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	8	4.64
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	12	4.64
(5,126)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	18	4.64
(5,115)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	13	4.64
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	6	4.64
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	8	4.64
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	9	4.64
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	11	4.64
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	13	4.64
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	14	4.64
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	18	4.64
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	19	4.64
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	20	4.64
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	1	4.64
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	8	4.64
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	12	4.64
(3,168)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H41	18	4.64
(3,155)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H41	13	4.64
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	6	4.64
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	8	4.64
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	9	4.64
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	11	4.64
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	13	4.64
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	14	4.64
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	18	4.64
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	19	4.64
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	20	4.64
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	6	4.64
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	8	4.64
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	9	4.64
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	11	4.64
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	13	4.64
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	14	4.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	18	4.64
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	19	4.64
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	20	4.64
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	1	4.63
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	3	4.63
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	4	4.63
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	6	4.63
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	7	4.63
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	8	4.63
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	10	4.63
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	11	4.63
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	12	4.63
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	15	4.63
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	18	4.63
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	19	4.63
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	20	4.63
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	1	4.63
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	2	4.63
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	5	4.63
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	6	4.63
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	7	4.63
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	8	4.63
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	9	4.63
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	12	4.63
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	14	4.63
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	16	4.63
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	18	4.63
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	1	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	2	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	3	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	4	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	5	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	6	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	7	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	8	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	9	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	10	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	11	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	12	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	13	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	14	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	15	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	16	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	17	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	18	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	19	4.63
(5,57)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	20	4.63
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	1	4.63
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	5	4.63
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	12	4.63
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	16	4.63
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	18	4.63
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	19	4.63
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	20	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	1	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	2	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	3	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	4	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	5	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	6	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	7	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	8	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	9	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	10	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	11	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	12	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	13	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	14	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	15	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	16	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	17	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	18	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	19	4.63
(4,116)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	20	4.63
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	1	4.63
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	2	4.63
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	5	4.63
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	6	4.63
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	7	4.63
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	8	4.63
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	9	4.63
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	12	4.63
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	14	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	16	4.63
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	18	4.63
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.63
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	1	4.63
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	2	4.63
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	3	4.63
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	4	4.63
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	5	4.63
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	7	4.63
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	10	4.63
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	12	4.63
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	15	4.63
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	16	4.63
(4,79)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	17	4.63
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	1	4.63
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	3	4.63
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	4	4.63
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	6	4.63
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	7	4.63
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	8	4.63
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	10	4.63
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	11	4.63
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	12	4.63
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	15	4.63
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	18	4.63
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	19	4.63
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	20	4.63
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	1	4.63
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	2	4.63
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	5	4.63
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	6	4.63
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	7	4.63
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	8	4.63
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	9	4.63
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	12	4.63
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	14	4.63
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	16	4.63
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	18	4.63
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	1	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	2	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	3	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	4	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	5	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	6	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	7	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	8	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	9	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	10	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	11	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	12	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	13	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	14	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	15	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	16	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	17	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	18	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	19	4.63
(3,73)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H5'	20	4.63
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	1	4.63
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	5	4.63
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	12	4.63
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	16	4.63
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	18	4.63
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	19	4.63
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	20	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	1	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	2	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	3	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	4	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	5	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	6	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	7	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	8	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	9	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	10	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	11	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	12	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	13	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	14	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	15	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	16	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	17	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	18	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	19	4.63
(2,133)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	20	4.63
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	1	4.63
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	2	4.63
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	5	4.63
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	6	4.63
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	7	4.63
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	8	4.63
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	9	4.63
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	12	4.63
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	14	4.63
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	16	4.63
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	18	4.63
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.63
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	1	4.63
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	2	4.63
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	3	4.63
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	4	4.63
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	5	4.63
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	7	4.63
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	10	4.63
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	12	4.63
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	15	4.63
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	16	4.63
(2,88)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	17	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	1	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	2	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	3	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	4	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	5	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	6	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	7	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	8	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	9	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	10	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	11	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	12	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	13	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	14	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	15	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	16	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	17	4.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	18	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	19	4.63
(1,148)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H5'	20	4.63
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	1	4.63
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	2	4.63
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	5	4.63
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	6	4.63
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	7	4.63
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	8	4.63
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	9	4.63
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	12	4.63
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	14	4.63
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	16	4.63
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	18	4.63
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	20	4.63
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	1	4.63
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	2	4.63
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	3	4.63
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	4	4.63
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	5	4.63
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	7	4.63
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	10	4.63
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	12	4.63
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	15	4.63
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	16	4.63
(1,103)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H5'	17	4.63
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	2	4.62
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	5	4.62
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	9	4.62
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	13	4.62
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	14	4.62
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	16	4.62
(5,99)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	17	4.62
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	3	4.62
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	4	4.62
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	10	4.62
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	11	4.62
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	13	4.62
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	15	4.62
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	17	4.62
(5,80)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	19	4.62
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	2	4.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	3	4.62
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	4	4.62
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	6	4.62
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	7	4.62
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	8	4.62
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	9	4.62
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	10	4.62
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	11	4.62
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	13	4.62
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	14	4.62
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	15	4.62
(5,27)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	17	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	1	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	2	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	3	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	4	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	5	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	6	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	7	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	8	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	9	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	10	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	11	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	12	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	13	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	15	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	16	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	18	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	19	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	20	4.62
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	3	4.62
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	4	4.62
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	10	4.62
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	11	4.62
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	13	4.62
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	15	4.62
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	17	4.62
(4,97)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	19	4.62
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	2	4.62
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	5	4.62
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	9	4.62
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	13	4.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	14	4.62
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	16	4.62
(3,137)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5'	17	4.62
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	3	4.62
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	4	4.62
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	10	4.62
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	11	4.62
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	13	4.62
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	15	4.62
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	17	4.62
(3,106)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	19	4.62
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	2	4.62
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	3	4.62
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	4	4.62
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	6	4.62
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	7	4.62
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	8	4.62
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	9	4.62
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	10	4.62
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	11	4.62
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	13	4.62
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	14	4.62
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	15	4.62
(3,28)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5'	17	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	1	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	2	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	3	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	4	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	5	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	6	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	7	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	8	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	9	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	10	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	11	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	12	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	13	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	15	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	16	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	18	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	19	4.62
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	20	4.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	3	4.62
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	4	4.62
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	10	4.62
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	11	4.62
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	13	4.62
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	15	4.62
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	17	4.62
(2,111)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	19	4.62
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	3	4.62
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	4	4.62
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	10	4.62
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	11	4.62
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	13	4.62
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	15	4.62
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	17	4.62
(1,126)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H5'	19	4.62
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	14	4.61
(5,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	17	4.61
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	14	4.61
(3,17)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H5'	17	4.61
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	2	4.43
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	5	4.43
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	2	4.43
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	5	4.43
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	2	4.43
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	5	4.43
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	2	4.43
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	5	4.43
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	2	4.43
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	5	4.43
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	3	4.42
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	4	4.42
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	3	4.42
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	4	4.42
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	3	4.42
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	4	4.42
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	3	4.42
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	4	4.42
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	3	4.42
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	4	4.42
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	6	4.4
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	8	4.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	14	4.4
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	15	4.4
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	16	4.4
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	18	4.4
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	6	4.4
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	8	4.4
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	14	4.4
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	15	4.4
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	16	4.4
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	18	4.4
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	6	4.4
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	6	4.4
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	20	4.4
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	20	4.4
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	6	4.4
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	8	4.4
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	14	4.4
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	15	4.4
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	16	4.4
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	18	4.4
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	6	4.4
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	8	4.4
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	14	4.4
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	15	4.4
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	16	4.4
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	18	4.4
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	6	4.4
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	8	4.4
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	14	4.4
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	15	4.4
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	16	4.4
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	18	4.4
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	5	4.39
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	6	4.39
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	20	4.39
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	10	4.39
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	12	4.39
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	13	4.39
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	17	4.39
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	15	4.39
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	4.39
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	5	4.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	6	4.39
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	20	4.39
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	10	4.39
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	12	4.39
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	13	4.39
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	17	4.39
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	15	4.39
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	4.39
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	5	4.39
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	5	4.39
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	11	4.39
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	11	4.39
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	13	4.39
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	13	4.39
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	16	4.39
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	16	4.39
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	10	4.39
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	12	4.39
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	13	4.39
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	17	4.39
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	15	4.39
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	4.39
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	5	4.39
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	6	4.39
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	20	4.39
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	10	4.39
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	12	4.39
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	13	4.39
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	17	4.39
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	15	4.39
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	4.39
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	5	4.39
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	6	4.39
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	20	4.39
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	10	4.39
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	12	4.39
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	13	4.39
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	17	4.39
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	15	4.39
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	20	4.39
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	11	4.38
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	13	4.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	16	4.38
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	19	4.38
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	19	4.38
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	11	4.38
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	13	4.38
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	16	4.38
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	19	4.38
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	19	4.38
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	9	4.38
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	9	4.38
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	19	4.38
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	19	4.38
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	11	4.38
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	13	4.38
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	16	4.38
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	19	4.38
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	19	4.38
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	11	4.38
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	13	4.38
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	16	4.38
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	19	4.38
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	19	4.38
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	9	4.37
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	7	4.37
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	6	4.37
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	9	4.37
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	7	4.37
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	6	4.37
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	7	4.37
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	7	4.37
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	7	4.37
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	6	4.37
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	9	4.37
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	7	4.37
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	6	4.37
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	9	4.37
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	7	4.37
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	6	4.37
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	7	4.36
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	15	4.36
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	1	4.36
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	9	4.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	4.36
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	9	4.36
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	12	4.36
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	7	4.36
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	15	4.36
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	1	4.36
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	9	4.36
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	4.36
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	9	4.36
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	12	4.36
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	8	4.36
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	8	4.36
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	15	4.36
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	15	4.36
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	18	4.36
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	18	4.36
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	1	4.36
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	9	4.36
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	4.36
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	9	4.36
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	12	4.36
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	7	4.36
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	15	4.36
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	1	4.36
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	9	4.36
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	4.36
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	9	4.36
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	12	4.36
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	7	4.36
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	15	4.36
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	1	4.36
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	9	4.36
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	20	4.36
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	9	4.36
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	12	4.36
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	8	4.35
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	18	4.35
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	11	4.35
(5,42)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	18	4.35
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	13	4.35
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	8	4.35
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	18	4.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	11	4.35
(4,51)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	18	4.35
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	13	4.35
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	11	4.35
(3,45)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	18	4.35
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	13	4.35
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	8	4.35
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	18	4.35
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	11	4.35
(2,54)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	18	4.35
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	13	4.35
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	8	4.35
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	18	4.35
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	11	4.35
(1,64)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H8	18	4.35
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	13	4.35
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	7	4.34
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	7	4.34
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	10	4.34
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	10	4.34
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	7	4.34
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	7	4.34
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	7	4.34
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	10	4.33
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	3	4.33
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	10	4.33
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	3	4.33
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	17	4.33
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	17	4.33
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	19	4.33
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	19	4.33
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	3	4.33
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	10	4.33
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	3	4.33
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	10	4.33
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	3	4.33
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	17	4.32
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	19	4.32
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	15	4.32
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	18	4.32
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	17	4.32
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	19	4.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	15	4.32
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	18	4.32
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	3	4.32
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	3	4.32
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	12	4.32
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	12	4.32
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	14	4.32
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	14	4.32
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	15	4.32
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	18	4.32
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	17	4.32
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	19	4.32
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	15	4.32
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	18	4.32
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	17	4.32
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	19	4.32
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	15	4.32
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	18	4.32
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	3	4.31
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	12	4.31
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	14	4.31
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	17	4.31
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	9	4.31
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	10	4.31
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	12	4.31
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	3	4.31
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	12	4.31
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	14	4.31
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	17	4.31
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	9	4.31
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	10	4.31
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	12	4.31
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	17	4.31
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	9	4.31
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	10	4.31
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	12	4.31
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	3	4.31
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	12	4.31
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	14	4.31
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	17	4.31
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	9	4.31
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	10	4.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	12	4.31
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	3	4.31
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	12	4.31
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	14	4.31
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	17	4.31
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	9	4.31
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	10	4.31
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	12	4.31
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	11	4.3
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	14	4.3
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.3
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	11	4.3
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	14	4.3
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.3
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	11	4.3
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	14	4.3
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.3
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	11	4.3
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	14	4.3
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.3
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	11	4.3
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	14	4.3
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	20	4.3
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	16	4.29
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	1	4.29
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	4	4.29
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	5	4.29
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	13	4.29
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	19	4.29
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	16	4.29
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	1	4.29
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	4	4.29
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	5	4.29
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	13	4.29
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	19	4.29
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	4	4.29
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	4	4.29
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	16	4.29
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	1	4.29
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	4	4.29
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	5	4.29
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	13	4.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	19	4.29
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	16	4.29
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	1	4.29
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	4	4.29
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	5	4.29
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	13	4.29
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	19	4.29
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	16	4.29
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	1	4.29
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	4	4.29
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	5	4.29
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	13	4.29
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	19	4.29
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	4	4.28
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	2	4.28
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	4	4.28
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	2	4.28
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	1	4.28
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	1	4.28
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	2	4.28
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	4	4.28
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	2	4.28
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	4	4.28
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	2	4.28
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	1	4.27
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	1	4.27
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	1	4.27
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	1	4.27
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	10	4.26
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	2	4.26
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	8	4.26
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	10	4.26
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	2	4.26
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	8	4.26
(3,83)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	2	4.26
(3,83)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	2	4.26
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	10	4.26
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	2	4.26
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	8	4.26
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	10	4.26
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	2	4.26
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	8	4.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	10	4.26
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	2	4.26
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	8	4.26
(5,66)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	2	4.24
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	1	4.24
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	3	4.24
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	16	4.24
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	5	4.24
(4,77)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	2	4.24
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	3	4.24
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	16	4.24
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	1	4.24
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	3	4.24
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	16	4.24
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	5	4.24
(2,85)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	2	4.24
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	3	4.24
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	16	4.24
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	5	4.24
(1,100)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	2	4.24
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	3	4.24
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	16	4.24
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	6	4.23
(5,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	17	4.23
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	7	4.23
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	6	4.23
(4,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	17	4.23
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	6	4.23
(3,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	17	4.23
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	7	4.23
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	6	4.23
(2,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	17	4.23
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	7	4.23
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	6	4.23
(1,6)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H8	17	4.23
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	14	4.21
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	14	4.21
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	18	4.2
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	18	4.2
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	18	4.2
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	19	4.18
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	19	4.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	19	4.18
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	7	4.17
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	11	4.17
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	7	4.17
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	11	4.17
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	11	4.17
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	3	4.15
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	3	4.15
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	3	4.15
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	3	4.15
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	3	4.15
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	2	4.14
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	5	4.14
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	5	4.14
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	2	4.14
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	5	4.14
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	5	4.14
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	5	4.14
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	11	4.13
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	11	4.13
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	4.12
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	7	4.12
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	4.12
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	7	4.12
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	4.12
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	7	4.12
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	4.12
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	7	4.12
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	4.12
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	7	4.12
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	4.11
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	4.11
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	16	4.11
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	17	4.11
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	11	4.11
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	4.11
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	4.11
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	16	4.11
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	17	4.11
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	11	4.11
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	4.11
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	4.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	16	4.11
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	17	4.11
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	11	4.11
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	4.11
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	4.11
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	16	4.11
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	17	4.11
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	11	4.11
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	4.11
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	4.11
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	16	4.11
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	17	4.11
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	11	4.11
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	2	4.1
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	5	4.1
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	9	4.1
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	4	4.1
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	2	4.1
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	5	4.1
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	9	4.1
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	4	4.1
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	2	4.1
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	5	4.1
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	9	4.1
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	4	4.1
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	2	4.1
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	5	4.1
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	9	4.1
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	4	4.1
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	2	4.1
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	5	4.1
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	9	4.1
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	4	4.1
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	11	4.08
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	4.08
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	4.08
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	15	4.08
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	18	4.08
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	3	4.08
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	19	4.08
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	4.08
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	4.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	15	4.08
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	18	4.08
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	11	4.08
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	4.08
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	4.08
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	15	4.08
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	18	4.08
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	3	4.08
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	19	4.08
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	4.08
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	4.08
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	15	4.08
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	18	4.08
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	4.08
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	4.08
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	15	4.08
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	18	4.08
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	4.07
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	6	4.07
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	7	4.07
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	8	4.07
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	10	4.07
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	14	4.07
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	1	4.07
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	4.07
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	6	4.07
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	7	4.07
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	8	4.07
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	1	4.07
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	4.07
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	6	4.07
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	7	4.07
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	8	4.07
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	10	4.07
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	14	4.07
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	1	4.07
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	4.07
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	6	4.07
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	7	4.07
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	8	4.07
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	1	4.07
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	4.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	6	4.07
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	7	4.07
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	8	4.07
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	1	4.07
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	20	4.06
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	20	4.06
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	1	4.06
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	20	4.06
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	1	4.06
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	4.05
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	19	4.05
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	12	4.05
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	4.05
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	19	4.05
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	12	4.05
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	4.05
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	19	4.05
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	12	4.05
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	4.05
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	19	4.05
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	12	4.05
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	4.05
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	19	4.05
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	12	4.05
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	19	4.04
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	20	4.04
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	4	4.04
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	12	4.04
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	9	4.04
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	17	4.04
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	7	4.04
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	19	4.04
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	20	4.04
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	19	4.04
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	20	4.04
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	4	4.04
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	12	4.04
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	9	4.04
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	17	4.04
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	7	4.04
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	19	4.04
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	20	4.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	16	4.04
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	19	4.04
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	9	4.04
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	17	4.04
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	7	4.04
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	19	4.04
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	20	4.04
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	16	4.04
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	19	4.04
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	4.03
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	17	4.03
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	18	4.03
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	16	4.03
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	11	4.03
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	2	4.03
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	4.03
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	11	4.03
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	6	4.03
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	4.03
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	17	4.03
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	18	4.03
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	16	4.03
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	11	4.03
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	2	4.03
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	4.03
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	11	4.03
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	6	4.03
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	2	4.03
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	20	4.03
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	11	4.03
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	6	4.03
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	12	4.02
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	12	4.02
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	9	4.02
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	8	4.02
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	9	4.02
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	1	4.02
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	3	4.02
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	8	4.02
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	9	4.02
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	12	4.02
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	12	4.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	9	4.02
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	8	4.02
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	9	4.02
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	1	4.02
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	3	4.02
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	8	4.02
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	9	4.02
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	5	4.02
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	9	4.02
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	1	4.02
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	3	4.02
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	8	4.02
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	9	4.02
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	5	4.02
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	8	4.01
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	8	4.01
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	13	4.01
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	13	4.01
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	18	4.01
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	18	4.01
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	6	4.01
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	6	4.01
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	7	4.01
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	7	4.01
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	8	4.01
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	8	4.01
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	4.01
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	12	4.01
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	4	4.01
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	7	4.01
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	9	4.01
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	10	4.01
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	14	4.01
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	16	4.01
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	1	4.01
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	6	4.01
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	2	4.01
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	2	4.01
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	7	4.01
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	7	4.01
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	8	4.01
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	8	4.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	10	4.01
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	10	4.01
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	4.01
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	12	4.01
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	4	4.01
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	7	4.01
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	9	4.01
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	10	4.01
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	14	4.01
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	16	4.01
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	4	4.01
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	6	4.01
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	10	4.01
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	11	4.01
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	13	4.01
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	15	4.01
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	3	4.01
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	14	4.01
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	15	4.01
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	8	4.01
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	8	4.01
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	13	4.01
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	13	4.01
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	18	4.01
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	18	4.01
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	6	4.01
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	6	4.01
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	7	4.01
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	7	4.01
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	8	4.01
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	8	4.01
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	4.01
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	12	4.01
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	4	4.01
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	7	4.01
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	9	4.01
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	10	4.01
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	14	4.01
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	16	4.01
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	1	4.01
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	6	4.01
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	2	4.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	2	4.01
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	7	4.01
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	7	4.01
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	8	4.01
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	8	4.01
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	10	4.01
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	10	4.01
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	4.01
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	12	4.01
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	4	4.01
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	7	4.01
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	9	4.01
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	10	4.01
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	14	4.01
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	16	4.01
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	4	4.01
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	6	4.01
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	10	4.01
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	11	4.01
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	13	4.01
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	15	4.01
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	3	4.01
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	14	4.01
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	15	4.01
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	4.01
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	12	4.01
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	4	4.01
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	7	4.01
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	9	4.01
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	10	4.01
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	14	4.01
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	16	4.01
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	4	4.01
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	6	4.01
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	10	4.01
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	11	4.01
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	13	4.01
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	15	4.01
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	3	4.01
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	14	4.01
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	15	4.01
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	1	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	1	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	2	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	2	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	3	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	3	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	5	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	5	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	6	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	6	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	7	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	7	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	9	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	9	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	10	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	10	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	11	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	11	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	15	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	15	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	16	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	16	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	17	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	17	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	20	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	20	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	2	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	2	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	3	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	3	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	10	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	10	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	11	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	11	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	12	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	12	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	13	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	13	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	14	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	14	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	17	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	17	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	18	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	18	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	20	4.0
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	20	4.0
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	4.0
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	1	4.0
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	2	4.0
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	3	4.0
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	5	4.0
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	6	4.0
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	8	4.0
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	11	4.0
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	12	4.0
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	13	4.0
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	15	4.0
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	17	4.0
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	18	4.0
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	5	4.0
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	12	4.0
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	1	4.0
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	1	4.0
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	2	4.0
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	2	4.0
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	12	4.0
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	12	4.0
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	17	4.0
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	17	4.0
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	20	4.0
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	20	4.0
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	3	4.0
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	3	4.0
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	6	4.0
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	6	4.0
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	14	4.0
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	14	4.0
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	16	4.0
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	16	4.0
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	18	4.0
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	18	4.0
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	19	4.0
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	19	4.0
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	1	4.0
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	2	4.0
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	3	4.0
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	5	4.0
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	6	4.0
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	8	4.0
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	11	4.0
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	12	4.0
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	13	4.0
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	15	4.0
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	17	4.0
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	18	4.0
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	6	4.0
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	2	4.0
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	5	4.0
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	12	4.0
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	14	4.0
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	17	4.0
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	19	4.0
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	18	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	1	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	1	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	2	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	2	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	3	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	3	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	5	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	5	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	6	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	6	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	7	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	7	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	9	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	9	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	10	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	10	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	11	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	11	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	15	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	15	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	16	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	16	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	17	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	17	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	20	4.0
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	20	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	2	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	2	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	3	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	3	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	10	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	10	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	11	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	11	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	12	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	12	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	13	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	13	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	14	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	14	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	17	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	17	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	18	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	18	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	20	4.0
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	20	4.0
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	4.0
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	1	4.0
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	2	4.0
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	3	4.0
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	5	4.0
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	6	4.0
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	8	4.0
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	11	4.0
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	12	4.0
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	13	4.0
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	15	4.0
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	17	4.0
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	18	4.0
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	5	4.0
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	12	4.0
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	1	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	1	4.0
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	2	4.0
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	2	4.0
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	12	4.0
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	12	4.0
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	17	4.0
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	17	4.0
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	20	4.0
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	20	4.0
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	3	4.0
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	3	4.0
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	6	4.0
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	6	4.0
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	14	4.0
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	14	4.0
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	16	4.0
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	16	4.0
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	18	4.0
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	18	4.0
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	19	4.0
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	19	4.0
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	4.0
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	1	4.0
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	2	4.0
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	3	4.0
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	5	4.0
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	6	4.0
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	8	4.0
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	11	4.0
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	12	4.0
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	13	4.0
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	15	4.0
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	17	4.0
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	18	4.0
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	6	4.0
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	2	4.0
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	5	4.0
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	12	4.0
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	14	4.0
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	17	4.0
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	19	4.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	18	4.0
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	4.0
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	1	4.0
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	2	4.0
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	3	4.0
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	5	4.0
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	6	4.0
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	8	4.0
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	11	4.0
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	12	4.0
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	13	4.0
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	15	4.0
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	17	4.0
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	18	4.0
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	20	4.0
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	6	4.0
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	2	4.0
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	5	4.0
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	12	4.0
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	14	4.0
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	17	4.0
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	19	4.0
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	18	4.0
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	4	3.99
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	4	3.99
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	14	3.99
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	14	3.99
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	19	3.99
(5,127)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	19	3.99
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	1	3.99
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	1	3.99
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	4	3.99
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	4	3.99
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	5	3.99
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	5	3.99
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	9	3.99
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	9	3.99
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	15	3.99
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	15	3.99
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	16	3.99
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	16	3.99
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	19	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,117)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	19	3.99
(5,98)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	19	3.99
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	13	3.99
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	6	3.99
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	10	3.99
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	16	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	3	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	3	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	4	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	4	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	7	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	7	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	8	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	8	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	15	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	15	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	16	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	16	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	18	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	18	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	19	3.99
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	19	3.99
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	8	3.99
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.99
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	2	3.99
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	6	3.99
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	4	3.99
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	4	3.99
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	9	3.99
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	9	3.99
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	17	3.99
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	17	3.99
(4,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	19	3.99
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	13	3.99
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	16	3.99
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	18	3.99
(4,103)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	20	3.99
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	6	3.99
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	8	3.99
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.99
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	2	3.99
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	6	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	1	3.99
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	2	3.99
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	4	3.99
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	5	3.99
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	8	3.99
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	11	3.99
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	13	3.99
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	17	3.99
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	19	3.99
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	20	3.99
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	4	3.99
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	4	3.99
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	14	3.99
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	14	3.99
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H41	19	3.99
(3,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H42	19	3.99
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	1	3.99
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	1	3.99
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	4	3.99
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	4	3.99
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	5	3.99
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	5	3.99
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	9	3.99
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	9	3.99
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	15	3.99
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	15	3.99
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	16	3.99
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	16	3.99
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H41	19	3.99
(3,157)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H42	19	3.99
(3,136)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	19	3.99
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	13	3.99
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	6	3.99
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	10	3.99
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	16	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	3	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	3	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	4	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	4	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	7	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	7	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	8	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	8	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	15	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	15	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	16	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	16	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	18	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	18	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	19	3.99
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	19	3.99
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	8	3.99
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.99
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	2	3.99
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	6	3.99
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	4	3.99
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	4	3.99
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	9	3.99
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	9	3.99
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	17	3.99
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	17	3.99
(2,156)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	19	3.99
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	13	3.99
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	16	3.99
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	18	3.99
(2,118)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	20	3.99
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	6	3.99
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	8	3.99
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.99
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	2	3.99
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	6	3.99
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	4	3.99
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	1	3.99
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	2	3.99
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	4	3.99
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	5	3.99
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	8	3.99
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	11	3.99
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	13	3.99
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	17	3.99
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	19	3.99
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	20	3.99
(1,172)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H6	19	3.99
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	13	3.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	16	3.99
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	18	3.99
(1,133)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H3'	20	3.99
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	6	3.99
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	8	3.99
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	17	3.99
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	2	3.99
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	6	3.99
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	4	3.99
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	1	3.99
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	2	3.99
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	4	3.99
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	5	3.99
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	8	3.99
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	11	3.99
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	13	3.99
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	17	3.99
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	19	3.99
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	20	3.99
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.98
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	3.98
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	4	3.98
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	16	3.98
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	9	3.98
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	2	3.98
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	3	3.98
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	10	3.98
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	17	3.98
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	6	3.98
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	6	3.98
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	9	3.98
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	9	3.98
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	10	3.98
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	10	3.98
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	11	3.98
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	11	3.98
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	13	3.98
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	13	3.98
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	14	3.98
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	14	3.98
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	1	3.98
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	5	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	8	3.98
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	9	3.98
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	10	3.98
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	13	3.98
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	14	3.98
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	15	3.98
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	16	3.98
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	17	3.98
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	18	3.98
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	19	3.98
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.98
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	1	3.98
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	1	3.98
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	5	3.98
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	5	3.98
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	11	3.98
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	11	3.98
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	12	3.98
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	12	3.98
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	13	3.98
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	13	3.98
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	20	3.98
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	20	3.98
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.98
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	3.98
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	4	3.98
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	16	3.98
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	2	3.98
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	3	3.98
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	10	3.98
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	17	3.98
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	1	3.98
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	5	3.98
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	8	3.98
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	9	3.98
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	10	3.98
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	13	3.98
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	14	3.98
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	15	3.98
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	16	3.98
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	17	3.98
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	18	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	19	3.98
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.98
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	7	3.98
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	9	3.98
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	10	3.98
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	12	3.98
(4,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	16	3.98
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.98
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	3.98
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	4	3.98
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	16	3.98
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	9	3.98
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	2	3.98
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	3	3.98
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	10	3.98
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	17	3.98
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	6	3.98
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	6	3.98
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	9	3.98
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	9	3.98
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	10	3.98
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	10	3.98
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	11	3.98
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	11	3.98
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	13	3.98
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	13	3.98
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	14	3.98
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	14	3.98
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	1	3.98
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	5	3.98
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	8	3.98
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	9	3.98
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	10	3.98
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	13	3.98
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	14	3.98
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	15	3.98
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	16	3.98
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	17	3.98
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	18	3.98
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	19	3.98
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.98
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	1	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	1	3.98
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	5	3.98
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	5	3.98
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	11	3.98
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	11	3.98
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	12	3.98
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	12	3.98
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	13	3.98
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	13	3.98
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	20	3.98
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	20	3.98
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.98
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	3.98
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	4	3.98
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	16	3.98
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	2	3.98
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	3	3.98
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	10	3.98
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	17	3.98
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	1	3.98
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	5	3.98
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	8	3.98
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	9	3.98
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	10	3.98
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	13	3.98
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	14	3.98
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	15	3.98
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	16	3.98
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	17	3.98
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	18	3.98
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	19	3.98
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.98
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	2	3.98
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	6	3.98
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	7	3.98
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	9	3.98
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	10	3.98
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	12	3.98
(2,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	16	3.98
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	3.98
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	3.98
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	4	3.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	16	3.98
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	2	3.98
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	3	3.98
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	10	3.98
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	17	3.98
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	1	3.98
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	5	3.98
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	8	3.98
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	9	3.98
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	10	3.98
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	13	3.98
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	14	3.98
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	15	3.98
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	16	3.98
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	17	3.98
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	18	3.98
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	19	3.98
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	20	3.98
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	2	3.98
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	6	3.98
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	7	3.98
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	9	3.98
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	10	3.98
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	12	3.98
(1,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H2'	16	3.98
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	3.97
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	3.97
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	3.97
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	3.97
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	3.97
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	3.97
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	3.97
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	3.97
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	3.97
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.97
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	11	3.97
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	3.97
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	3.97
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	3.97
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	3.97
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	3.97
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	3.97
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	3.97
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	3.97
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	3.97
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	3.97
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	3.97
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	3.97
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	3.97
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.97
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	7	3.97
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	18	3.97
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	1	3.97
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	5	3.97
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	7	3.97
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	12	3.97
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	13	3.97
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	14	3.97
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	16	3.97
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	18	3.97
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	5	3.97
(5,46)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	5	3.97
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	3	3.97
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	4	3.97
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	7	3.97
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	11	3.97
(5,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	12	3.97
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	15	3.97
(5,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	15	3.97
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	7	3.97
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	3.97
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	3.97
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	3.97
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	3.97
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	3.97
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	3.97
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	3.97
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	3.97
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	3.97
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.97
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	11	3.97
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	3.97
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	3.97
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	3.97
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	3.97
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	3.97
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	3.97
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	3.97
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	3.97
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	3.97
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	3.97
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	3.97
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	3.97
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	3.97
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.97
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	7	3.97
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	1	3.97
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	5	3.97
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	7	3.97
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	12	3.97
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	13	3.97
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	14	3.97
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	16	3.97
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	18	3.97
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	3	3.97
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	4	3.97
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	7	3.97
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	11	3.97
(4,35)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	12	3.97
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	3.97
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	3.97
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	3.97
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	3.97
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	3.97
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	3.97
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	3.97
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	3.97
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	3.97
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.97
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	11	3.97
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	3.97
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	3.97
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	3.97
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	3.97
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	3.97
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	3.97
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	3.97
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	3.97
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	3.97
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	3.97
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	3.97
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	3.97
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	3.97
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.97
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	7	3.97
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	18	3.97
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	1	3.97
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	5	3.97
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	7	3.97
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	12	3.97
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	13	3.97
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	14	3.97
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	16	3.97
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	18	3.97
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H41	5	3.97
(3,51)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H42	5	3.97
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	3	3.97
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	4	3.97
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	7	3.97
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	11	3.97
(3,26)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	12	3.97
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H41	15	3.97
(3,25)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H42	15	3.97
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	7	3.97
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	3.97
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	3.97
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	3.97
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	3.97
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	3.97
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	3.97
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	3.97
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	3.97
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	3.97
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.97
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	11	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	3.97
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	3.97
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	3.97
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	3.97
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	3.97
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	3.97
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	3.97
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	3.97
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	3.97
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	3.97
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	3.97
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	3.97
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	3.97
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	3.97
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.97
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	7	3.97
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	1	3.97
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	5	3.97
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	7	3.97
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	12	3.97
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	13	3.97
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	14	3.97
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	16	3.97
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	18	3.97
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	3	3.97
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	4	3.97
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	7	3.97
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	11	3.97
(2,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	12	3.97
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	17	3.97
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	7	3.97
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	3.97
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	3.97
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	3.97
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	3.97
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	3.97
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	3.97
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	3.97
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	3.97
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	3.97
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	3.97
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	11	3.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	3.97
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	3.97
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	3.97
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	3.97
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	3.97
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	3.97
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	3.97
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	3.97
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	3.97
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	3.97
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	3.97
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	3.97
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	3.97
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	3.97
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	3.97
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	7	3.97
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	1	3.97
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	5	3.97
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	7	3.97
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	12	3.97
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	13	3.97
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	14	3.97
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	16	3.97
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	18	3.97
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	3	3.97
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	4	3.97
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	7	3.97
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	11	3.97
(1,38)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H6	12	3.97
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	17	3.97
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	3.96
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	4	3.96
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	3.96
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	3.96
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	3.96
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	3.96
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	3.96
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	3.96
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	3.96
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	3.96
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	3.96
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	3.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	3.96
(5,118)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	3.96
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	12	3.96
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	16	3.96
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	4	3.96
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	6	3.96
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	8	3.96
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	9	3.96
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	11	3.96
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	15	3.96
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	19	3.96
(5,47)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.96
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	14	3.96
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	3.96
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	4	3.96
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	3.96
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	3.96
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	3.96
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	3.96
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	3.96
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	3.96
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	3.96
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	3.96
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	3.96
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	3.96
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	3.96
(4,161)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	3.96
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	12	3.96
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	16	3.96
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	4	3.96
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	6	3.96
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	8	3.96
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	9	3.96
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	11	3.96
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	15	3.96
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	19	3.96
(4,57)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.96
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	14	3.96
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	3.96
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	4	3.96
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	3.96
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	3.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	3.96
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	3.96
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	3.96
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	3.96
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	3.96
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	3.96
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	3.96
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	3.96
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	3.96
(3,158)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	3.96
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	12	3.96
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	16	3.96
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	4	3.96
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	6	3.96
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	8	3.96
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	9	3.96
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	11	3.96
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	15	3.96
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	19	3.96
(3,52)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.96
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	14	3.96
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	3.96
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	4	3.96
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	3.96
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	3.96
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	3.96
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	3.96
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	3.96
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	3.96
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	3.96
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	3.96
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	3.96
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	3.96
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	3.96
(2,183)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	3.96
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	12	3.96
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	16	3.96
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	4	3.96
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	6	3.96
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	8	3.96
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	9	3.96
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	11	3.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	15	3.96
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	19	3.96
(2,60)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.96
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	13	3.96
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	14	3.96
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	3.96
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	4	3.96
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	3.96
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	3.96
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	3.96
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	3.96
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	3.96
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	3.96
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	3.96
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	3.96
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	3.96
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	3.96
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	3.96
(1,200)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	3.96
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	12	3.96
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	16	3.96
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	4	3.96
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	6	3.96
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	8	3.96
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	9	3.96
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	11	3.96
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	15	3.96
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	19	3.96
(1,72)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H6	20	3.96
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	13	3.96
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	14	3.96
(5,128)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	3.95
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	1	3.95
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	2	3.95
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	2	3.95
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	5	3.95
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	13	3.95
(4,171)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	3.95
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	1	3.95
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	2	3.95
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	10	3.95
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	2	3.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,172)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	3.95
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	1	3.95
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	2	3.95
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	2	3.95
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	5	3.95
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	13	3.95
(2,195)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	3.95
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	1	3.95
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	2	3.95
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	10	3.95
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	2	3.95
(1,215)	1:14:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	3.95
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	1	3.95
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	2	3.95
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	10	3.95
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	2	3.95
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	1	3.94
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	2	3.94
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	19	3.94
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	7	3.94
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	7	3.94
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	1	3.94
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	11	3.94
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	5	3.94
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	9	3.94
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	7	3.94
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	7	3.94
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	1	3.94
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.94
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.94
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	13	3.94
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	11	3.94
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	5	3.94
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	9	3.94
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	8	3.94
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	1	3.94
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	2	3.94
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	19	3.94
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	7	3.94
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	7	3.94
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	1	3.94
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	11	3.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	5	3.94
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	9	3.94
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	7	3.94
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	7	3.94
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	1	3.94
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.94
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.94
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	13	3.94
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	11	3.94
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	5	3.94
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	9	3.94
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	8	3.94
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	8	3.94
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	15	3.94
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	20	3.94
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	7	3.94
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	7	3.94
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	1	3.94
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.94
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.94
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	13	3.94
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	11	3.94
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	5	3.94
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	9	3.94
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	8	3.94
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	8	3.94
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	15	3.94
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	20	3.94
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	12	3.93
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	15	3.93
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	15	3.93
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	20	3.93
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	13	3.93
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	6	3.93
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	7	3.93
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	15	3.93
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	15	3.93
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	6	3.93
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	12	3.93
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	15	3.93
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	15	3.93
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	20	3.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	13	3.93
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	6	3.93
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	7	3.93
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	15	3.93
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	15	3.93
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	6	3.93
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	9	3.93
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	15	3.93
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	15	3.93
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	6	3.93
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	9	3.93
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	3.92
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	3.92
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	17	3.92
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	18	3.92
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	1	3.92
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	11	3.92
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	9	3.92
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	6	3.92
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	15	3.92
(5,54)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	20	3.92
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	3.92
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	3.92
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	17	3.92
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	18	3.92
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	1	3.92
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	11	3.92
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	3.92
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	3.92
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	17	3.92
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	18	3.92
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	1	3.92
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	11	3.92
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	9	3.92
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	6	3.92
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	15	3.92
(3,68)	1:6:A:G:H22	1:9:A:G:H8	20	3.92
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	3.92
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	3.92
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	17	3.92
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	18	3.92
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	1	3.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	11	3.92
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	11	3.92
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	12	3.92
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	20	3.92
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	20	3.92
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	17	3.92
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	18	3.92
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	1	3.92
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	11	3.92
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	11	3.92
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	12	3.92
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.91
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	20	3.91
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	5	3.91
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	20	3.91
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	7	3.91
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	17	3.91
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.91
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	20	3.91
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	3	3.91
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	15	3.91
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	5	3.91
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	20	3.91
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	7	3.91
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.91
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	20	3.91
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	5	3.91
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	20	3.91
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	7	3.91
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	17	3.91
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.91
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	20	3.91
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	3	3.91
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	15	3.91
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	5	3.91
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	20	3.91
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	7	3.91
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	10	3.91
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	17	3.91
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	3.91
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	20	3.91
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	3	3.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	15	3.91
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	5	3.91
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	20	3.91
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	7	3.91
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	10	3.91
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	16	3.9
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	1	3.9
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	1	3.9
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	18	3.9
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	18	3.9
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.9
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	19	3.9
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	8	3.9
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	3.9
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	1	3.9
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	1	3.9
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	18	3.9
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	18	3.9
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.9
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	19	3.9
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	8	3.9
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	3.9
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	16	3.9
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	1	3.9
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	1	3.9
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	18	3.9
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	18	3.9
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.9
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	19	3.9
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	8	3.9
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	3.9
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	1	3.9
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	1	3.9
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	18	3.9
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	18	3.9
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.9
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	19	3.9
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	8	3.9
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	3.9
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	1	3.9
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	1	3.9
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	18	3.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	18	3.9
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.9
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	8	3.9
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	20	3.9
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	6	3.89
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	10	3.89
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	14	3.89
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	18	3.89
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	3	3.89
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	8	3.89
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.89
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	19	3.89
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	6	3.89
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	10	3.89
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	20	3.89
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	6	3.89
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	10	3.89
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	14	3.89
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	18	3.89
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	3	3.89
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.89
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	19	3.89
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	6	3.89
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	10	3.89
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	14	3.89
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	18	3.89
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	3	3.89
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	8	3.89
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.89
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	19	3.89
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	6	3.89
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	10	3.89
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	20	3.89
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	6	3.89
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	10	3.89
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	14	3.89
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	18	3.89
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	3	3.89
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.89
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	19	3.89
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	10	3.89
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	20	3.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	6	3.89
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	10	3.89
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	14	3.89
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	18	3.89
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	3	3.89
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	18	3.89
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	19	3.89
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	18	3.88
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	2	3.88
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	10	3.88
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	4	3.88
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	18	3.88
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	4	3.88
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	2	3.88
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.88
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	18	3.88
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	2	3.88
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	10	3.88
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	4	3.88
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	18	3.88
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	4	3.88
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	2	3.88
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.88
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	3	3.88
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	4	3.88
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	18	3.88
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	4	3.88
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	2	3.88
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.88
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	3	3.88
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	13	3.87
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	5	3.87
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	16	3.87
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	1	3.87
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	13	3.87
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	5	3.87
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	16	3.87
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.87
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	13	3.87
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	5	3.87
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	16	3.87
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	1	3.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	13	3.87
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	5	3.87
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	16	3.87
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.87
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	7	3.87
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	13	3.87
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	5	3.87
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	16	3.87
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.87
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	7	3.87
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	8	3.86
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	3	3.86
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	3	3.86
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	3.86
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.86
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	6	3.86
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	12	3.86
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	16	3.86
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	14	3.86
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	3	3.86
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	3	3.86
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	3.86
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.86
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	4	3.86
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	11	3.86
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	6	3.86
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	8	3.86
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	3	3.86
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	3	3.86
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	3.86
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.86
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	6	3.86
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	12	3.86
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	16	3.86
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	14	3.86
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	3	3.86
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	3	3.86
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	3.86
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.86
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	4	3.86
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	11	3.86
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	6	3.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	14	3.86
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	3	3.86
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	3	3.86
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	3.86
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.86
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	4	3.86
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	11	3.86
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	6	3.86
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	19	3.85
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	10	3.85
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	7	3.85
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	19	3.85
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	9	3.85
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	11	3.85
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.85
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.85
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	19	3.85
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	10	3.85
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	7	3.85
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	9	3.85
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	11	3.85
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.85
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	19	3.85
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	10	3.85
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	7	3.85
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	19	3.85
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	9	3.85
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	11	3.85
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.85
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.85
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	19	3.85
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	10	3.85
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	7	3.85
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	9	3.85
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	11	3.85
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.85
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.85
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.85
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	19	3.85
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	7	3.85
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	9	3.85
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	11	3.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	20	3.85
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	6	3.84
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	19	3.84
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	14	3.84
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	7	3.84
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	11	3.84
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	1	3.84
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	14	3.84
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	3	3.84
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	19	3.84
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	8	3.84
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	14	3.84
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	1	3.84
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	14	3.84
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	6	3.84
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	19	3.84
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	14	3.84
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	7	3.84
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	11	3.84
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	1	3.84
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	14	3.84
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	3	3.84
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	19	3.84
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	8	3.84
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	14	3.84
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	1	3.84
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	14	3.84
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	19	3.84
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	8	3.84
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	14	3.84
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	1	3.84
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	14	3.84
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	3	3.83
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	13	3.83
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	8	3.83
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	1	3.83
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	16	3.83
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	8	3.83
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	1	3.83
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	16	3.83
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	16	3.83
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	3	3.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	13	3.83
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	8	3.83
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	1	3.83
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	16	3.83
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	8	3.83
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	1	3.83
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	16	3.83
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	16	3.83
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	18	3.83
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	8	3.83
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	16	3.83
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	16	3.83
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	18	3.83
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	3	3.82
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	12	3.82
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	16	3.82
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	3	3.82
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	15	3.82
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	9	3.82
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	3	3.82
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.82
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	12	3.82
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	16	3.82
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	3	3.82
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	15	3.82
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.82
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	11	3.82
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	3	3.82
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	12	3.82
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	16	3.82
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	3	3.82
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	15	3.82
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	9	3.82
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	3	3.82
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.82
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	12	3.82
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	16	3.82
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	3	3.82
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	15	3.82
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.82
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	11	3.82
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	9	3.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	3	3.82
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.82
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	12	3.82
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	16	3.82
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	15	3.82
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.82
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	11	3.82
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	15	3.81
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	18	3.81
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	2	3.81
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	11	3.81
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	11	3.81
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	3	3.81
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	17	3.81
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.81
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	15	3.81
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	12	3.81
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	18	3.81
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	20	3.81
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	5	3.81
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	2	3.81
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	11	3.81
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	11	3.81
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	3	3.81
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	17	3.81
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.81
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	12	3.81
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	5	3.81
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	15	3.81
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	15	3.81
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	18	3.81
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	2	3.81
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	11	3.81
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	11	3.81
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	3	3.81
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	17	3.81
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.81
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	15	3.81
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	12	3.81
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	18	3.81
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	20	3.81
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	5	3.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	2	3.81
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	11	3.81
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	11	3.81
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	3	3.81
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	17	3.81
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	20	3.81
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	12	3.81
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	5	3.81
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	15	3.81
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	5	3.81
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	2	3.81
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	11	3.81
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	11	3.81
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	3	3.81
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	12	3.81
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	5	3.81
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	15	3.81
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	9	3.8
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	15	3.8
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	13	3.8
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	4	3.8
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	15	3.8
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	13	3.8
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	4	3.8
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.8
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	9	3.8
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	15	3.8
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	13	3.8
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	4	3.8
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	15	3.8
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	13	3.8
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	4	3.8
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.8
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	15	3.8
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	13	3.8
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.8
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	6	3.79
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	6	3.79
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.79
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	5	3.79
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	12	3.79
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	4	3.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	2	3.79
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.79
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	8	3.79
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	6	3.79
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	6	3.79
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.79
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.79
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	5	3.79
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	12	3.79
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	16	3.79
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	12	3.79
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	4	3.79
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	2	3.79
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.79
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	8	3.79
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	6	3.79
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	6	3.79
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.79
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	5	3.79
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	12	3.79
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	4	3.79
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	2	3.79
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.79
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	8	3.79
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	6	3.79
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	6	3.79
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.79
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.79
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	5	3.79
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	12	3.79
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	16	3.79
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	12	3.79
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	4	3.79
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	2	3.79
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.79
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	8	3.79
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	6	3.79
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	6	3.79
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.79
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.79
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	5	3.79
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	12	3.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	16	3.79
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	12	3.79
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	4	3.79
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	2	3.79
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	13	3.79
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	8	3.79
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	17	3.78
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.78
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	19	3.78
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	6	3.78
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	18	3.78
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	17	3.78
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.78
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.78
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	1	3.78
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	19	3.78
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.78
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	17	3.78
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.78
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	19	3.78
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	6	3.78
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	18	3.78
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	17	3.78
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.78
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.78
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	1	3.78
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	19	3.78
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.78
(2,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	14	3.78
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	6	3.78
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	18	3.78
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	17	3.78
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.78
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.78
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	1	3.78
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	19	3.78
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.78
(1,17)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H6	14	3.78
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	5	3.77
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	10	3.77
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	14	3.77
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	17	3.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	17	3.77
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	17	3.77
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.77
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	4	3.77
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	4	3.77
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	3.77
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	8	3.77
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	15	3.77
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	17	3.77
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	17	3.77
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.77
(4,131)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	14	3.77
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	4	3.77
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	4	3.77
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	3.77
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	5	3.77
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	10	3.77
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	14	3.77
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	17	3.77
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	17	3.77
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	17	3.77
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.77
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	4	3.77
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	4	3.77
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	3.77
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	8	3.77
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	15	3.77
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	17	3.77
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	17	3.77
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.77
(2,151)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	14	3.77
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	4	3.77
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	4	3.77
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	3.77
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	8	3.77
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	15	3.77
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	17	3.77
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	17	3.77
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.77
(1,166)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H8	14	3.77
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	4	3.77
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	4	3.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	3.77
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	4	3.76
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	7	3.76
(5,129)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	20	3.76
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	8	3.76
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	12	3.76
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	15	3.76
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	2	3.76
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	8	3.76
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.76
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.76
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	12	3.76
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	15	3.76
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	4	3.76
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	7	3.76
(3,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H4'	20	3.76
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	8	3.76
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	12	3.76
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	15	3.76
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	2	3.76
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	8	3.76
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.76
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.76
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	12	3.76
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	15	3.76
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	8	3.76
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.76
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.76
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	12	3.76
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	15	3.76
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	9	3.75
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	9	3.75
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.75
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	12	3.75
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	2	3.75
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.75
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	1	3.75
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	7	3.75
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	10	3.75
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	14	3.75
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	17	3.75
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	9	3.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	9	3.75
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.75
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	12	3.75
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.75
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.75
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	1	3.75
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	7	3.75
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	10	3.75
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	14	3.75
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	17	3.75
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	6	3.75
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	9	3.75
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	9	3.75
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.75
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	12	3.75
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	2	3.75
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.75
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	1	3.75
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	7	3.75
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	10	3.75
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	14	3.75
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	17	3.75
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	9	3.75
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	9	3.75
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.75
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	12	3.75
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.75
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.75
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	1	3.75
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	7	3.75
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	10	3.75
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	14	3.75
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	17	3.75
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	6	3.75
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	9	3.75
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	9	3.75
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.75
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	3	3.75
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.75
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	1	3.75
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	7	3.75
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	10	3.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	14	3.75
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	17	3.75
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	6	3.75
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	3.74
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	8	3.74
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	11	3.74
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	18	3.74
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	19	3.74
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	20	3.74
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	3.74
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	8	3.74
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	11	3.74
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	18	3.74
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	19	3.74
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	20	3.74
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	3	3.74
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	17	3.74
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	3.74
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	8	3.74
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	11	3.74
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	18	3.74
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	19	3.74
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	20	3.74
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	3.74
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	8	3.74
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	11	3.74
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	18	3.74
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	19	3.74
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	20	3.74
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	3	3.74
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	17	3.74
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	3.74
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	8	3.74
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	11	3.74
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	18	3.74
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	19	3.74
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	20	3.74
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	3	3.74
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	17	3.74
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	2	3.73
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	15	3.73
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	2	3.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	5	3.73
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	6	3.73
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	13	3.73
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	16	3.73
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	5	3.73
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	2	3.73
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	15	3.73
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.73
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	2	3.73
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	5	3.73
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	6	3.73
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	13	3.73
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	16	3.73
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	2	3.73
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	15	3.73
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	2	3.73
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	5	3.73
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	6	3.73
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	13	3.73
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	16	3.73
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	5	3.73
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	2	3.73
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	15	3.73
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.73
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	2	3.73
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	5	3.73
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	6	3.73
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	13	3.73
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	16	3.73
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	15	3.73
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.73
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	2	3.73
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	5	3.73
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	6	3.73
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	13	3.73
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	16	3.73
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	14	3.72
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	14	3.72
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.72
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	4	3.72
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	16	3.72
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	3	3.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	14	3.72
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	9	3.72
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	13	3.72
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	14	3.72
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	14	3.72
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.72
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	4	3.72
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	16	3.72
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.72
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.72
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	19	3.72
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	14	3.72
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	14	3.72
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.72
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	4	3.72
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	16	3.72
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	3	3.72
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	14	3.72
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	9	3.72
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	13	3.72
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	14	3.72
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	14	3.72
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.72
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	4	3.72
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	16	3.72
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.72
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.72
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	19	3.72
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	13	3.72
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	14	3.72
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	14	3.72
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.72
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	4	3.72
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	17	3.72
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.72
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	19	3.72
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	16	3.71
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	16	3.71
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	18	3.71
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	17	3.71
(5,36)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	14	3.71
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	3	3.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,32)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	9	3.71
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	3	3.71
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	16	3.71
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	16	3.71
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.71
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	12	3.71
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	18	3.71
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	17	3.71
(4,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	14	3.71
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	3	3.71
(4,39)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	9	3.71
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	7	3.71
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	10	3.71
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	16	3.71
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	16	3.71
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	18	3.71
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	17	3.71
(3,38)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	14	3.71
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	3	3.71
(3,33)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	9	3.71
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	3	3.71
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	16	3.71
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	16	3.71
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.71
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	12	3.71
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	18	3.71
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	17	3.71
(2,46)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	14	3.71
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	3	3.71
(2,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	9	3.71
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	7	3.71
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	10	3.71
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	3	3.71
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	16	3.71
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	16	3.71
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	1	3.71
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	12	3.71
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	17	3.71
(1,53)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H8	14	3.71
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	3	3.71
(1,46)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H1'	9	3.71
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	7	3.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	10	3.71
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	13	3.7
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	3.7
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.7
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.7
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	13	3.7
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	3.7
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	5	3.7
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	9	3.7
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.7
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.7
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.7
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	13	3.7
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	16	3.7
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	13	3.7
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	3.7
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.7
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.7
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	13	3.7
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	3.7
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	5	3.7
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	9	3.7
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	11	3.7
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.7
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.7
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	13	3.7
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	16	3.7
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	13	3.7
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	3.7
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	5	3.7
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	9	3.7
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.7
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.7
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	13	3.7
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	16	3.7
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	14	3.69
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	13	3.69
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	15	3.69
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	14	3.69
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	13	3.69
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.69
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	14	3.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	13	3.69
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	15	3.69
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	14	3.69
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	13	3.69
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	1	3.69
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.69
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	13	3.69
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	1	3.69
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.69
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.68
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	11	3.68
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	4	3.68
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	4	3.68
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	19	3.68
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.68
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	18	3.68
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	11	3.68
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	14	3.68
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	4	3.68
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.68
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	11	3.68
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	4	3.68
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	4	3.68
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	19	3.68
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.68
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	18	3.68
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	11	3.68
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	10	3.68
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	12	3.68
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	14	3.68
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	4	3.68
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	12	3.68
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	18	3.68
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	11	3.68
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	10	3.68
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	12	3.68
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	14	3.68
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	4	3.68
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	10	3.67
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	10	3.67
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	2	3.67
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	2	3.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	8	3.67
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	13	3.67
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	19	3.67
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	10	3.67
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	10	3.67
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	2	3.67
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	2	3.67
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	8	3.67
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.67
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	1	3.67
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	10	3.67
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	19	3.67
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	10	3.67
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	10	3.67
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	2	3.67
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	2	3.67
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	8	3.67
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	13	3.67
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	19	3.67
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	10	3.67
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	10	3.67
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	2	3.67
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	2	3.67
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	8	3.67
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	2	3.67
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	5	3.67
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	6	3.67
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	7	3.67
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	9	3.67
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	11	3.67
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	15	3.67
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	18	3.67
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	20	3.67
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.67
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	1	3.67
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	10	3.67
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	19	3.67
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	10	3.67
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	10	3.67
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	2	3.67
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	2	3.67
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	8	3.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	2	3.67
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	5	3.67
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	6	3.67
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	7	3.67
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	9	3.67
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	11	3.67
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	15	3.67
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	18	3.67
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	20	3.67
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.67
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	1	3.67
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	10	3.67
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	19	3.67
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	10	3.66
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	11	3.66
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	1	3.66
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	17	3.66
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.66
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	10	3.66
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	2	3.66
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	11	3.66
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	1	3.66
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	17	3.66
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.66
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	10	3.66
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	11	3.66
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	1	3.66
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	17	3.66
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.66
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	10	3.66
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	2	3.66
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	11	3.66
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	1	3.66
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	3	3.66
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	4	3.66
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	8	3.66
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	13	3.66
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	14	3.66
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	16	3.66
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	17	3.66
(2,82)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	19	3.66
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	17	3.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.66
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	10	3.66
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	2	3.66
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	11	3.66
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	1	3.66
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	3	3.66
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	4	3.66
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	8	3.66
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	13	3.66
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	14	3.66
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	16	3.66
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	17	3.66
(1,97)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H1'	19	3.66
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	17	3.66
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	6	3.66
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	3	3.65
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	9	3.65
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	12	3.65
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	16	3.65
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	12	3.65
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	14	3.65
(5,52)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	10	3.65
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.65
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	17	3.65
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	7	3.65
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	3	3.65
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	9	3.65
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	12	3.65
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	16	3.65
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	12	3.65
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	14	3.65
(4,63)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	10	3.65
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.65
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.65
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.65
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	4	3.65
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	9	3.65
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	13	3.65
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	7	3.65
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	3	3.65
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	9	3.65
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	12	3.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	16	3.65
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	12	3.65
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	14	3.65
(3,61)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	10	3.65
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.65
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	17	3.65
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	7	3.65
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	3	3.65
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	9	3.65
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	12	3.65
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	16	3.65
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	12	3.65
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	14	3.65
(2,68)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	10	3.65
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.65
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.65
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.65
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	4	3.65
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	9	3.65
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	13	3.65
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	7	3.65
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	3	3.65
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	9	3.65
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	12	3.65
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	16	3.65
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	12	3.65
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	14	3.65
(1,83)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H8	10	3.65
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.65
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.65
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	18	3.65
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	4	3.65
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	9	3.65
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	13	3.65
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	7	3.65
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.64
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	8	3.64
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	8	3.64
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	14	3.64
(5,90)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	1	3.64
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	9	3.64
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.64
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.64
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.64
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	16	3.64
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.64
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.64
(5,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	11	3.64
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.64
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	8	3.64
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	8	3.64
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	14	3.64
(4,122)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	1	3.64
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	9	3.64
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.64
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.64
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.64
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.64
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.64
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	16	3.64
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.64
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.64
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	11	3.64
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.64
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	8	3.64
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	8	3.64
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	14	3.64
(3,127)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	1	3.64
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	9	3.64
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.64
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.64
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.64
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.64
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	16	3.64
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.64
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.64
(3,24)	1:3:A:C:H42	1:12:A:G:H1	11	3.64
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.64
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	8	3.64
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	8	3.64
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	14	3.64
(2,139)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	1	3.64
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	9	3.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.64
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.64
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.64
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.64
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.64
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	16	3.64
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.64
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.64
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	11	3.64
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	10	3.64
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	8	3.64
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	8	3.64
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	14	3.64
(1,154)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H6	1	3.64
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	9	3.64
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.64
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	1	3.64
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	7	3.64
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	9	3.64
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	11	3.64
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	16	3.64
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	5	3.64
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	10	3.64
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	11	3.64
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	14	3.63
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	6	3.63
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	9	3.63
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	1	3.63
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	4	3.63
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	17	3.63
(5,63)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	17	3.63
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.63
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.63
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	14	3.63
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.63
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.63
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.63
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.63
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.63
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.63
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	14	3.63
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.63
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	6	3.63
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	9	3.63
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	1	3.63
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	4	3.63
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	17	3.63
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.63
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.63
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	14	3.63
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.63
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.63
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.63
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	17	3.63
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.63
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.63
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.63
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	14	3.63
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	6	3.63
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	9	3.63
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	1	3.63
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	4	3.63
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	17	3.63
(3,80)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H8	17	3.63
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.63
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.63
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	14	3.63
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.63
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.63
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.63
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.63
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.63
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.63
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	14	3.63
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.63
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.63
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	6	3.63
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	9	3.63
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	1	3.63
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	4	3.63
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	17	3.63
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.63
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	14	3.63
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.63
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.63
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.63
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	17	3.63
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.63
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.63
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.63
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	14	3.63
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.63
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.63
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	6	3.63
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	1	3.63
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	4	3.63
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	17	3.63
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	5	3.63
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	8	3.63
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	14	3.63
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	15	3.63
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	19	3.63
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	20	3.63
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	17	3.63
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	6	3.63
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	11	3.63
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	16	3.63
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	14	3.62
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	4	3.62
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	10	3.62
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	15	3.62
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	18	3.62
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	8	3.62
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.62
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.62
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.62
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	18	3.62
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.62
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.62
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.62
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	1	3.62
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	14	3.62
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.62
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	4	3.62
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	10	3.62
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	15	3.62
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	18	3.62
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	8	3.62
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.62
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.62
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.62
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	2	3.62
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	12	3.62
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	18	3.62
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.62
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.62
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.62
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	14	3.62
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	4	3.62
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	10	3.62
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	15	3.62
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	18	3.62
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	8	3.62
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.62
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.62
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.62
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	18	3.62
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.62
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.62
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.62
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	1	3.62
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	14	3.62
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.62
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.62
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	4	3.62
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	10	3.62
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	15	3.62
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	18	3.62
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	8	3.62
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.62
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.62
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.62
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	2	3.62
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	12	3.62
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	18	3.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.62
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.62
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.62
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	1	3.62
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	14	3.62
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.62
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.62
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	4	3.62
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	10	3.62
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	15	3.62
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	18	3.62
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	12	3.62
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	13	3.62
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	17	3.62
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	2	3.62
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	12	3.62
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	18	3.62
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	4	3.62
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	9	3.62
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	13	3.62
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	19	3.61
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	7	3.61
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.61
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	3.61
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	3.61
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.61
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	3.61
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.61
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	3.61
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	3.61
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	3.61
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	16	3.61
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	19	3.61
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	7	3.61
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.61
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	6	3.61
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	3.61
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	3.61
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.61
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	3.61
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.61
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	3.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	3.61
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	3.61
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	19	3.61
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	7	3.61
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.61
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	3.61
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	3.61
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.61
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	3.61
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.61
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	3.61
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	3.61
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	3.61
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	16	3.61
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	19	3.61
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	7	3.61
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.61
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	6	3.61
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	3.61
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	3.61
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.61
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	3.61
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.61
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	3.61
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	3.61
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	3.61
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	16	3.61
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	19	3.61
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	7	3.61
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.61
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	6	3.61
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	1	3.61
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	2	3.61
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	5	3.61
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	8	3.61
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	10	3.61
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	14	3.61
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	17	3.61
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	19	3.61
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.6
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.6
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	15	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	5	3.6
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	7	3.6
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	13	3.6
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	20	3.6
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.6
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	10	3.6
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.6
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.6
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.6
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.6
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	3.6
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.6
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	12	3.6
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.6
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.6
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	15	3.6
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	5	3.6
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	7	3.6
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	13	3.6
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	20	3.6
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.6
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	10	3.6
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.6
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.6
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.6
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.6
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	3.6
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.6
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.6
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.6
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	15	3.6
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	5	3.6
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	7	3.6
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	13	3.6
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	20	3.6
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.6
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	10	3.6
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.6
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.6
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.6
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.6
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	3.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.6
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	12	3.6
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.6
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.6
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	15	3.6
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	5	3.6
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	7	3.6
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	13	3.6
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	20	3.6
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.6
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	10	3.6
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.6
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.6
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.6
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.6
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	3.6
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.6
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	12	3.6
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	9	3.6
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	15	3.6
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	15	3.6
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	5	3.6
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	7	3.6
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	13	3.6
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	20	3.6
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	4	3.6
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	10	3.6
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	13	3.6
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	7	3.6
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	12	3.6
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	15	3.6
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	18	3.6
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	20	3.6
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	1	3.59
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	12	3.59
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	11	3.59
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	5	3.59
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.59
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.59
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	3	3.59
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.59
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	12	3.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	3.59
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	1	3.59
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	12	3.59
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	11	3.59
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	5	3.59
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.59
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.59
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	3	3.59
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.59
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	12	3.59
(4,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	3.59
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	1	3.59
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	12	3.59
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	11	3.59
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	5	3.59
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.59
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.59
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	3	3.59
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.59
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	12	3.59
(3,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	3.59
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	1	3.59
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	12	3.59
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	11	3.59
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	5	3.59
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.59
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.59
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	3	3.59
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.59
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	12	3.59
(2,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	3.59
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	1	3.59
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	12	3.59
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	11	3.59
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	5	3.59
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	20	3.59
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	2	3.59
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	3	3.59
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	2	3.59
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	12	3.59
(1,3)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H1'	3	3.59
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	2	3.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	2	3.58
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	5	3.58
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	5	3.58
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.58
(5,104)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	17	3.58
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	11	3.58
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	17	3.58
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	18	3.58
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	20	3.58
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.58
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	2	3.58
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	2	3.58
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	5	3.58
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	5	3.58
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.58
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	13	3.58
(4,143)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	17	3.58
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	11	3.58
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	17	3.58
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	18	3.58
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	20	3.58
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.58
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	2	3.58
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	2	3.58
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	5	3.58
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	5	3.58
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.58
(3,142)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	17	3.58
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	11	3.58
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	17	3.58
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	18	3.58
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	20	3.58
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.58
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	2	3.58
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	2	3.58
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	5	3.58
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	5	3.58
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.58
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	13	3.58
(2,164)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	17	3.58
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	11	3.58
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	17	3.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	18	3.58
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	20	3.58
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.58
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	2	3.58
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	2	3.58
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	5	3.58
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	5	3.58
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	20	3.58
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	13	3.58
(1,180)	1:12:A:G:H2'	1:12:A:G:H1'	17	3.58
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	11	3.58
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	17	3.58
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	18	3.58
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	20	3.58
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.58
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	13	3.57
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	13	3.57
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	9	3.57
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	4	3.57
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	12	3.57
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	19	3.57
(5,39)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.57
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.57
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	3.57
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	13	3.57
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	13	3.57
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	9	3.57
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	1	3.57
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	4	3.57
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	12	3.57
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	19	3.57
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.57
(4,49)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.57
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.57
(4,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	18	3.57
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	3.57
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	13	3.57
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	13	3.57
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	9	3.57
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	4	3.57
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	12	3.57
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	19	3.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,43)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.57
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.57
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	3.57
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	13	3.57
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	13	3.57
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	9	3.57
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	1	3.57
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	4	3.57
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	12	3.57
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	19	3.57
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.57
(2,51)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.57
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.57
(2,31)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	18	3.57
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	3.57
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	13	3.57
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	13	3.57
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	9	3.57
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	1	3.57
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	4	3.57
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	12	3.57
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	19	3.57
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.57
(1,61)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H1'	10	3.57
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	20	3.57
(1,33)	1:3:A:C:H2'	1:4:A:A:H8	18	3.57
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	3.57
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	12	3.56
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	12	3.56
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	2	3.56
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	3	3.56
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	1	3.56
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	13	3.56
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	15	3.56
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	6	3.56
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	15	3.56
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	16	3.56
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	1	3.56
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	12	3.56
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	12	3.56
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	2	3.56
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	3	3.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	1	3.56
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	13	3.56
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	15	3.56
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	6	3.56
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	15	3.56
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	16	3.56
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	1	3.56
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	12	3.56
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	12	3.56
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	2	3.56
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	3	3.56
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	1	3.56
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	13	3.56
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	15	3.56
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	6	3.56
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	15	3.56
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	16	3.56
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	1	3.56
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	12	3.56
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	12	3.56
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	2	3.56
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	3	3.56
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	1	3.56
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	13	3.56
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	15	3.56
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	6	3.56
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	15	3.56
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	16	3.56
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	1	3.56
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	12	3.56
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	12	3.56
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	2	3.56
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	3	3.56
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	1	3.56
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	13	3.56
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	15	3.56
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	6	3.56
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	15	3.56
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	16	3.56
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	1	3.56
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	14	3.55
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	4	3.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	4	3.55
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	6	3.55
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	7	3.55
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	18	3.55
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	6	3.55
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	8	3.55
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	9	3.55
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	18	3.55
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	3	3.55
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	5	3.55
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	7	3.55
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	5	3.55
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	8	3.55
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	13	3.55
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	14	3.55
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	17	3.55
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	19	3.55
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	3.55
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.55
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	2	3.55
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	14	3.55
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	4	3.55
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	4	3.55
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	6	3.55
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	7	3.55
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	18	3.55
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	6	3.55
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	8	3.55
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	9	3.55
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	18	3.55
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	3	3.55
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	5	3.55
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	7	3.55
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	5	3.55
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	8	3.55
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	13	3.55
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	14	3.55
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	17	3.55
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	19	3.55
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	3.55
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.55
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	14	3.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	4	3.55
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	4	3.55
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	6	3.55
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	7	3.55
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	18	3.55
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	6	3.55
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	8	3.55
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	9	3.55
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	18	3.55
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	3	3.55
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	5	3.55
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	7	3.55
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	5	3.55
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	8	3.55
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	13	3.55
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	14	3.55
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	17	3.55
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	19	3.55
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	3.55
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.55
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	2	3.55
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	14	3.55
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	4	3.55
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	4	3.55
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	6	3.55
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	7	3.55
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	18	3.55
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	6	3.55
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	8	3.55
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	9	3.55
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	18	3.55
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	3	3.55
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	5	3.55
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	7	3.55
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	5	3.55
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	8	3.55
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	13	3.55
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	14	3.55
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	17	3.55
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	19	3.55
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	3.55
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	2	3.55
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	14	3.55
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	4	3.55
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	4	3.55
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	6	3.55
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	7	3.55
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	18	3.55
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	6	3.55
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	8	3.55
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	9	3.55
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	18	3.55
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	3	3.55
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	5	3.55
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	8	3.55
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	13	3.55
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	14	3.55
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	17	3.55
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	19	3.55
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	3.55
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	20	3.55
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	5	3.54
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	8	3.54
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	8	3.54
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.54
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	10	3.54
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	14	3.54
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	15	3.54
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	16	3.54
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	17	3.54
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	2	3.54
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	3	3.54
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	16	3.54
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	6	3.54
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	1	3.54
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	2	3.54
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	4	3.54
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	9	3.54
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	12	3.54
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.54
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.54
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	5	3.54
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	8	3.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	8	3.54
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.54
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	10	3.54
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	14	3.54
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	15	3.54
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	16	3.54
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	17	3.54
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	2	3.54
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	3	3.54
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	16	3.54
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	6	3.54
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	1	3.54
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	2	3.54
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	4	3.54
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	9	3.54
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	12	3.54
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.54
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.54
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.54
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	5	3.54
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	8	3.54
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	8	3.54
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.54
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	10	3.54
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	14	3.54
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	15	3.54
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	16	3.54
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	17	3.54
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	2	3.54
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	3	3.54
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	16	3.54
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	6	3.54
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	1	3.54
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	2	3.54
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	4	3.54
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	9	3.54
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	12	3.54
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.54
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.54
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	5	3.54
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	8	3.54
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	8	3.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.54
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	10	3.54
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	14	3.54
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	15	3.54
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	16	3.54
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	17	3.54
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	2	3.54
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	3	3.54
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	16	3.54
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	6	3.54
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	1	3.54
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	2	3.54
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	4	3.54
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	9	3.54
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	12	3.54
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.54
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.54
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.54
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	5	3.54
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	8	3.54
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	8	3.54
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	7	3.54
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	10	3.54
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	14	3.54
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	15	3.54
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	16	3.54
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	17	3.54
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	2	3.54
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	3	3.54
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	16	3.54
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	1	3.54
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	2	3.54
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	4	3.54
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	9	3.54
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	12	3.54
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	9	3.54
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	19	3.54
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.54
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	1	3.53
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	18	3.53
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	1	3.53
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	6	3.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	11	3.53
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	5	3.53
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	5	3.53
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	10	3.53
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	15	3.53
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	11	3.53
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	16	3.53
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	1	3.53
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	18	3.53
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	1	3.53
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	6	3.53
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	11	3.53
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	5	3.53
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	5	3.53
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	10	3.53
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	15	3.53
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	11	3.53
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	5	3.53
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	16	3.53
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	1	3.53
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	18	3.53
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	1	3.53
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	6	3.53
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	11	3.53
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	5	3.53
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	5	3.53
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	10	3.53
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	15	3.53
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	11	3.53
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	16	3.53
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	1	3.53
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	18	3.53
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	1	3.53
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	6	3.53
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	11	3.53
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	5	3.53
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	5	3.53
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	10	3.53
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	15	3.53
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	11	3.53
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	5	3.53
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	16	3.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	1	3.53
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	18	3.53
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	1	3.53
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	6	3.53
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	11	3.53
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	5	3.53
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	5	3.53
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	10	3.53
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	11	3.53
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	5	3.53
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	16	3.53
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	12	3.52
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	2	3.52
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	13	3.52
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	15	3.52
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	17	3.52
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	18	3.52
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	19	3.52
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	15	3.52
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	15	3.52
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.52
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	8	3.52
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	11	3.52
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	10	3.52
(5,94)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	14	3.52
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.52
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	6	3.52
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	6	3.52
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	12	3.52
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	2	3.52
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	13	3.52
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	15	3.52
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	17	3.52
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	18	3.52
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	19	3.52
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	15	3.52
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	15	3.52
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.52
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	8	3.52
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	11	3.52
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	7	3.52
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	14	3.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	10	3.52
(4,128)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	14	3.52
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.52
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.52
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	6	3.52
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	6	3.52
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	12	3.52
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	2	3.52
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	13	3.52
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	15	3.52
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	17	3.52
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	18	3.52
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	19	3.52
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	15	3.52
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	15	3.52
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.52
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	8	3.52
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	11	3.52
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	10	3.52
(3,132)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	14	3.52
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.52
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	6	3.52
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	6	3.52
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	12	3.52
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	2	3.52
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	13	3.52
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	15	3.52
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	17	3.52
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	18	3.52
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	19	3.52
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	15	3.52
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	15	3.52
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.52
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	8	3.52
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	11	3.52
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	7	3.52
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	14	3.52
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	10	3.52
(2,148)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	14	3.52
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.52
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.52
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	6	3.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	6	3.52
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	12	3.52
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	2	3.52
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	13	3.52
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	15	3.52
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	17	3.52
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	18	3.52
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	19	3.52
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	15	3.52
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	15	3.52
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	14	3.52
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	8	3.52
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	11	3.52
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	7	3.52
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	14	3.52
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	10	3.52
(1,163)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H1'	14	3.52
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.52
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	7	3.52
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	6	3.52
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	6	3.52
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	5	3.51
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	3	3.51
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.51
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	3	3.51
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	13	3.51
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	10	3.51
(5,87)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	13	3.51
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	3	3.51
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	3	3.51
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	7	3.51
(5,84)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	10	3.51
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.51
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.51
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	10	3.51
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	5	3.51
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	3	3.51
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.51
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	3	3.51
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	13	3.51
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	10	3.51
(4,107)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	13	3.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	3	3.51
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	3	3.51
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	7	3.51
(4,102)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	10	3.51
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.51
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.51
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.51
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	20	3.51
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	10	3.51
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	5	3.51
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	3	3.51
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.51
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	3	3.51
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	13	3.51
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	10	3.51
(3,117)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	13	3.51
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	3	3.51
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	3	3.51
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	7	3.51
(3,114)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	10	3.51
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.51
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.51
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	10	3.51
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	5	3.51
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	3	3.51
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.51
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	3	3.51
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	13	3.51
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	10	3.51
(2,123)	1:9:A:G:H3'	1:10:A:G:H8	13	3.51
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	3	3.51
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	3	3.51
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	7	3.51
(2,117)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	10	3.51
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.51
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.51
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.51
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	20	3.51
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	10	3.51
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	5	3.51
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	3	3.51
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	3.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	3	3.51
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	13	3.51
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	10	3.51
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	3	3.51
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	3	3.51
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	7	3.51
(1,132)	1:9:A:G:H2'	1:9:A:G:H1'	10	3.51
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	11	3.51
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	4	3.51
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.51
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	20	3.51
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	10	3.51
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	4	3.5
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	12	3.5
(5,114)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	19	3.5
(5,114)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	19	3.5
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	11	3.5
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	19	3.5
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	14	3.5
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	1	3.5
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.5
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	3.5
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	4	3.5
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	12	3.5
(4,159)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	19	3.5
(4,159)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	19	3.5
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	11	3.5
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	19	3.5
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	14	3.5
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	1	3.5
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.5
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.5
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.5
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.5
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.5
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	3.5
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	4	3.5
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	12	3.5
(3,153)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	19	3.5
(3,153)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	19	3.5
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	11	3.5
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	19	3.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	14	3.5
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	1	3.5
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.5
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	3.5
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	4	3.5
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	12	3.5
(2,181)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	19	3.5
(2,181)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	19	3.5
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	11	3.5
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	19	3.5
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	14	3.5
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	1	3.5
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.5
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.5
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.5
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.5
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.5
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	3.5
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	4	3.5
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	12	3.5
(1,198)	1:13:A:C:H41	1:2:A:G:H1	19	3.5
(1,198)	1:13:A:C:H42	1:2:A:G:H1	19	3.5
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	11	3.5
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	19	3.5
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	14	3.5
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	1	3.5
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	14	3.5
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.5
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.5
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.5
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.5
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	3.5
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	7	3.49
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	10	3.49
(5,106)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	4	3.49
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	2	3.49
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	10	3.49
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	3	3.49
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.49
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.49
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.49
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	2	3.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	15	3.49
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	19	3.49
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	7	3.49
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	10	3.49
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.49
(4,146)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	4	3.49
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	2	3.49
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	10	3.49
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.49
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.49
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.49
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.49
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	2	3.49
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	15	3.49
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	7	3.49
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	10	3.49
(3,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	4	3.49
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	2	3.49
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	10	3.49
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	3	3.49
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.49
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.49
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.49
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	2	3.49
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	15	3.49
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	19	3.49
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	7	3.49
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	10	3.49
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.49
(2,167)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	4	3.49
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	2	3.49
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	10	3.49
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.49
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.49
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.49
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.49
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	2	3.49
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	15	3.49
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	19	3.49
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	7	3.49
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	10	3.49
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	20	3.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,183)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H6	4	3.49
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	2	3.49
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	10	3.49
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.49
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.49
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	12	3.49
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	8	3.49
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	2	3.49
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	15	3.49
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	16	3.48
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	9	3.48
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	16	3.48
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.48
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.48
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	2	3.48
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	10	3.48
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	12	3.48
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	15	3.48
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	2	3.48
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	17	3.48
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	1	3.48
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	16	3.48
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	9	3.48
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	16	3.48
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.48
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.48
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	2	3.48
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	17	3.48
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	1	3.48
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.48
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.48
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.48
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	10	3.48
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.48
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.48
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.48
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	16	3.48
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	9	3.48
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	16	3.48
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.48
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.48
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	2	3.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	10	3.48
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	12	3.48
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	15	3.48
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	2	3.48
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	17	3.48
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	1	3.48
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	16	3.48
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	9	3.48
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	16	3.48
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.48
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.48
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	2	3.48
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	17	3.48
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	1	3.48
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.48
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.48
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.48
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	10	3.48
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.48
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.48
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.48
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	16	3.48
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	9	3.48
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	16	3.48
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	2	3.48
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.48
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	2	3.48
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	17	3.48
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	1	3.48
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.48
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.48
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.48
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	10	3.48
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.48
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.48
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.48
(5,121)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	8	3.47
(5,109)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	4	3.47
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	4	3.47
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	7	3.47
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	4	3.47
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	8	3.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	11	3.47
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	14	3.47
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	16	3.47
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	17	3.47
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.47
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.47
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.47
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.47
(4,165)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	8	3.47
(4,151)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	4	3.47
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	4	3.47
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	7	3.47
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.47
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.47
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.47
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.47
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	8	3.47
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.47
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.47
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.47
(4,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.47
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	2	3.47
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.47
(3,163)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	8	3.47
(3,147)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	4	3.47
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	4	3.47
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	7	3.47
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	4	3.47
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	8	3.47
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	11	3.47
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	14	3.47
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	16	3.47
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	17	3.47
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	20	3.47
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.47
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.47
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.47
(2,188)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	8	3.47
(2,173)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	4	3.47
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	4	3.47
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	7	3.47
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.47
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.47
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.47
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	8	3.47
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.47
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.47
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.47
(2,29)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.47
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	2	3.47
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.47
(1,207)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	8	3.47
(1,190)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H1'	4	3.47
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	4	3.47
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	7	3.47
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	18	3.47
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	19	3.47
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.47
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.47
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	8	3.47
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.47
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.47
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.47
(1,31)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.47
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	2	3.47
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	2	3.47
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	6	3.46
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	4	3.46
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.46
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	11	3.46
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	14	3.46
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	17	3.46
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	1	3.46
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	6	3.46
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	18	3.46
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	19	3.46
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.46
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	3.46
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	6	3.46
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	4	3.46
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.46
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	11	3.46
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	14	3.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	17	3.46
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.46
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	3.46
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	6	3.46
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	4	3.46
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.46
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	11	3.46
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	14	3.46
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	17	3.46
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	1	3.46
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	6	3.46
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	18	3.46
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	19	3.46
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.46
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	3.46
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	6	3.46
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	4	3.46
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.46
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	11	3.46
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	14	3.46
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	17	3.46
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.46
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	3.46
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	6	3.46
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	4	3.46
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	6	3.46
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	11	3.46
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	14	3.46
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	17	3.46
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	14	3.46
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	3.46
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.45
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	19	3.45
(5,86)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	7	3.45
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	5	3.45
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	7	3.45
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	9	3.45
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.45
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.45
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.45
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	19	3.45
(4,106)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	7	3.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.45
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.45
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.45
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	19	3.45
(3,116)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	7	3.45
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	5	3.45
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	7	3.45
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	9	3.45
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.45
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.45
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.45
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	19	3.45
(2,122)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	7	3.45
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.45
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.45
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.45
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	19	3.45
(1,137)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H8	7	3.45
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	1	3.45
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	18	3.45
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	5	3.44
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	13	3.44
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	9	3.44
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	1	3.44
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	12	3.44
(5,79)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	13	3.44
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	4	3.44
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	13	3.44
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	5	3.44
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	13	3.44
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	9	3.44
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	1	3.44
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	12	3.44
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	4	3.44
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	15	3.44
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	13	3.44
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	5	3.44
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	13	3.44
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	9	3.44
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	1	3.44
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	12	3.44
(3,105)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H4'	13	3.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	4	3.44
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	13	3.44
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	5	3.44
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	13	3.44
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	9	3.44
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	1	3.44
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	12	3.44
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	4	3.44
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	15	3.44
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	13	3.44
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	5	3.44
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	13	3.44
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	9	3.44
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	1	3.44
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	12	3.44
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	4	3.44
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	15	3.44
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	13	3.44
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	16	3.43
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.43
(5,111)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.43
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	16	3.43
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	4	3.43
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	9	3.43
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	10	3.43
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.43
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	8	3.43
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	9	3.43
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	16	3.43
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.43
(4,155)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.43
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	16	3.43
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	4	3.43
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	9	3.43
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	10	3.43
(4,53)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.43
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.43
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	8	3.43
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	9	3.43
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	16	3.43
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.43
(3,150)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	16	3.43
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	4	3.43
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	9	3.43
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	10	3.43
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.43
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	8	3.43
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	9	3.43
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	16	3.43
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.43
(2,177)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.43
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	16	3.43
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	4	3.43
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	9	3.43
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	10	3.43
(2,56)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.43
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.43
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	8	3.43
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	9	3.43
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	16	3.43
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	16	3.43
(1,194)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.43
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	16	3.43
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	4	3.43
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	9	3.43
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	10	3.43
(1,66)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H6	4	3.43
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	9	3.43
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	8	3.43
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	9	3.43
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	4	3.42
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	6	3.42
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	2	3.42
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	3	3.42
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	4	3.42
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	17	3.42
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	17	3.42
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	4	3.42
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	6	3.42
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	2	3.42
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	3	3.42
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	4	3.42
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	17	3.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	1	3.42
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	17	3.42
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	4	3.42
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	6	3.42
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	2	3.42
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	3	3.42
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	4	3.42
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	17	3.42
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	17	3.42
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	7	3.42
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	4	3.42
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	6	3.42
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	2	3.42
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	3	3.42
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	4	3.42
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	17	3.42
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	1	3.42
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	17	3.42
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	7	3.42
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	4	3.42
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	6	3.42
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	2	3.42
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	3	3.42
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	4	3.42
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	17	3.42
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	1	3.42
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	17	3.42
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	8	3.41
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	15	3.41
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	12	3.41
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	14	3.41
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.41
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.41
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	3.41
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	8	3.41
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	18	3.41
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	15	3.41
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	12	3.41
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	14	3.41
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.41
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.41
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	19	3.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	3.41
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	8	3.41
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	15	3.41
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	12	3.41
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	14	3.41
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.41
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.41
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	3.41
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	8	3.41
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	8	3.41
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	18	3.41
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	15	3.41
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	12	3.41
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	14	3.41
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.41
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.41
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	19	3.41
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	3.41
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	8	3.41
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	8	3.41
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	18	3.41
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	15	3.41
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	12	3.41
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	14	3.41
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.41
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	11	3.41
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	19	3.41
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	3.41
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.4
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.4
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	10	3.4
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	9	3.4
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	13	3.4
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	15	3.4
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	16	3.4
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	18	3.4
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	12	3.4
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.4
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.4
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.4
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.4
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.4
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	10	3.4
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	9	3.4
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	13	3.4
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	15	3.4
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	16	3.4
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	18	3.4
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	12	3.4
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.4
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.4
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.4
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.4
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.4
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.4
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	10	3.4
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	9	3.4
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	13	3.4
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	15	3.4
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	16	3.4
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	18	3.4
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	12	3.4
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.4
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.4
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.4
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.4
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	1	3.4
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	9	3.4
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	10	3.4
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	12	3.4
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	17	3.4
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	20	3.4
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.4
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.4
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	10	3.4
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	9	3.4
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	13	3.4
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	15	3.4
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	16	3.4
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	18	3.4
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	12	3.4
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.4
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.4
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.4
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	1	3.4
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	9	3.4
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	10	3.4
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	12	3.4
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	17	3.4
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	20	3.4
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	8	3.4
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.4
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	10	3.4
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	9	3.4
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	13	3.4
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	15	3.4
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	16	3.4
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	18	3.4
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	12	3.4
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	6	3.4
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	8	3.4
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	16	3.4
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	12	3.4
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	8	3.39
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	16	3.39
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	5	3.39
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.39
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	8	3.39
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	11	3.39
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	19	3.39
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.39
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.39
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	3.39
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	8	3.39
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	16	3.39
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	5	3.39
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.39
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	8	3.39
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	11	3.39
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	19	3.39
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.39
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.39
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	3.39
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	8	3.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	16	3.39
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	5	3.39
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.39
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	8	3.39
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	11	3.39
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	19	3.39
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.39
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.39
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	3.39
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	2	3.39
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	4	3.39
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	6	3.39
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	11	3.39
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	14	3.39
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	15	3.39
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	16	3.39
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	18	3.39
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	8	3.39
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	16	3.39
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	5	3.39
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.39
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	8	3.39
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	11	3.39
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	19	3.39
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.39
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.39
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	3.39
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	2	3.39
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	4	3.39
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	6	3.39
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	11	3.39
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	14	3.39
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	15	3.39
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	16	3.39
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	18	3.39
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	7	3.39
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	8	3.39
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	13	3.39
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	8	3.39
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	16	3.39
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	5	3.39
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	6	3.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	8	3.39
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	11	3.39
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	19	3.39
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	20	3.39
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	7	3.39
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	3.39
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	9	3.38
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	7	3.38
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.38
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	7	3.38
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	1	3.38
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	1	3.38
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	7	3.38
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	7	3.38
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	14	3.38
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	14	3.38
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	4	3.38
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	9	3.38
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	7	3.38
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.38
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	6	3.38
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	16	3.38
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	7	3.38
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	1	3.38
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	1	3.38
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	7	3.38
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	7	3.38
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	14	3.38
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	14	3.38
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	4	3.38
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	9	3.38
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	7	3.38
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.38
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	7	3.38
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	1	3.38
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	1	3.38
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	7	3.38
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	7	3.38
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	14	3.38
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	14	3.38
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	4	3.38
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	3	3.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	5	3.38
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	13	3.38
(2,193)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	19	3.38
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	9	3.38
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	7	3.38
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.38
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	6	3.38
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	16	3.38
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	7	3.38
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	4	3.38
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	3	3.38
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	5	3.38
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	13	3.38
(1,212)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H3'	19	3.38
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	9	3.38
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	7	3.38
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	3	3.38
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	6	3.38
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	16	3.38
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	2	3.38
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	3	3.38
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	4	3.38
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	5	3.38
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	6	3.38
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	9	3.38
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	10	3.38
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	11	3.38
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	12	3.38
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	14	3.38
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	15	3.38
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	16	3.38
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	17	3.38
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	18	3.38
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	19	3.38
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	7	3.38
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	4	3.38
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	8	3.37
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.37
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.37
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.37
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	5	3.37
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	6	3.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	9	3.37
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	9	3.37
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	16	3.37
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	16	3.37
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	15	3.37
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.37
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	5	3.37
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	8	3.37
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.37
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.37
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.37
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	5	3.37
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	6	3.37
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	9	3.37
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	9	3.37
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	16	3.37
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	16	3.37
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	15	3.37
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.37
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	5	3.37
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	8	3.37
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.37
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.37
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.37
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	5	3.37
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	6	3.37
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	9	3.37
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	9	3.37
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	16	3.37
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	16	3.37
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	15	3.37
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.37
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	5	3.37
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	8	3.37
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.37
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.37
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.37
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	5	3.37
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	6	3.37
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	15	3.37
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.37
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	5	3.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	8	3.37
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.37
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.37
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.37
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	1	3.37
(1,140)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H3'	20	3.37
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	5	3.37
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	6	3.37
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	15	3.37
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	7	3.37
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	5	3.37
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	13	3.36
(5,81)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	10	3.36
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	4	3.36
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	19	3.36
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	20	3.36
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	5	3.36
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	5	3.36
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	18	3.36
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	18	3.36
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	19	3.36
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	19	3.36
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	12	3.36
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	6	3.36
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	13	3.36
(4,98)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	10	3.36
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	4	3.36
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	19	3.36
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	20	3.36
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	5	3.36
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	5	3.36
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	18	3.36
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	18	3.36
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	19	3.36
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	19	3.36
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	12	3.36
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	13	3.36
(3,107)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	10	3.36
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	4	3.36
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	19	3.36
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	20	3.36
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	5	3.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	5	3.36
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	18	3.36
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	18	3.36
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	19	3.36
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	19	3.36
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	12	3.36
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	6	3.36
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	13	3.36
(2,112)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	10	3.36
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	4	3.36
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	19	3.36
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	20	3.36
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	12	3.36
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	6	3.36
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	13	3.36
(1,127)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H8	10	3.36
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	4	3.36
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	19	3.36
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	20	3.36
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	12	3.36
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	18	3.35
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	15	3.35
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	18	3.35
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	10	3.35
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	1	3.35
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	3	3.35
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	5	3.35
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	6	3.35
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	8	3.35
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	9	3.35
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	11	3.35
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	12	3.35
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	14	3.35
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	15	3.35
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	16	3.35
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	18	3.35
(5,51)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	1	3.35
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	11	3.35
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	11	3.35
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	12	3.35
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	12	3.35
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	3	3.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	6	3.35
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.35
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.35
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	10	3.35
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	18	3.35
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	12	3.35
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	15	3.35
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	18	3.35
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	10	3.35
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	1	3.35
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	3	3.35
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	5	3.35
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	6	3.35
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	8	3.35
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	9	3.35
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	11	3.35
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	12	3.35
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	14	3.35
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	15	3.35
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	16	3.35
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	18	3.35
(4,62)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	1	3.35
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	11	3.35
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	11	3.35
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	12	3.35
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	12	3.35
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	3	3.35
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	6	3.35
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.35
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.35
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	18	3.35
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	15	3.35
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	18	3.35
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	10	3.35
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	1	3.35
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	3	3.35
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	5	3.35
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	6	3.35
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	8	3.35
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	9	3.35
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	11	3.35
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	12	3.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	14	3.35
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	15	3.35
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	16	3.35
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	18	3.35
(3,60)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	1	3.35
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	11	3.35
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	11	3.35
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	12	3.35
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	12	3.35
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	3	3.35
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	6	3.35
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.35
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.35
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	10	3.35
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	18	3.35
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	12	3.35
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	15	3.35
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	18	3.35
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	10	3.35
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	1	3.35
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	3	3.35
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	5	3.35
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	6	3.35
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	8	3.35
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	9	3.35
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	11	3.35
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	12	3.35
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	14	3.35
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	15	3.35
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	16	3.35
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	18	3.35
(2,67)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	1	3.35
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	3	3.35
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	6	3.35
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.35
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.35
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	10	3.35
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	18	3.35
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	12	3.35
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	15	3.35
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	18	3.35
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	10	3.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	1	3.35
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	3	3.35
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	5	3.35
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	6	3.35
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	8	3.35
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	9	3.35
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	11	3.35
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	12	3.35
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	14	3.35
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	15	3.35
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	16	3.35
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	18	3.35
(1,82)	1:6:A:G:H2'	1:6:A:G:H1'	1	3.35
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	3	3.35
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	6	3.35
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	9	3.35
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	20	3.35
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	19	3.34
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.34
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.34
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	18	3.34
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	2	3.34
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	7	3.34
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	10	3.34
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	13	3.34
(5,70)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	17	3.34
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	6	3.34
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	6	3.34
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.34
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	16	3.34
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	10	3.34
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	3.34
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	19	3.34
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.34
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.34
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	18	3.34
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	2	3.34
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	7	3.34
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	10	3.34
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	13	3.34
(4,85)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	17	3.34
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	6	3.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	6	3.34
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.34
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	16	3.34
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	10	3.34
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	3.34
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	19	3.34
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.34
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.34
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	18	3.34
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	2	3.34
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	7	3.34
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	10	3.34
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	13	3.34
(3,92)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	17	3.34
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	6	3.34
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	6	3.34
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.34
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	16	3.34
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	10	3.34
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	3.34
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	19	3.34
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.34
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.34
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	18	3.34
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	2	3.34
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	7	3.34
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	10	3.34
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	13	3.34
(2,95)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	17	3.34
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.34
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	16	3.34
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	10	3.34
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	3.34
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	19	3.34
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	7	3.34
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.34
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	18	3.34
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	2	3.34
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	7	3.34
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	10	3.34
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	13	3.34
(1,110)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H1'	17	3.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	5	3.34
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	16	3.34
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	10	3.34
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	3.34
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	3	3.33
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	13	3.33
(5,89)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	20	3.33
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	8	3.33
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	8	3.33
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	13	3.33
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	13	3.33
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	3.33
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	3.33
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.33
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.33
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.33
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.33
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	3	3.33
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	13	3.33
(4,109)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	20	3.33
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	8	3.33
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	8	3.33
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	13	3.33
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	13	3.33
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	3.33
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	3.33
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.33
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.33
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.33
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.33
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	3	3.33
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	13	3.33
(3,120)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	20	3.33
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	8	3.33
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	8	3.33
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	13	3.33
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	13	3.33
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	3.33
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	3.33
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.33
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.33
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.33
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	3	3.33
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	13	3.33
(2,125)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	20	3.33
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.33
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.33
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.33
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.33
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	3	3.33
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	13	3.33
(1,139)	1:9:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	20	3.33
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	15	3.33
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	1	3.33
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	6	3.33
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	15	3.33
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	18	3.32
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.32
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.32
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.32
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	3.32
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	18	3.32
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.32
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.32
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.32
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	3.32
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	18	3.32
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.32
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.32
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.32
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	3.32
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	18	3.32
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.32
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.32
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.32
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	3.32
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	18	3.32
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.32
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	11	3.32
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	6	3.32
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	3.32
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	4	3.31
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	14	3.31
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	17	3.31
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	4	3.31
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	19	3.31
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.31
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	14	3.31
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	18	3.31
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	17	3.31
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	4	3.31
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.31
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	14	3.31
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	17	3.31
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	4	3.31
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	19	3.31
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.31
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	14	3.31
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	18	3.31
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	17	3.31
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	4	3.31
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	19	3.31
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.31
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	14	3.31
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	18	3.31
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	17	3.31
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	15	3.3
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	15	3.3
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.3
(5,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.3
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	5	3.3
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.3
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	3.3
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	3.3
(4,148)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.3
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	15	3.3
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	15	3.3
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	15	3.3
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.3
(4,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.3
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	5	3.3
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.3
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	3.3
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	3.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	15	3.3
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	15	3.3
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.3
(3,36)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.3
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	5	3.3
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.3
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	3.3
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	3.3
(2,169)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.3
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	15	3.3
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.3
(2,42)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.3
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	5	3.3
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.3
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	3.3
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	3.3
(1,185)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H6	17	3.3
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	15	3.3
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	13	3.3
(1,49)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H8	3	3.3
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	5	3.3
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	20	3.3
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	3.3
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	3.3
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	10	3.29
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	15	3.29
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	18	3.29
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	3.29
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	3	3.29
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	11	3.29
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	13	3.29
(5,96)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	10	3.29
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.29
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	10	3.29
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	15	3.29
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	18	3.29
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	3.29
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	3	3.29
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	11	3.29
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	13	3.29
(4,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	10	3.29
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	14	3.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.29
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	10	3.29
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	15	3.29
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	18	3.29
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	3.29
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	3	3.29
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	11	3.29
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	13	3.29
(3,134)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	10	3.29
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.29
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	10	3.29
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	15	3.29
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	18	3.29
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	3.29
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	3	3.29
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	11	3.29
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	13	3.29
(2,154)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	10	3.29
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	14	3.29
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.29
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	10	3.29
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	15	3.29
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	18	3.29
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	11	3.29
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	3	3.29
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	11	3.29
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	13	3.29
(1,169)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H6	10	3.29
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	14	3.29
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	5	3.29
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	14	3.28
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.28
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	8	3.28
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	14	3.28
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.28
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	14	3.28
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.28
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	8	3.28
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	14	3.28
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.28
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	8	3.28
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	14	3.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	16	3.28
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	12	3.27
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.27
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	4	3.27
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	19	3.27
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	12	3.27
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.27
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	4	3.27
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	19	3.27
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	12	3.27
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.27
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	4	3.27
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	19	3.27
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	12	3.27
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.27
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	4	3.27
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	12	3.27
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	20	3.27
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	4	3.27
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	2	3.26
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	5	3.26
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	5	3.26
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	4	3.26
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	4	3.26
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	10	3.26
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.26
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.26
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	2	3.26
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	5	3.26
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	5	3.26
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	20	3.26
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	4	3.26
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	4	3.26
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	10	3.26
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.26
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.26
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	2	3.26
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	5	3.26
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	5	3.26
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	4	3.26
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	4	3.26
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	10	3.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.26
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.26
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	2	3.26
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	5	3.26
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	5	3.26
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	20	3.26
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	1	3.26
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	7	3.26
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	14	3.26
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	10	3.26
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.26
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.26
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	2	3.26
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	5	3.26
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	5	3.26
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	20	3.26
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	1	3.26
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	7	3.26
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	14	3.26
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	10	3.26
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	11	3.26
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	19	3.26
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	11	3.25
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	17	3.25
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	17	3.25
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	2	3.25
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	3.25
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.25
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	3.25
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	3	3.25
(4,175)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	11	3.25
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	11	3.25
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	17	3.25
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	17	3.25
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	2	3.25
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	3.25
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.25
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	3.25
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	3	3.25
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	11	3.25
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	17	3.25
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	17	3.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	2	3.25
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	3.25
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.25
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	3.25
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	3	3.25
(2,199)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	11	3.25
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	11	3.25
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	2	3.25
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	3.25
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.25
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	3.25
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	3	3.25
(1,219)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H3'	11	3.25
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	11	3.25
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	2	3.25
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	20	3.25
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	17	3.25
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	3.25
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	3	3.25
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	7	3.24
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	17	3.24
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	2	3.24
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.24
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	3	3.24
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	7	3.24
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	17	3.24
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	2	3.24
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.24
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	3	3.24
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	7	3.24
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	17	3.24
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	2	3.24
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	1	3.24
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	3	3.24
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	7	3.24
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	17	3.24
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	2	3.24
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	9	3.24
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	16	3.24
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	3	3.24
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	7	3.24
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	17	3.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	2	3.24
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	9	3.24
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	16	3.24
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	3	3.24
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.23
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	18	3.23
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	14	3.23
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	19	3.23
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.23
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.23
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	18	3.23
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	14	3.23
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	19	3.23
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.23
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.23
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	18	3.23
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	14	3.23
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	19	3.23
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.23
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.23
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	18	3.23
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	5	3.23
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	19	3.23
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	14	3.23
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	19	3.23
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.23
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	8	3.23
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	18	3.23
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	5	3.23
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	19	3.23
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	14	3.23
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	19	3.23
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	15	3.23
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.22
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.22
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	8	3.22
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	16	3.22
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.22
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.22
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.22
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	14	3.22
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	8	3.22
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	16	3.22
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.22
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	9	3.22
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.22
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.22
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	5	3.22
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	8	3.22
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	16	3.22
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.22
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.22
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.22
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	14	3.22
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	11	3.22
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	12	3.22
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	18	3.22
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	16	3.22
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.22
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	9	3.22
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.22
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	17	3.22
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	14	3.22
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	11	3.22
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	12	3.22
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	18	3.22
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	16	3.22
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	20	3.22
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	9	3.22
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	16	3.22
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	6	3.21
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	8	3.21
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	7	3.21
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.21
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	7	3.21
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	10	3.21
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	6	3.21
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	8	3.21
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	7	3.21
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.21
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	7	3.21
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	10	3.21
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	6	3.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	8	3.21
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	7	3.21
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	3	3.21
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	7	3.21
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	10	3.21
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	6	3.21
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	8	3.21
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	7	3.21
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	6	3.21
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	8	3.21
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	7	3.21
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	10	3.2
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	10	3.2
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	19	3.2
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	14	3.2
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	1	3.2
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.2
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	2	3.2
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	6	3.2
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	9	3.2
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.2
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.2
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.2
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.2
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.2
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	6	3.2
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	10	3.2
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	10	3.2
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	19	3.2
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	14	3.2
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	1	3.2
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.2
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	2	3.2
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	6	3.2
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	9	3.2
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.2
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.2
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.2
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.2
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.2
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	6	3.2
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	10	3.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	10	3.2
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	19	3.2
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	14	3.2
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	1	3.2
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.2
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	2	3.2
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	6	3.2
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	9	3.2
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	13	3.2
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	18	3.2
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	3.2
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.2
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.2
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	6	3.2
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	10	3.2
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	10	3.2
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	19	3.2
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	14	3.2
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	1	3.2
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.2
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	6	3.2
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	8	3.2
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.2
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.2
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	6	3.2
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	10	3.2
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	10	3.2
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	19	3.2
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	14	3.2
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	1	3.2
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	9	3.2
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	6	3.2
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	8	3.2
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	3	3.2
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	3	3.2
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	6	3.2
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	1	3.19
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	17	3.19
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	12	3.19
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	8	3.19
(5,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	6	3.19
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	1	3.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	17	3.19
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	16	3.19
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	12	3.19
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	8	3.19
(4,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	6	3.19
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	1	3.19
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	17	3.19
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	12	3.19
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	8	3.19
(3,8)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	6	3.19
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	1	3.19
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	17	3.19
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	16	3.19
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	13	3.19
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	3.19
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	8	3.19
(2,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	6	3.19
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	1	3.19
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	17	3.19
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	16	3.19
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	13	3.19
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	20	3.19
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	8	3.19
(1,9)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H8	6	3.19
(5,124)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	14	3.18
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	16	3.18
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	4	3.18
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.18
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	14	3.18
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.18
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	2	3.18
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	3.18
(4,169)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	14	3.18
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	6	3.18
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	16	3.18
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	7	3.18
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	15	3.18
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	5	3.18
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	4	3.18
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.18
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	14	3.18
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	2	3.18
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	12	3.18
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	3.18
(3,166)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	14	3.18
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	16	3.18
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	4	3.18
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	11	3.18
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	14	3.18
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.18
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	2	3.18
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	3.18
(2,192)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	14	3.18
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	6	3.18
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	16	3.18
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	7	3.18
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	15	3.18
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	5	3.18
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.18
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	2	3.18
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	12	3.18
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	3.18
(1,211)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H1'	14	3.18
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	6	3.18
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	16	3.18
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	7	3.18
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	15	3.18
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	5	3.18
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	10	3.18
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	2	3.18
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	12	3.18
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	3.18
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.17
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.17
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	3	3.17
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	10	3.17
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	14	3.17
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	17	3.17
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	18	3.17
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	16	3.17
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	11	3.17
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	3	3.17
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.17
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.17
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.17
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	2	3.17
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	3	3.17
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	10	3.17
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	14	3.17
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	17	3.17
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	18	3.17
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	16	3.17
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	11	3.17
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	3	3.17
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	7	3.17
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.17
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.17
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.17
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.17
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	3	3.17
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	10	3.17
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	14	3.17
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	17	3.17
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	18	3.17
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	16	3.17
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	11	3.17
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	3	3.17
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.17
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.17
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.17
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.17
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	2	3.17
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	3	3.17
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	10	3.17
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	14	3.17
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	17	3.17
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	18	3.17
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	11	3.17
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	3	3.17
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	7	3.17
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.17
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.17
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	20	3.17
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	16	3.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	2	3.17
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	3	3.17
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	10	3.17
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	14	3.17
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	17	3.17
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	18	3.17
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	11	3.17
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	3	3.17
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	7	3.17
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	4	3.17
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	13	3.17
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.16
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	15	3.16
(5,112)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.16
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	6	3.16
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	8	3.16
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	19	3.16
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.16
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.16
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	13	3.16
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	11	3.16
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	11	3.16
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.16
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	15	3.16
(4,157)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.16
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	6	3.16
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	8	3.16
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	19	3.16
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.16
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	19	3.16
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	20	3.16
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.16
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	13	3.16
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	11	3.16
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	11	3.16
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.16
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	15	3.16
(3,151)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.16
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	6	3.16
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	8	3.16
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	19	3.16
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	17	3.16
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	13	3.16
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	11	3.16
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	11	3.16
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.16
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	15	3.16
(2,179)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.16
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	6	3.16
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	8	3.16
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	19	3.16
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.16
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	19	3.16
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	20	3.16
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	13	3.16
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	11	3.16
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	11	3.16
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	7	3.16
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	15	3.16
(1,196)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H6	19	3.16
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	6	3.16
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	8	3.16
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	19	3.16
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	19	3.16
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	19	3.16
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	20	3.16
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	13	3.16
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	11	3.16
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	11	3.16
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.15
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	16	3.15
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	6	3.15
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	1	3.15
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	15	3.15
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	11	3.15
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	17	3.15
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	6	3.15
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.15
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	16	3.15
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	6	3.15
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	19	3.15
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	1	3.15
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	15	3.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	11	3.15
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	17	3.15
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	6	3.15
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.15
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	16	3.15
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	6	3.15
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	1	3.15
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	15	3.15
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	11	3.15
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	17	3.15
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	6	3.15
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.15
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	16	3.15
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	6	3.15
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	19	3.15
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	1	3.15
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	15	3.15
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	11	3.15
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	17	3.15
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	15	3.15
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	6	3.15
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	3	3.15
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	16	3.15
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	6	3.15
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	19	3.15
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	1	3.15
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	15	3.15
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	11	3.15
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	17	3.15
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	15	3.15
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	6	3.15
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	4	3.14
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	9	3.14
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	2	3.14
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.14
(5,64)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.14
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	1	3.14
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	18	3.14
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	2	3.14
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	11	3.14
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	4	3.14
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	9	3.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	1	3.14
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	4	3.14
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	8	3.14
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	9	3.14
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	12	3.14
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	13	3.14
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	17	3.14
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	2	3.14
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.14
(4,75)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.14
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	1	3.14
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	18	3.14
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	2	3.14
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	4	3.14
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	9	3.14
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	2	3.14
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.14
(3,81)	1:7:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	15	3.14
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	1	3.14
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	18	3.14
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	2	3.14
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	11	3.14
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	4	3.14
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	9	3.14
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	1	3.14
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	4	3.14
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	8	3.14
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	9	3.14
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	12	3.14
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	13	3.14
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	17	3.14
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	2	3.14
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.14
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	1	3.14
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	18	3.14
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	2	3.14
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	11	3.14
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	4	3.14
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	9	3.14
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	1	3.14
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	4	3.14
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	8	3.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	9	3.14
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	12	3.14
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	13	3.14
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	17	3.14
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	2	3.14
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	16	3.14
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	1	3.14
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	18	3.14
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	2	3.14
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	3.13
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	12	3.13
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	3.13
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	3.13
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	4	3.13
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	6	3.13
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	11	3.13
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	14	3.13
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	15	3.13
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	18	3.13
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	3.13
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	3.13
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	12	3.13
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	3.13
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	3.13
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	4	3.13
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	6	3.13
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	11	3.13
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	14	3.13
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	15	3.13
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	18	3.13
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	3.13
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	15	3.13
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	4	3.13
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	6	3.13
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	11	3.13
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	14	3.13
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	15	3.13
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	18	3.13
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	3.13
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	11	3.12
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	12	3.12
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	13	3.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	16	3.12
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	17	3.12
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	1	3.12
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	3.12
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	3.12
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	11	3.12
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	12	3.12
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	5	3.12
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	3	3.12
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	7	3.12
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	13	3.12
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	16	3.12
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	1	3.12
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	3.12
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	3.12
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	11	3.12
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	12	3.12
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	13	3.12
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	16	3.12
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	1	3.12
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	3.12
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	3.12
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	11	3.12
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	12	3.12
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	5	3.12
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	3	3.12
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	7	3.12
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	13	3.12
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	16	3.12
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	1	3.12
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	3.12
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	3.12
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	11	3.12
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	12	3.12
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	5	3.12
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	3	3.12
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	7	3.12
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	13	3.12
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	16	3.12
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	1	3.12
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	3.12
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	3.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	3.11
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	2	3.11
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	6	3.11
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	13	3.11
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.11
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	4	3.11
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	10	3.11
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	5	3.11
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	6	3.11
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	8	3.11
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	13	3.11
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.11
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	9	3.11
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	14	3.11
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	14	3.11
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	16	3.11
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	16	3.11
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	3.11
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	2	3.11
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	6	3.11
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	3	3.11
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	3	3.11
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	13	3.11
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.11
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	2	3.11
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	16	3.11
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	4	3.11
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	5	3.11
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	6	3.11
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	8	3.11
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	13	3.11
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.11
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	9	3.11
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	14	3.11
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	14	3.11
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	16	3.11
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	16	3.11
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	3.11
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	2	3.11
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	6	3.11
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	13	3.11
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	4	3.11
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	10	3.11
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	5	3.11
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	6	3.11
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	8	3.11
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	13	3.11
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.11
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	9	3.11
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	14	3.11
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	14	3.11
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	16	3.11
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	16	3.11
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	3.11
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	2	3.11
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	6	3.11
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	3	3.11
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	3	3.11
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	13	3.11
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.11
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	2	3.11
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	16	3.11
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	4	3.11
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	5	3.11
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	6	3.11
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	8	3.11
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	13	3.11
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.11
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	9	3.11
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	14	3.11
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	14	3.11
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	16	3.11
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	16	3.11
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	19	3.11
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	2	3.11
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	6	3.11
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	3	3.11
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	3	3.11
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	13	3.11
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	20	3.11
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	2	3.11
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	16	3.11
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	4	3.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	5	3.11
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	6	3.11
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	8	3.11
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	13	3.11
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	2	3.11
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	9	3.11
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	14	3.11
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	14	3.11
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	16	3.11
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	16	3.11
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	14	3.1
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.1
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	5	3.1
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	17	3.1
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	3	3.1
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	4	3.1
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	2	3.1
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	7	3.1
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.1
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	11	3.1
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	12	3.1
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	15	3.1
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	8	3.1
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	15	3.1
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	7	3.1
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	18	3.1
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	14	3.1
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.1
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	5	3.1
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	17	3.1
(4,112)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	10	3.1
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	3	3.1
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	4	3.1
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	2	3.1
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	7	3.1
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.1
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	11	3.1
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	12	3.1
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	15	3.1
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	8	3.1
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	15	3.1
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	14	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.1
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	5	3.1
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	17	3.1
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	3	3.1
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	4	3.1
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	2	3.1
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	7	3.1
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.1
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	11	3.1
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	12	3.1
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	15	3.1
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	8	3.1
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	15	3.1
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	7	3.1
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	18	3.1
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	14	3.1
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.1
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	5	3.1
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	17	3.1
(2,128)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	10	3.1
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	3	3.1
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	4	3.1
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	2	3.1
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	7	3.1
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.1
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	11	3.1
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	12	3.1
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	15	3.1
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	8	3.1
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	15	3.1
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	14	3.1
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	20	3.1
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	5	3.1
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	17	3.1
(1,143)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H3'	10	3.1
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	3	3.1
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	4	3.1
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	2	3.1
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	7	3.1
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	10	3.1
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	11	3.1
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	12	3.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	15	3.1
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	8	3.1
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	15	3.1
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	7	3.09
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.09
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	15	3.09
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	14	3.09
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.09
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	7	3.09
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	8	3.09
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	9	3.09
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	16	3.09
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	15	3.09
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	19	3.09
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	7	3.09
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.09
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	11	3.09
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	15	3.09
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	14	3.09
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.09
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	7	3.09
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	8	3.09
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	15	3.09
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	19	3.09
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	7	3.09
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.09
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	15	3.09
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	14	3.09
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.09
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	7	3.09
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	8	3.09
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	9	3.09
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	16	3.09
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	15	3.09
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	19	3.09
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	7	3.09
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.09
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	11	3.09
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	15	3.09
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	14	3.09
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.09
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	4	3.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	7	3.09
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	8	3.09
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	15	3.09
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	19	3.09
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	7	3.09
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	20	3.09
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	11	3.09
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	15	3.09
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	14	3.09
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	20	3.09
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	4	3.09
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	7	3.09
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	8	3.09
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	15	3.09
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	19	3.09
(5,123)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	9	3.08
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	3.08
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	18	3.08
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	6	3.08
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	14	3.08
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	9	3.08
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	10	3.08
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	15	3.08
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	20	3.08
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.08
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	2	3.08
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.08
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	8	3.08
(4,168)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	9	3.08
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	3.08
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	18	3.08
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	6	3.08
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	14	3.08
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	9	3.08
(4,19)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	3	3.08
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.08
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	2	3.08
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.08
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	8	3.08
(3,165)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	9	3.08
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	3.08
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	18	3.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	6	3.08
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	14	3.08
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	9	3.08
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	10	3.08
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	15	3.08
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	20	3.08
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.08
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	2	3.08
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.08
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	8	3.08
(2,191)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	9	3.08
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	3.08
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	18	3.08
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	6	3.08
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	14	3.08
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	9	3.08
(2,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	3	3.08
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.08
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	2	3.08
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.08
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	8	3.08
(1,210)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H6	9	3.08
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	2	3.08
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	18	3.08
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	6	3.08
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	14	3.08
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	9	3.08
(1,20)	1:2:A:G:H3'	1:3:A:C:H5	3	3.08
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	14	3.08
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	2	3.08
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	20	3.08
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	8	3.08
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	9	3.07
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	13	3.07
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.07
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	3	3.07
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	14	3.07
(5,15)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.07
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	7	3.07
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	9	3.07
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	9	3.07
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	13	3.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.07
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	3	3.07
(4,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.07
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	7	3.07
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	9	3.07
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	13	3.07
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.07
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	3	3.07
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	14	3.07
(3,14)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.07
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	7	3.07
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	9	3.07
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	9	3.07
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	13	3.07
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.07
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	3	3.07
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	17	3.07
(2,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.07
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	7	3.07
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	9	3.07
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	9	3.07
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	13	3.07
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	4	3.07
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	3	3.07
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	17	3.07
(1,16)	1:2:A:G:H2'	1:3:A:C:H1'	18	3.07
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	7	3.07
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.06
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	1	3.06
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	12	3.06
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.06
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	12	3.06
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	7	3.06
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.06
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	19	3.06
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	3	3.06
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	6	3.06
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	11	3.06
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	17	3.06
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	3	3.06
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	17	3.06
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	1	3.06
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	12	3.06
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.06
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	12	3.06
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	7	3.06
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.06
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	19	3.06
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	3	3.06
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	17	3.06
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.06
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	1	3.06
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	12	3.06
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.06
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	12	3.06
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	7	3.06
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.06
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	19	3.06
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	3	3.06
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	6	3.06
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	11	3.06
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	17	3.06
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	3	3.06
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	17	3.06
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.06
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	1	3.06
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	12	3.06
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.06
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	12	3.06
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	7	3.06
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.06
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	19	3.06
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	3	3.06
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	17	3.06
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	13	3.06
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	1	3.06
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	12	3.06
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	8	3.06
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	12	3.06
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	7	3.06
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	3	3.06
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	19	3.06
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	3	3.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	17	3.06
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.05
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	8	3.05
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.05
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	5	3.05
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	2	3.05
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	4	3.05
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	8	3.05
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	12	3.05
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	18	3.05
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.05
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	8	3.05
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.05
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	5	3.05
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	12	3.05
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	18	3.05
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.05
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	8	3.05
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.05
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	5	3.05
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	2	3.05
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	4	3.05
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	8	3.05
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	12	3.05
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	18	3.05
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.05
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	8	3.05
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.05
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	5	3.05
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	12	3.05
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	18	3.05
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	3	3.05
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	8	3.05
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	17	3.05
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	5	3.05
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	12	3.05
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	18	3.05
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	3.04
(5,97)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	7	3.04
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	1	3.04
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	18	3.04
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	11	3.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,71)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.04
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	4	3.04
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	14	3.04
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	17	3.04
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	10	3.04
(5,37)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	9	3.04
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	1	3.04
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	5	3.04
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	19	3.04
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	5	3.04
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	13	3.04
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	3.04
(4,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	7	3.04
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	1	3.04
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	18	3.04
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	11	3.04
(4,86)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.04
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	4	3.04
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	14	3.04
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	17	3.04
(4,47)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	9	3.04
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	5	3.04
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	13	3.04
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	3.04
(3,135)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	7	3.04
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	1	3.04
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	18	3.04
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	11	3.04
(3,94)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.04
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	4	3.04
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	14	3.04
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	17	3.04
(3,39)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	9	3.04
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	1	3.04
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	5	3.04
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	19	3.04
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	5	3.04
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	13	3.04
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	3.04
(2,155)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	7	3.04
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	1	3.04
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	18	3.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	11	3.04
(2,97)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.04
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	4	3.04
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	14	3.04
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	17	3.04
(2,48)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	9	3.04
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	5	3.04
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	13	3.04
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	12	3.04
(1,170)	1:11:A:U:H4'	1:11:A:U:H1'	7	3.04
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	1	3.04
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	18	3.04
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	11	3.04
(1,112)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H8	1	3.04
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	4	3.04
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	14	3.04
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	17	3.04
(1,57)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H2	9	3.04
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	5	3.04
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	13	3.04
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.03
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	3	3.03
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	15	3.03
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	4	3.03
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	4	3.03
(5,17)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	13	3.03
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	8	3.03
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	9	3.03
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	3.03
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	13	3.03
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.03
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	3	3.03
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	15	3.03
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	4	3.03
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	4	3.03
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	8	3.03
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	9	3.03
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	3.03
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.03
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	3	3.03
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	15	3.03
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	4	3.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	4	3.03
(3,16)	1:2:A:G:H4'	1:2:A:G:H1'	13	3.03
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	8	3.03
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	9	3.03
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	3.03
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	13	3.03
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.03
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	3	3.03
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	15	3.03
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	4	3.03
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	4	3.03
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	8	3.03
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	9	3.03
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	3.03
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	13	3.03
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	17	3.03
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	3	3.03
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	15	3.03
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	4	3.03
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	4	3.03
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	8	3.03
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	9	3.03
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	3.03
(5,113)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	9	3.02
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	9	3.02
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	16	3.02
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	7	3.02
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	17	3.02
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	10	3.02
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	3.02
(4,158)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	9	3.02
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	12	3.02
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	9	3.02
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	16	3.02
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	7	3.02
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	17	3.02
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	7	3.02
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	10	3.02
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	3.02
(3,152)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	9	3.02
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	9	3.02
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	16	3.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	7	3.02
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	17	3.02
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	10	3.02
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	3.02
(2,180)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	9	3.02
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	12	3.02
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	9	3.02
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	16	3.02
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	7	3.02
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	17	3.02
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	7	3.02
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	10	3.02
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	3.02
(1,197)	1:13:A:C:H4'	1:13:A:C:H1'	9	3.02
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	12	3.02
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	9	3.02
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	16	3.02
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	7	3.02
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	17	3.02
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	7	3.02
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	10	3.02
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	3.02
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	5	3.01
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	2	3.01
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	5	3.01
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	12	3.01
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	8	3.01
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	2	3.01
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	3.01
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	13	3.01
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	13	3.01
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	3.01
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	5	3.01
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	2	3.01
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	5	3.01
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	12	3.01
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	8	3.01
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	3.01
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	13	3.01
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	13	3.01
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	3.01
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	7	3.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	5	3.01
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	2	3.01
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	5	3.01
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	12	3.01
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	8	3.01
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	3.01
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	13	3.01
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	13	3.01
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	3.01
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	5	3.01
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	2	3.01
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	5	3.01
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	12	3.01
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	8	3.01
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	3.01
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	13	3.01
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	13	3.01
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	3.01
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	5	3.01
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	2	3.01
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	5	3.01
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	12	3.01
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	8	3.01
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	10	3.01
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	13	3.01
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	13	3.01
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	3.01
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.0
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.0
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	1	3.0
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	5	3.0
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	11	3.0
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	15	3.0
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	3	3.0
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	7	3.0
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	4	3.0
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	13	3.0
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.0
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.0
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	5	3.0
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	1	3.0
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	5	3.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	11	3.0
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	15	3.0
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	7	3.0
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	4	3.0
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	13	3.0
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.0
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.0
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	1	3.0
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	12	3.0
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	1	3.0
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	5	3.0
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	11	3.0
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	15	3.0
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	7	3.0
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	4	3.0
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	13	3.0
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.0
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.0
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	5	3.0
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	1	3.0
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	5	3.0
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	11	3.0
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	15	3.0
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	7	3.0
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	4	3.0
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	13	3.0
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	2	3.0
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	13	3.0
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	5	3.0
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	1	3.0
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	5	3.0
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	11	3.0
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	15	3.0
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	7	3.0
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	4	3.0
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	13	3.0
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	2	2.99
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	4	2.99
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	14	2.99
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	17	2.99
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	1	2.99
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	1	2.99

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	9	2.99
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	1	2.99
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	1	2.99
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	2	2.99
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	4	2.99
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	14	2.99
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	17	2.99
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	1	2.99
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	1	2.99
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	9	2.99
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	1	2.99
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	1	2.99
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	9	2.99
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	1	2.99
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	1	2.99
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	4	2.98
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	3	2.98
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	10	2.98
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	7	2.98
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	13	2.98
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	14	2.98
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	18	2.98
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	19	2.98
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	20	2.98
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	12	2.98
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	9	2.98
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	5	2.98
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	4	2.98
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	10	2.98
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	7	2.98
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	13	2.98
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	14	2.98
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	18	2.98
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	19	2.98
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	20	2.98
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	9	2.98
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	4	2.98
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	3	2.98
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	10	2.98
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	7	2.98
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	13	2.98
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	14	2.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	18	2.98
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	19	2.98
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	20	2.98
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	9	2.98
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	5	2.98
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	4	2.98
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	10	2.98
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	7	2.98
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	13	2.98
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	14	2.98
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	18	2.98
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	19	2.98
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	20	2.98
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	9	2.98
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	5	2.98
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	4	2.98
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	10	2.98
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	7	2.98
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	13	2.98
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	14	2.98
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	18	2.98
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	19	2.98
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	20	2.98
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	9	2.98
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	4	2.97
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	6	2.97
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	12	2.97
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	18	2.97
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	19	2.97
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	2.97
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	15	2.97
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	2	2.97
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	1	2.97
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	12	2.97
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	16	2.97
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	10	2.97
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	12	2.97
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	13	2.97
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	19	2.97
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	19	2.97
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	4	2.97
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	16	2.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	4	2.97
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	6	2.97
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	12	2.97
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	18	2.97
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	19	2.97
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	2.97
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	2	2.97
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	1	2.97
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	12	2.97
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	16	2.97
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	10	2.97
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	12	2.97
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	13	2.97
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	19	2.97
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	19	2.97
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	4	2.97
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	16	2.97
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	4	2.97
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	6	2.97
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	12	2.97
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	18	2.97
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	19	2.97
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	2.97
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	15	2.97
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	2	2.97
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	1	2.97
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	12	2.97
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	16	2.97
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	10	2.97
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	12	2.97
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	13	2.97
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	19	2.97
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	19	2.97
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	4	2.97
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	16	2.97
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	4	2.97
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	6	2.97
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	12	2.97
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	18	2.97
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	19	2.97
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	2.97
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	2	2.97

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	1	2.97
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	12	2.97
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	16	2.97
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	10	2.97
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	12	2.97
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	13	2.97
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	19	2.97
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	19	2.97
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	4	2.97
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	16	2.97
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	4	2.97
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	6	2.97
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	12	2.97
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	18	2.97
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	19	2.97
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	20	2.97
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	2	2.97
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	1	2.97
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	12	2.97
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	16	2.97
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	10	2.97
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	12	2.97
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	13	2.97
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	19	2.97
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	19	2.97
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	4	2.97
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	16	2.97
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	2.96
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	2.96
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	13	2.96
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	10	2.96
(5,76)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	8	2.96
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	6	2.96
(5,43)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	9	2.96
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	2.96
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	2.96
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	1	2.96
(5,12)	1:1:A:G:H5"	1:1:A:G:H8	1	2.96
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	4	2.96
(5,12)	1:1:A:G:H5"	1:1:A:G:H8	4	2.96
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	16	2.96
(5,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	2.96
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	2.96
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	13	2.96
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	7	2.96
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	10	2.96
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	17	2.96
(4,91)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	8	2.96
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	6	2.96
(4,55)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	9	2.96
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	18	2.96
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	2.96
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	2.96
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	1	2.96
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	1	2.96
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	4	2.96
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	4	2.96
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	16	2.96
(4,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.96
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	2.96
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	2.96
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	13	2.96
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	10	2.96
(3,100)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	8	2.96
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	6	2.96
(3,46)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	9	2.96
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	2.96
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	2.96
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	1	2.96
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	1	2.96
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	4	2.96
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	4	2.96
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	16	2.96
(3,9)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.96
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	2.96
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	2.96
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	13	2.96
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	7	2.96
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	10	2.96
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	17	2.96
(2,104)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	8	2.96
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	6	2.96
(2,58)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	9	2.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	18	2.96
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	2.96
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	2.96
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	1	2.96
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	1	2.96
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	4	2.96
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	4	2.96
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	16	2.96
(2,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.96
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	1	2.96
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	4	2.96
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	13	2.96
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	7	2.96
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	10	2.96
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	17	2.96
(1,119)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H1'	8	2.96
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	6	2.96
(1,69)	1:5:A:C:H4'	1:5:A:C:H1'	9	2.96
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	18	2.96
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	4	2.96
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	16	2.96
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	1	2.96
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	1	2.96
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	4	2.96
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	4	2.96
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	16	2.96
(1,10)	1:1:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.96
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	20	2.95
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	11	2.95
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	19	2.95
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	1	2.95
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	4	2.95
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	9	2.95
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	4	2.95
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	18	2.95
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	15	2.95
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	20	2.95
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	1	2.95
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	1	2.95
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	4	2.95
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	18	2.95
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	20	2.95

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	11	2.95
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	19	2.95
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	1	2.95
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	4	2.95
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	18	2.95
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	15	2.95
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	20	2.95
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	1	2.95
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	1	2.95
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	4	2.95
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	18	2.95
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	15	2.95
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	20	2.95
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	1	2.95
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	1	2.95
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	4	2.95
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	18	2.95
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	2.94
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	11	2.94
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	9	2.94
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	5	2.94
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	8	2.94
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	1	2.94
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	2.94
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	14	2.94
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	11	2.94
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	2.94
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	5	2.94
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	11	2.94
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	5	2.94
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	8	2.94
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	2.94
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	14	2.94
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	11	2.94
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	2.94
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	11	2.94
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	8	2.94
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	13	2.94
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	14	2.94
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	9	2.94
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	5	2.94
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	8	2.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	2.94
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	14	2.94
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	11	2.94
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	2.94
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	5	2.94
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	11	2.94
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	5	2.94
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	8	2.94
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	2.94
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	14	2.94
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	11	2.94
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	6	2.94
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	5	2.94
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	11	2.94
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	5	2.94
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	8	2.94
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	17	2.94
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	14	2.94
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	11	2.94
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	13	2.93
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	5	2.93
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	6	2.93
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	7	2.93
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	13	2.93
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	16	2.93
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	18	2.93
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	20	2.93
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	15	2.93
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	13	2.93
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	14	2.93
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	19	2.93
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	2.93
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	8	2.93
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	8	2.93
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	15	2.93
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	15	2.93
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	13	2.93
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	1	2.93
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	13	2.93
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	15	2.93
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	14	2.93
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	2.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	8	2.93
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	8	2.93
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	15	2.93
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	15	2.93
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	13	2.93
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	5	2.93
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	6	2.93
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	7	2.93
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	13	2.93
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	16	2.93
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	18	2.93
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	20	2.93
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	15	2.93
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	2.93
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	8	2.93
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	8	2.93
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	15	2.93
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	15	2.93
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	13	2.93
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	1	2.93
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	13	2.93
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	15	2.93
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	14	2.93
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	2.93
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	8	2.93
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	8	2.93
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	15	2.93
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	15	2.93
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	13	2.93
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	1	2.93
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	13	2.93
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	15	2.93
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	14	2.93
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	14	2.93
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	8	2.93
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	8	2.93
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	15	2.93
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	15	2.93
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	1	2.92
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	8	2.92
(5,72)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	12	2.92
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	19	2.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	2.92
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	5	2.92
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	11	2.92
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	18	2.92
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	9	2.92
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	2.92
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.92
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	11	2.92
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	13	2.92
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	13	2.92
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	19	2.92
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	2.92
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	10	2.92
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	11	2.92
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	9	2.92
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	2.92
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.92
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	11	2.92
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	5	2.92
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	17	2.92
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	1	2.92
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	8	2.92
(3,95)	1:8:A:A:H2'	1:9:A:G:H8	12	2.92
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	19	2.92
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	2.92
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	9	2.92
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	2.92
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.92
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	11	2.92
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	13	2.92
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	13	2.92
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	19	2.92
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	2.92
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	10	2.92
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	11	2.92
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	9	2.92
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	2.92
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.92
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	11	2.92
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	13	2.92
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	13	2.92
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	19	2.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	2.92
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	10	2.92
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	11	2.92
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	9	2.92
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	11	2.92
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	20	2.92
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	11	2.92
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	10	2.91
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	5	2.91
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	7	2.91
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	8	2.91
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	16	2.91
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	20	2.91
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	2	2.91
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	16	2.91
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	19	2.91
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	2.91
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	2.91
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	10	2.91
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	5	2.91
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	2	2.91
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	16	2.91
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	19	2.91
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	2.91
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	2.91
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	10	2.91
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	5	2.91
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	4	2.91
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	2	2.91
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	16	2.91
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	19	2.91
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	2.91
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	2.91
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	10	2.91
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	5	2.91
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	2	2.91
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	16	2.91
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	19	2.91
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	2.91
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	2.91
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	10	2.91
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	5	2.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	2	2.91
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	16	2.91
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	19	2.91
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	5	2.91
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	8	2.91
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	3	2.9
(5,82)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	19	2.9
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	11	2.9
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	13	2.9
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	15	2.9
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	18	2.9
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	18	2.9
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	3	2.9
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	14	2.9
(4,99)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	19	2.9
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	11	2.9
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	13	2.9
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	18	2.9
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	3	2.9
(3,111)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	19	2.9
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	11	2.9
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	13	2.9
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	18	2.9
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	18	2.9
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	3	2.9
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	14	2.9
(2,114)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	19	2.9
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	11	2.9
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	13	2.9
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	18	2.9
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	18	2.9
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	3	2.9
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	14	2.9
(1,129)	1:9:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	19	2.9
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	11	2.9
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	13	2.9
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	18	2.9
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	2.89
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	19	2.89
(5,40)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H6	6	2.89
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	12	2.89
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	13	2.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	17	2.89
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	1	2.89
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	6	2.89
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	12	2.89
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	15	2.89
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	19	2.89
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	2.89
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	2.89
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	19	2.89
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	9	2.89
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	12	2.89
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	13	2.89
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	17	2.89
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	1	2.89
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	6	2.89
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	12	2.89
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	15	2.89
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	19	2.89
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	2.89
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	2.89
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	19	2.89
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	12	2.89
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	13	2.89
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	17	2.89
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	1	2.89
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	6	2.89
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	12	2.89
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	15	2.89
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	19	2.89
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	2.89
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	2.89
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	19	2.89
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	9	2.89
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	12	2.89
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	13	2.89
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	17	2.89
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	1	2.89
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	6	2.89
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	12	2.89
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	15	2.89
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	19	2.89
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	2.89

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	18	2.89
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	19	2.89
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	9	2.89
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	12	2.89
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	13	2.89
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	17	2.89
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	1	2.89
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	6	2.89
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	12	2.89
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	15	2.89
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	19	2.89
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	14	2.89
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	16	2.88
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	2.88
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	3	2.88
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	13	2.88
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	17	2.88
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	2.88
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	2.88
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	10	2.88
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	10	2.88
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	20	2.88
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	16	2.88
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	9	2.88
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	2.88
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	3	2.88
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	13	2.88
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	17	2.88
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	2.88
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	2.88
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	10	2.88
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	10	2.88
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	20	2.88
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	16	2.88
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	2.88
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	3	2.88
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	13	2.88
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	17	2.88
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	2.88
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	2.88
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	10	2.88
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	10	2.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	20	2.88
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	16	2.88
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	9	2.88
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	2.88
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	3	2.88
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	13	2.88
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	17	2.88
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	2.88
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	2.88
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	10	2.88
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	10	2.88
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	20	2.88
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	16	2.88
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	9	2.88
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	20	2.88
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	3	2.88
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	13	2.88
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	17	2.88
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	2	2.88
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	15	2.88
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	10	2.88
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	10	2.88
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	3	2.87
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	3	2.87
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	4	2.87
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	5	2.87
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	7	2.87
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	14	2.87
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.87
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	2.87
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	2.87
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	3	2.87
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	7	2.87
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	17	2.87
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	3	2.87
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	3	2.87
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	4	2.87
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	5	2.87
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	7	2.87
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	14	2.87
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.87
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	2.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	2.87
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	3	2.87
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	7	2.87
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	3	2.87
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	3	2.87
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	4	2.87
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	5	2.87
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	7	2.87
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	14	2.87
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.87
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	2.87
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	2.87
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	3	2.87
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	7	2.87
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	17	2.87
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	4	2.87
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	5	2.87
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	7	2.87
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	14	2.87
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.87
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	2.87
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	2.87
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	3	2.87
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	7	2.87
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	17	2.87
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	4	2.87
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	5	2.87
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	7	2.87
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	14	2.87
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	20	2.87
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	1	2.87
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	6	2.87
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	3	2.87
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	7	2.87
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	8	2.86
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	2	2.86
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	2	2.86
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.86
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	10	2.86
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	2.86
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	9	2.86
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	9	2.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	18	2.86
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	18	2.86
(5,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	6	2.86
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	11	2.86
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	8	2.86
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	20	2.86
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	13	2.86
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	2	2.86
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	2	2.86
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	16	2.86
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	19	2.86
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.86
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	10	2.86
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	2.86
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	9	2.86
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	9	2.86
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	18	2.86
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	18	2.86
(4,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	6	2.86
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	8	2.86
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	3	2.86
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	2	2.86
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	2	2.86
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.86
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	10	2.86
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	2.86
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	9	2.86
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	9	2.86
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	18	2.86
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	18	2.86
(3,10)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	6	2.86
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	11	2.86
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	8	2.86
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	20	2.86
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	13	2.86
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	16	2.86
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	19	2.86
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.86
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	10	2.86
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	2.86
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	9	2.86
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	9	2.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	18	2.86
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	18	2.86
(2,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	6	2.86
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	11	2.86
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	8	2.86
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	20	2.86
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	13	2.86
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	16	2.86
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	19	2.86
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	8	2.86
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	10	2.86
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	13	2.86
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	9	2.86
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	9	2.86
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	18	2.86
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	18	2.86
(1,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H1'	6	2.86
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	17	2.85
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	9	2.85
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	2.85
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	2.85
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	7	2.85
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	7	2.85
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	10	2.85
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	17	2.85
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	10	2.85
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	9	2.85
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	6	2.85
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	2.85
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	2.85
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	7	2.85
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	7	2.85
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	17	2.85
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	9	2.85
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	2.85
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	2.85
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	7	2.85
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	7	2.85
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	10	2.85
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	17	2.85
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	10	2.85
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	9	2.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	6	2.85
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	2.85
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	2.85
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	7	2.85
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	7	2.85
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	10	2.85
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	17	2.85
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	10	2.85
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	9	2.85
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	6	2.85
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	9	2.85
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	19	2.85
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	7	2.85
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	7	2.85
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	2.84
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	9	2.84
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	5	2.84
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	1	2.84
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	18	2.84
(5,20)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	11	2.84
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	2.84
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	2.84
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	2.84
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	2.84
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	2.84
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	2.84
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	2.84
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	9	2.84
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	7	2.84
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	5	2.84
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	12	2.84
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	20	2.84
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	1	2.84
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	18	2.84
(4,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	11	2.84
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	2.84
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	2.84
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	2.84
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	2.84
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	2.84
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	2.84
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	2.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	9	2.84
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	5	2.84
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	1	2.84
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	18	2.84
(3,19)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	11	2.84
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	2.84
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	2.84
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	2.84
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	2.84
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	2.84
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	2.84
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	2.84
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	9	2.84
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	7	2.84
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	5	2.84
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	12	2.84
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	20	2.84
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	1	2.84
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	18	2.84
(2,27)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	11	2.84
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	2.84
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	2.84
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	2.84
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	2.84
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	2.84
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	2.84
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	14	2.84
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	9	2.84
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	7	2.84
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	5	2.84
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	12	2.84
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	20	2.84
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	1	2.84
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	18	2.84
(1,29)	1:3:A:C:H1'	1:3:A:C:H6	11	2.84
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	7	2.84
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	2.84
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	2.84
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	2.84
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	2.84
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	11	2.84
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	2.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.83
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	11	2.83
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	7	2.83
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	11	2.83
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	17	2.83
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	2.83
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	2.83
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	2.83
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	2.83
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	2.83
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	2.83
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.83
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	11	2.83
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	14	2.83
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	7	2.83
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	11	2.83
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	10	2.83
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	4	2.83
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	20	2.83
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	5	2.83
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	12	2.83
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	17	2.83
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	2.83
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	2.83
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	2.83
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	2.83
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	2.83
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	2.83
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.83
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	11	2.83
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	7	2.83
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	11	2.83
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	11	2.83
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	17	2.83
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	2.83
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	2.83
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	2.83
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	2.83
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	2.83
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	2.83
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.83
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	11	2.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	14	2.83
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	7	2.83
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	11	2.83
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	10	2.83
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	4	2.83
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	20	2.83
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	5	2.83
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	12	2.83
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	17	2.83
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	2.83
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	2.83
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	2.83
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	2.83
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	2.83
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	10	2.83
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	2.83
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	11	2.83
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	14	2.83
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	7	2.83
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	11	2.83
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	10	2.83
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	4	2.83
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	20	2.83
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	5	2.83
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	12	2.83
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	17	2.83
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	3	2.83
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	2.83
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	2.83
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	2.83
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	2.83
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	10	2.82
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	15	2.82
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	18	2.82
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	4	2.82
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	17	2.82
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.82
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	15	2.82
(5,49)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	10	2.82
(5,49)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	10	2.82
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	8	2.82
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,16)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	2.82
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	2.82
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	2.82
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	2.82
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	2.82
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	9	2.82
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	10	2.82
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	15	2.82
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	18	2.82
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	17	2.82
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	4	2.82
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	17	2.82
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.82
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	15	2.82
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	3	2.82
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	9	2.82
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	15	2.82
(4,59)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	10	2.82
(4,59)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	10	2.82
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	8	2.82
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	8	2.82
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	2.82
(4,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	2.82
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	2.82
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	2.82
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	2.82
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	2.82
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	9	2.82
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	10	2.82
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	15	2.82
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	18	2.82
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	4	2.82
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	17	2.82
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.82
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	15	2.82
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	15	2.82
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	19	2.82
(3,55)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	10	2.82
(3,55)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	10	2.82
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	8	2.82
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	2.82
(3,15)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	2.82
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	2.82
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	2.82
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	2.82
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	9	2.82
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	10	2.82
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	15	2.82
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	18	2.82
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	17	2.82
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	4	2.82
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	17	2.82
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.82
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	15	2.82
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	3	2.82
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	9	2.82
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	15	2.82
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	8	2.82
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	8	2.82
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	2.82
(2,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	2.82
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	2.82
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	2.82
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	2.82
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	2.82
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	9	2.82
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	10	2.82
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	15	2.82
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	18	2.82
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	17	2.82
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	4	2.82
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	17	2.82
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	20	2.82
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	15	2.82
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	3	2.82
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	9	2.82
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	15	2.82
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	8	2.82
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	8	2.82
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	12	2.82
(1,19)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H8	18	2.82
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	2.82
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	2.82

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	2.82
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	2.82
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	9	2.82
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	8	2.81
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	14	2.81
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	3	2.81
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	9	2.81
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	13	2.81
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	15	2.81
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	18	2.81
(5,35)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	17	2.81
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	2.81
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	2.81
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	2.81
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	8	2.81
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	14	2.81
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	3	2.81
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	9	2.81
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	13	2.81
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	15	2.81
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	18	2.81
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	8	2.81
(4,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	17	2.81
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	2.81
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	2.81
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	2.81
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	8	2.81
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	14	2.81
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	3	2.81
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	9	2.81
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	13	2.81
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	15	2.81
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	18	2.81
(3,37)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	17	2.81
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	2.81
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	2.81
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	2.81
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	8	2.81
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	14	2.81
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	3	2.81
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	9	2.81
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	13	2.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	15	2.81
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	18	2.81
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	8	2.81
(2,44)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	17	2.81
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	2.81
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	2.81
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	2.81
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	8	2.81
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	14	2.81
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	3	2.81
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	9	2.81
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	13	2.81
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	15	2.81
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	18	2.81
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	8	2.81
(1,51)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H6	17	2.81
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	2.81
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	2.81
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	2.81
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	2.8
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	5	2.8
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	6	2.8
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	7	2.8
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	2	2.8
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	8	2.8
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	9	2.8
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	14	2.8
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	16	2.8
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	1	2.8
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	2	2.8
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	4	2.8
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	6	2.8
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	8	2.8
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	10	2.8
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	14	2.8
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	19	2.8
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	12	2.8
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	4	2.8
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	8	2.8
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	15	2.8
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	16	2.8
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	2.8
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.8
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	5	2.8
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	5	2.8
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	19	2.8
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	19	2.8
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	2.8
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	5	2.8
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	6	2.8
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	7	2.8
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	2	2.8
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	8	2.8
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	9	2.8
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	14	2.8
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	16	2.8
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	16	2.8
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	1	2.8
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	2	2.8
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	4	2.8
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	6	2.8
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	8	2.8
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	10	2.8
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	14	2.8
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	19	2.8
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	12	2.8
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	17	2.8
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	4	2.8
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	8	2.8
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	15	2.8
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	16	2.8
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	2.8
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	2.8
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.8
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	5	2.8
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	5	2.8
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	19	2.8
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	19	2.8
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	2.8
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	5	2.8
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	6	2.8
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	7	2.8
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	2	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	8	2.8
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	9	2.8
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	14	2.8
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	16	2.8
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	1	2.8
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	2	2.8
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	4	2.8
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	6	2.8
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	8	2.8
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	10	2.8
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	14	2.8
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	19	2.8
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	12	2.8
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	4	2.8
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	8	2.8
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	15	2.8
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	16	2.8
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	2.8
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	2.8
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.8
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	5	2.8
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	5	2.8
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	19	2.8
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	19	2.8
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	2.8
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	5	2.8
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	6	2.8
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	7	2.8
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	2	2.8
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	8	2.8
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	9	2.8
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	14	2.8
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	16	2.8
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	16	2.8
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	1	2.8
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	2	2.8
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	4	2.8
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	6	2.8
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	8	2.8
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	10	2.8
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	14	2.8
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	19	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	12	2.8
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	17	2.8
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	4	2.8
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	8	2.8
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	15	2.8
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	16	2.8
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	2.8
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	2.8
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.8
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	5	2.8
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	5	2.8
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	19	2.8
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	19	2.8
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	9	2.8
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	5	2.8
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	6	2.8
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	7	2.8
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	2	2.8
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	8	2.8
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	9	2.8
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	14	2.8
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	16	2.8
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	16	2.8
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	1	2.8
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	2	2.8
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	4	2.8
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	6	2.8
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	8	2.8
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	10	2.8
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	14	2.8
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	19	2.8
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	12	2.8
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	17	2.8
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	4	2.8
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	8	2.8
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	15	2.8
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	16	2.8
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	2.8
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	2.8
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	2.8
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	5	2.8
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	5	2.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	19	2.8
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	19	2.8
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.79
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	3	2.79
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	5	2.79
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	7	2.79
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	11	2.79
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	12	2.79
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	5	2.79
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	16	2.79
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	2	2.79
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	5	2.79
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	14	2.79
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	18	2.79
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	19	2.79
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.79
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	2.79
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	12	2.79
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	12	2.79
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	17	2.79
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	17	2.79
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	20	2.79
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	20	2.79
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	15	2.79
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.79
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	3	2.79
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	5	2.79
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	7	2.79
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	11	2.79
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	12	2.79
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	18	2.79
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	12	2.79
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	5	2.79
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	16	2.79
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	1	2.79
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	1	2.79
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	14	2.79
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	2	2.79
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	5	2.79
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	14	2.79
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	18	2.79
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	19	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.79
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	2.79
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	12	2.79
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	12	2.79
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	17	2.79
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	17	2.79
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	20	2.79
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	20	2.79
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	15	2.79
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.79
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	3	2.79
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	5	2.79
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	7	2.79
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	11	2.79
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	12	2.79
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	5	2.79
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	16	2.79
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	9	2.79
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	2	2.79
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	5	2.79
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	14	2.79
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	18	2.79
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	19	2.79
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.79
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	2.79
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	12	2.79
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	12	2.79
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	17	2.79
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	17	2.79
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	20	2.79
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	20	2.79
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	15	2.79
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.79
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	3	2.79
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	5	2.79
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	7	2.79
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	11	2.79
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	12	2.79
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	18	2.79
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	12	2.79
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	5	2.79
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	16	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	1	2.79
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	1	2.79
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	14	2.79
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	2	2.79
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	5	2.79
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	14	2.79
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	18	2.79
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	19	2.79
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.79
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	2.79
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	12	2.79
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	12	2.79
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	17	2.79
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	17	2.79
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	20	2.79
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	20	2.79
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	15	2.79
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	20	2.79
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	3	2.79
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	5	2.79
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	7	2.79
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	11	2.79
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	12	2.79
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	18	2.79
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	12	2.79
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	5	2.79
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	16	2.79
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	1	2.79
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	1	2.79
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	14	2.79
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	2	2.79
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	5	2.79
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	14	2.79
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	18	2.79
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	19	2.79
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	20	2.79
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	2.79
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	12	2.79
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	12	2.79
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	17	2.79
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	17	2.79
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	20	2.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	20	2.79
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	15	2.79
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.78
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	4	2.78
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	14	2.78
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	18	2.78
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	1	2.78
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	4	2.78
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	6	2.78
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	15	2.78
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	19	2.78
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.78
(5,93)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	12	2.78
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	14	2.78
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	2	2.78
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	1	2.78
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	3	2.78
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	7	2.78
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	9	2.78
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	10	2.78
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	11	2.78
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	13	2.78
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	3	2.78
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	3	2.78
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.78
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	4	2.78
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	14	2.78
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	18	2.78
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	9	2.78
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	1	2.78
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	1	2.78
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	4	2.78
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	6	2.78
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	15	2.78
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	19	2.78
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.78
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	2	2.78
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	10	2.78
(4,126)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	12	2.78
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	14	2.78
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	7	2.78
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	2	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	1	2.78
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	3	2.78
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	7	2.78
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	9	2.78
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	10	2.78
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	11	2.78
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	13	2.78
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	3	2.78
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	3	2.78
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.78
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	4	2.78
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	14	2.78
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	18	2.78
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	1	2.78
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	4	2.78
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	6	2.78
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	15	2.78
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	19	2.78
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.78
(3,131)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	12	2.78
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	14	2.78
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	2	2.78
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	1	2.78
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	3	2.78
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	7	2.78
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	9	2.78
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	10	2.78
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	11	2.78
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	13	2.78
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	3	2.78
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	3	2.78
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.78
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	4	2.78
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	14	2.78
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	18	2.78
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	9	2.78
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	1	2.78
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	1	2.78
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	4	2.78
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	6	2.78
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	15	2.78
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	19	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.78
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	2	2.78
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	10	2.78
(2,145)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	12	2.78
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	14	2.78
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	7	2.78
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	2	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	1	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	3	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	7	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	9	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	10	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	11	2.78
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	13	2.78
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	3	2.78
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	3	2.78
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	5	2.78
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	4	2.78
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	14	2.78
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	18	2.78
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	9	2.78
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	1	2.78
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	1	2.78
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	4	2.78
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	6	2.78
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	15	2.78
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	19	2.78
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	20	2.78
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	2	2.78
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	10	2.78
(1,160)	1:11:A:U:H1'	1:11:A:U:H6	12	2.78
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	14	2.78
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	7	2.78
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	2	2.78
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	1	2.78
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	3	2.78
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	7	2.78
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	9	2.78
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	10	2.78
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	11	2.78
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	13	2.78
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	3	2.78

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	3	2.78
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	6	2.77
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	12	2.77
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	16	2.77
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	10	2.77
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	13	2.77
(5,108)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	17	2.77
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	5	2.77
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	6	2.77
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	6	2.77
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	12	2.77
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	10	2.77
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	14	2.77
(5,13)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	2.77
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	6	2.77
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	12	2.77
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	16	2.77
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	10	2.77
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	13	2.77
(4,150)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	17	2.77
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	5	2.77
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	4	2.77
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	16	2.77
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	19	2.77
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	7	2.77
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	7	2.77
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	12	2.77
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	6	2.77
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	9	2.77
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	4	2.77
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	6	2.77
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	12	2.77
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	10	2.77
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	14	2.77
(4,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	2.77
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	6	2.77
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	12	2.77
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	16	2.77
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	10	2.77
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	13	2.77
(3,146)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	17	2.77
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	5	2.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	6	2.77
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	6	2.77
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	12	2.77
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	10	2.77
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	14	2.77
(3,12)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	2.77
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	6	2.77
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	12	2.77
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	16	2.77
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	10	2.77
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	13	2.77
(2,172)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	17	2.77
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	5	2.77
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	4	2.77
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	16	2.77
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	19	2.77
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	7	2.77
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	7	2.77
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	12	2.77
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	6	2.77
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	9	2.77
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	4	2.77
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	6	2.77
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	12	2.77
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	10	2.77
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	14	2.77
(2,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	2.77
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	6	2.77
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	12	2.77
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	16	2.77
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	10	2.77
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	13	2.77
(1,188)	1:13:A:C:H1'	1:13:A:C:H6	17	2.77
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	5	2.77
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	4	2.77
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	16	2.77
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	19	2.77
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	7	2.77
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	7	2.77
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	12	2.77
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	6	2.77
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	9	2.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	4	2.77
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	6	2.77
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	12	2.77
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	10	2.77
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	14	2.77
(1,14)	1:2:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	2.77
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	1	2.76
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	7	2.76
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	8	2.76
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	13	2.76
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	16	2.76
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	2	2.76
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	4	2.76
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	5	2.76
(5,12)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	2	2.76
(5,12)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	2	2.76
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.76
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	1	2.76
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	7	2.76
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	8	2.76
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	13	2.76
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	16	2.76
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	2	2.76
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	6	2.76
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	6	2.76
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	17	2.76
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	18	2.76
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	4	2.76
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	13	2.76
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	1	2.76
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.76
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	5	2.76
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	5	2.76
(4,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	2	2.76
(4,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	2	2.76
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.76
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	1	2.76
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	7	2.76
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	8	2.76
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	13	2.76
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	16	2.76
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	2	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	16	2.76
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	4	2.76
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	5	2.76
(3,11)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	2	2.76
(3,11)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	2	2.76
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.76
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	1	2.76
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	7	2.76
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	8	2.76
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	13	2.76
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	16	2.76
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	2	2.76
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	6	2.76
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	6	2.76
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	17	2.76
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	18	2.76
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	4	2.76
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	13	2.76
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	1	2.76
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.76
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	5	2.76
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	5	2.76
(2,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	2	2.76
(2,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	2	2.76
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.76
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	1	2.76
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	7	2.76
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	8	2.76
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	13	2.76
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	16	2.76
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	2	2.76
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	6	2.76
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	6	2.76
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	17	2.76
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	18	2.76
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	4	2.76
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	13	2.76
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	1	2.76
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.76
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	5	2.76
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	5	2.76
(1,13)	1:1:A:G:H5'	1:1:A:G:H8	2	2.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,13)	1:1:A:G:H5''	1:1:A:G:H8	2	2.76
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	20	2.76
(5,122)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	2.75
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	3	2.75
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	19	2.75
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	6	2.75
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	5	2.75
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	14	2.75
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	6	2.75
(4,166)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	2.75
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	3	2.75
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	19	2.75
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	13	2.75
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	6	2.75
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	18	2.75
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	15	2.75
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	4	2.75
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	5	2.75
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	14	2.75
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	6	2.75
(3,164)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	2.75
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	3	2.75
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	19	2.75
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	6	2.75
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	2	2.75
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	5	2.75
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	14	2.75
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	6	2.75
(2,189)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	2.75
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	3	2.75
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	19	2.75
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	13	2.75
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	6	2.75
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	18	2.75
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	15	2.75
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	4	2.75
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	5	2.75
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	14	2.75
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	6	2.75
(1,208)	1:14:A:C:H2'	1:14:A:C:H6	20	2.75
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	3	2.75
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	19	2.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	13	2.75
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	6	2.75
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	18	2.75
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	15	2.75
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	4	2.75
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	5	2.75
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	14	2.75
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	6	2.75
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	2	2.74
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	15	2.74
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	9	2.74
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	18	2.74
(5,38)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	17	2.74
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	11	2.74
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	2	2.74
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	15	2.74
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	8	2.74
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	9	2.74
(4,147)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	4	2.74
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	6	2.74
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	13	2.74
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	18	2.74
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	18	2.74
(4,48)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	17	2.74
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	13	2.74
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	20	2.74
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	11	2.74
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	2	2.74
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	15	2.74
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	9	2.74
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	18	2.74
(3,40)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	17	2.74
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	11	2.74
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	2	2.74
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	15	2.74
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	8	2.74
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	9	2.74
(2,168)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	4	2.74
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	6	2.74
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	13	2.74
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	18	2.74
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	18	2.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,49)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	17	2.74
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	13	2.74
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	20	2.74
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	11	2.74
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	2	2.74
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	15	2.74
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	8	2.74
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	9	2.74
(1,184)	1:12:A:G:H3'	1:13:A:C:H5	4	2.74
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	6	2.74
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	13	2.74
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	18	2.74
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	18	2.74
(1,58)	1:5:A:C:H1'	1:5:A:C:H6	17	2.74
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	13	2.74
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	20	2.74
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	11	2.74
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	1	2.73
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	18	2.73
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	12	2.73
(5,91)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	16	2.73
(5,68)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	18	2.73
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	10	2.73
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	12	2.73
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	1	2.73
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	18	2.73
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	12	2.73
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	3	2.73
(4,124)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	16	2.73
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	19	2.73
(4,81)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	18	2.73
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	18	2.73
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.73
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	19	2.73
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	10	2.73
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	12	2.73
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	1	2.73
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	18	2.73
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	12	2.73
(3,128)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	16	2.73
(3,86)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	18	2.73
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	10	2.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	12	2.73
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	1	2.73
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	18	2.73
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	12	2.73
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	3	2.73
(2,141)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	16	2.73
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	19	2.73
(2,90)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	18	2.73
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	18	2.73
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.73
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	19	2.73
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	10	2.73
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	12	2.73
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	1	2.73
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	18	2.73
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	12	2.73
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	3	2.73
(1,156)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H6	16	2.73
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	19	2.73
(1,105)	1:8:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	18	2.73
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	18	2.73
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.73
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	19	2.73
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	10	2.73
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	12	2.73
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	11	2.72
(5,120)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	17	2.72
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	16	2.72
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	10	2.72
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	17	2.72
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	9	2.72
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	10	2.72
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	13	2.72
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	15	2.72
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	11	2.72
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	11	2.72
(4,164)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	17	2.72
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	16	2.72
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	18	2.72
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	15	2.72
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	1	2.72
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	4	2.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	8	2.72
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	17	2.72
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	4	2.72
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	11	2.72
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	1	2.72
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	17	2.72
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	9	2.72
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	10	2.72
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	13	2.72
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	15	2.72
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	3	2.72
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	11	2.72
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	16	2.72
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	9	2.72
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	17	2.72
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	11	2.72
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	11	2.72
(3,162)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	17	2.72
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	16	2.72
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	6	2.72
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	10	2.72
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	17	2.72
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	9	2.72
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	10	2.72
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	13	2.72
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	15	2.72
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	11	2.72
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	11	2.72
(2,187)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	17	2.72
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	16	2.72
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	18	2.72
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	15	2.72
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	1	2.72
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	4	2.72
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	8	2.72
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	17	2.72
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	4	2.72
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	11	2.72
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	1	2.72
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	17	2.72
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	9	2.72
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	10	2.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	13	2.72
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	15	2.72
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	3	2.72
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	11	2.72
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	16	2.72
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	9	2.72
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	17	2.72
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	11	2.72
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	11	2.72
(1,206)	1:14:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	17	2.72
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	16	2.72
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	18	2.72
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	15	2.72
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	1	2.72
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	4	2.72
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	8	2.72
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	17	2.72
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	4	2.72
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	11	2.72
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	1	2.72
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	17	2.72
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	9	2.72
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	10	2.72
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	13	2.72
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	15	2.72
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	3	2.72
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	11	2.72
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	16	2.72
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	9	2.72
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	17	2.72
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	11	2.72
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	2	2.71
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	12	2.71
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	6	2.71
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	2	2.71
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	3	2.71
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	5	2.71
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	6	2.71
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	17	2.71
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	19	2.71
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	2.71
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	17	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	13	2.71
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	17	2.71
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	2	2.71
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	12	2.71
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	2	2.71
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	6	2.71
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	6	2.71
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	2	2.71
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	9	2.71
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	10	2.71
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	11	2.71
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	15	2.71
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	14	2.71
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	16	2.71
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	3	2.71
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	5	2.71
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	6	2.71
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	17	2.71
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	19	2.71
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	2.71
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	6	2.71
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	7	2.71
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	17	2.71
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	13	2.71
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	2	2.71
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	12	2.71
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	6	2.71
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	2	2.71
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	3	2.71
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	5	2.71
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	6	2.71
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	17	2.71
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	19	2.71
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	2.71
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	17	2.71
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	13	2.71
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	17	2.71
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	2	2.71
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	12	2.71
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	2	2.71
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	6	2.71
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	6	2.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	2	2.71
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	9	2.71
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	10	2.71
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	11	2.71
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	15	2.71
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	14	2.71
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	16	2.71
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	3	2.71
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	5	2.71
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	6	2.71
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	17	2.71
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	19	2.71
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	2.71
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	6	2.71
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	7	2.71
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	17	2.71
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	13	2.71
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	17	2.71
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	2	2.71
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	12	2.71
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	2	2.71
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	6	2.71
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	6	2.71
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	2	2.71
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	9	2.71
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	10	2.71
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	11	2.71
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	15	2.71
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	14	2.71
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	16	2.71
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	3	2.71
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	5	2.71
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	6	2.71
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	17	2.71
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	19	2.71
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	20	2.71
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	6	2.71
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	7	2.71
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	17	2.71
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	13	2.71
(5,110)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	18	2.7
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	7	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	2.7
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	8	2.7
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	11	2.7
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	12	2.7
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	16	2.7
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	4	2.7
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	5	2.7
(4,152)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	18	2.7
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	7	2.7
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	8	2.7
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	3	2.7
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	6	2.7
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	9	2.7
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	12	2.7
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	2	2.7
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	2.7
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	6	2.7
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	13	2.7
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	16	2.7
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	8	2.7
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	11	2.7
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	12	2.7
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	16	2.7
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	2	2.7
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	2	2.7
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	4	2.7
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	5	2.7
(3,148)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	18	2.7
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	7	2.7
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	2.7
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	8	2.7
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	11	2.7
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	12	2.7
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	16	2.7
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	4	2.7
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	5	2.7
(2,174)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	18	2.7
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	7	2.7
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	8	2.7
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	3	2.7
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	6	2.7
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	9	2.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	12	2.7
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	2	2.7
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	2.7
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	6	2.7
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	13	2.7
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	16	2.7
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	8	2.7
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	11	2.7
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	12	2.7
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	16	2.7
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	2	2.7
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	2	2.7
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	4	2.7
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	5	2.7
(1,191)	1:13:A:C:H2'	1:13:A:C:H6	18	2.7
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	7	2.7
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	8	2.7
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	3	2.7
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	6	2.7
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	9	2.7
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	12	2.7
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	2	2.7
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	2.7
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	6	2.7
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	13	2.7
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	16	2.7
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	8	2.7
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	11	2.7
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	12	2.7
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	16	2.7
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	2	2.7
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	2	2.7
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	4	2.7
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	5	2.7
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	19	2.69
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	1	2.69
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	2	2.69
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	9	2.69
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	12	2.69
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	2.69
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	2.69
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	7	2.69
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	11	2.69
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	12	2.69
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	13	2.69
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	14	2.69
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	3	2.69
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	7	2.69
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	14	2.69
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	15	2.69
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	3	2.69
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	9	2.69
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	16	2.69
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	17	2.69
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	19	2.69
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	1	2.69
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	2	2.69
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	9	2.69
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	12	2.69
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	8	2.69
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	15	2.69
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	2	2.69
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	2	2.69
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	2	2.69
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	14	2.69
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	2.69
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	2.69
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	2.69
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	5	2.69
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	20	2.69
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	7	2.69
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	11	2.69
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	12	2.69
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	13	2.69
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	14	2.69
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	3	2.69
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	7	2.69
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	14	2.69
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	5	2.69
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.69
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	15	2.69
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	3	2.69
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	9	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	16	2.69
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	17	2.69
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	19	2.69
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	1	2.69
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	2	2.69
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	9	2.69
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	12	2.69
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	2.69
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	2.69
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	2.69
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	7	2.69
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	11	2.69
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	12	2.69
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	13	2.69
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	14	2.69
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	3	2.69
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	7	2.69
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	14	2.69
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	15	2.69
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	3	2.69
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	9	2.69
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	16	2.69
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	17	2.69
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	19	2.69
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	1	2.69
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	2	2.69
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	9	2.69
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	12	2.69
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	8	2.69
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	15	2.69
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	2	2.69
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	2	2.69
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	2	2.69
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	14	2.69
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	2.69
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	2.69
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	2.69
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	5	2.69
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	20	2.69
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	7	2.69
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	11	2.69
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	12	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	13	2.69
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	14	2.69
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	3	2.69
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	7	2.69
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	14	2.69
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	5	2.69
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.69
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	15	2.69
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	3	2.69
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	9	2.69
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	16	2.69
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	17	2.69
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	19	2.69
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	1	2.69
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	2	2.69
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	9	2.69
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	12	2.69
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	8	2.69
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	15	2.69
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	2	2.69
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	2	2.69
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	2	2.69
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	14	2.69
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	2.69
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	2.69
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	2.69
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	5	2.69
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	20	2.69
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	7	2.69
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	11	2.69
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	12	2.69
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	13	2.69
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	14	2.69
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	3	2.69
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	7	2.69
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	14	2.69
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	5	2.69
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.69
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	15	2.69
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	3	2.69
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	9	2.69
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	16	2.69

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	17	2.69
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	3	2.68
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	4	2.68
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.68
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	2.68
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	2.68
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	2.68
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	2.68
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	2.68
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	2.68
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	19	2.68
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	2	2.68
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	18	2.68
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	7	2.68
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	8	2.68
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	2	2.68
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	7	2.68
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	8	2.68
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	3	2.68
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	4	2.68
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.68
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	1	2.68
(4,123)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	14	2.68
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	16	2.68
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	3	2.68
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	2.68
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	2.68
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	2.68
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	2.68
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	2.68
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	2.68
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	8	2.68
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	9	2.68
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	11	2.68
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	19	2.68
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	2	2.68
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	18	2.68
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	4	2.68
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	16	2.68
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	7	2.68
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	8	2.68
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	2	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	7	2.68
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	8	2.68
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	3	2.68
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	4	2.68
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.68
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	2.68
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	2.68
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	2.68
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	2.68
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	2.68
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	2.68
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	19	2.68
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	2	2.68
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	18	2.68
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	7	2.68
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	8	2.68
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	2	2.68
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	7	2.68
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	8	2.68
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	3	2.68
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	4	2.68
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.68
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	1	2.68
(2,140)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	14	2.68
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	16	2.68
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	3	2.68
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	2.68
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	2.68
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	2.68
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	2.68
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	2.68
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	2.68
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	8	2.68
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	9	2.68
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	11	2.68
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	19	2.68
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	2	2.68
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	18	2.68
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	4	2.68
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	16	2.68
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	7	2.68
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	8	2.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	2	2.68
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	7	2.68
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	8	2.68
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	3	2.68
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	4	2.68
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	19	2.68
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	1	2.68
(1,155)	1:10:A:G:H3'	1:11:A:U:H5	14	2.68
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	16	2.68
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	3	2.68
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	2.68
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	2.68
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	2.68
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	2.68
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	2.68
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	2.68
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	8	2.68
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	9	2.68
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	11	2.68
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	19	2.68
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	2	2.68
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	18	2.68
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	4	2.68
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	16	2.68
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	7	2.68
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	8	2.68
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	2	2.68
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	7	2.68
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	8	2.68
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	15	2.67
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	16	2.67
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	5	2.67
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	2.67
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	2.67
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	2.67
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	2.67
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	2.67
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.67
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	8	2.67
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	5	2.67
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	12	2.67
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	14	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	16	2.67
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	19	2.67
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.67
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	1	2.67
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	11	2.67
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	2	2.67
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	15	2.67
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	16	2.67
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	5	2.67
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	4	2.67
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	5	2.67
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	18	2.67
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	20	2.67
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	2.67
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	2.67
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	2.67
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	2.67
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	2.67
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.67
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	15	2.67
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	18	2.67
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	8	2.67
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	14	2.67
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	8	2.67
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	11	2.67
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	5	2.67
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	12	2.67
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	14	2.67
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	16	2.67
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	19	2.67
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.67
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	1	2.67
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	11	2.67
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	2	2.67
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	15	2.67
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	16	2.67
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	5	2.67
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	2.67
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	2.67
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	2.67
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	2.67
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.67
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	8	2.67
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	5	2.67
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	12	2.67
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	14	2.67
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	16	2.67
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	19	2.67
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.67
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	1	2.67
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	11	2.67
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	2	2.67
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	15	2.67
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	16	2.67
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	5	2.67
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	4	2.67
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	5	2.67
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	18	2.67
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	20	2.67
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	2.67
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	2.67
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	2.67
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	2.67
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	2.67
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.67
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	15	2.67
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	18	2.67
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	8	2.67
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	14	2.67
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	8	2.67
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	11	2.67
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	5	2.67
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	12	2.67
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	14	2.67
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	16	2.67
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	19	2.67
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.67
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	1	2.67
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	11	2.67
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	2	2.67
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	15	2.67
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	16	2.67
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	5	2.67

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	4	2.67
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	5	2.67
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	18	2.67
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	20	2.67
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	2.67
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	2.67
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	2.67
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	2.67
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	2.67
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	2.67
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	15	2.67
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	18	2.67
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	8	2.67
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	14	2.67
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	8	2.67
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	11	2.67
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	5	2.67
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	12	2.67
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	14	2.67
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	16	2.67
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	19	2.67
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	20	2.67
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	1	2.67
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	11	2.67
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	2	2.67
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	14	2.66
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	5	2.66
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	7	2.66
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	13	2.66
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	14	2.66
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	2.66
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	2.66
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	2.66
(5,69)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	2.66
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	10	2.66
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.66
(5,56)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	4	2.66
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	10	2.66
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	10	2.66
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	13	2.66
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	3	2.66
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	4	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	5	2.66
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	6	2.66
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	9	2.66
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	14	2.66
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	16	2.66
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	18	2.66
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	3	2.66
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	10	2.66
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	15	2.66
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.66
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	14	2.66
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	5	2.66
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	7	2.66
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	13	2.66
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	14	2.66
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	19	2.66
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	2.66
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	2.66
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	2.66
(4,83)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	2.66
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	7	2.66
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	10	2.66
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.66
(4,67)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	4	2.66
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	10	2.66
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	8	2.66
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	10	2.66
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	13	2.66
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	3	2.66
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	4	2.66
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	5	2.66
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	6	2.66
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	9	2.66
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	14	2.66
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	16	2.66
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	18	2.66
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	3	2.66
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	10	2.66
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	15	2.66
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.66
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	14	2.66
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	5	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	7	2.66
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	13	2.66
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	14	2.66
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	2.66
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	2.66
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	2.66
(3,88)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	2.66
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	10	2.66
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.66
(3,71)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	4	2.66
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	10	2.66
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	10	2.66
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	13	2.66
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	3	2.66
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	4	2.66
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	5	2.66
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	6	2.66
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	9	2.66
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	14	2.66
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	16	2.66
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	18	2.66
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	3	2.66
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	10	2.66
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	15	2.66
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.66
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	14	2.66
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	5	2.66
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	7	2.66
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	13	2.66
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	14	2.66
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	19	2.66
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	2.66
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	2.66
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	2.66
(2,92)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	2.66
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	7	2.66
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	10	2.66
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.66
(2,72)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	4	2.66
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	10	2.66
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	8	2.66
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	10	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	13	2.66
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	3	2.66
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	4	2.66
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	5	2.66
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	6	2.66
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	9	2.66
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	14	2.66
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	16	2.66
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	18	2.66
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	3	2.66
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	10	2.66
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	15	2.66
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.66
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	14	2.66
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	5	2.66
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	7	2.66
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	13	2.66
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	14	2.66
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	19	2.66
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	2.66
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	2.66
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	2.66
(1,107)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	2.66
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	7	2.66
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	10	2.66
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	20	2.66
(1,87)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H1'	4	2.66
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	10	2.66
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	8	2.66
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	10	2.66
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	13	2.66
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	3	2.66
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	4	2.66
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	5	2.66
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	6	2.66
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	9	2.66
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	14	2.66
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	16	2.66
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	18	2.66
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	3	2.66
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	10	2.66
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	15	2.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	20	2.66
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	6	2.65
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	8	2.65
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	10	2.65
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	11	2.65
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	5	2.65
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	6	2.65
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	16	2.65
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	1	2.65
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	4	2.65
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	8	2.65
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	9	2.65
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	12	2.65
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	19	2.65
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.65
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	1	2.65
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	2.65
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	6	2.65
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	8	2.65
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	10	2.65
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	11	2.65
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	5	2.65
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	18	2.65
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	19	2.65
(4,115)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	19	2.65
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	10	2.65
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	12	2.65
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	5	2.65
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	6	2.65
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	16	2.65
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.65
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	15	2.65
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	1	2.65
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	4	2.65
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	8	2.65
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	9	2.65
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	12	2.65
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	19	2.65
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.65
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	1	2.65
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	2.65
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	6	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	8	2.65
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	10	2.65
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	11	2.65
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	5	2.65
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	6	2.65
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	16	2.65
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	1	2.65
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	4	2.65
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	8	2.65
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	9	2.65
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	12	2.65
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	19	2.65
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.65
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	1	2.65
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	2.65
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	6	2.65
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	8	2.65
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	10	2.65
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	11	2.65
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	5	2.65
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	18	2.65
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	19	2.65
(2,132)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	19	2.65
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	10	2.65
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	12	2.65
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	5	2.65
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	6	2.65
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	16	2.65
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.65
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	15	2.65
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	1	2.65
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	4	2.65
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	8	2.65
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	9	2.65
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	12	2.65
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	19	2.65
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.65
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	1	2.65
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	20	2.65
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	6	2.65
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	8	2.65
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	10	2.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	11	2.65
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	5	2.65
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	18	2.65
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	19	2.65
(1,147)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H3'	19	2.65
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	10	2.65
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	12	2.65
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	5	2.65
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	6	2.65
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	16	2.65
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.65
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	15	2.65
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	1	2.65
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	4	2.65
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	8	2.65
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	9	2.65
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	12	2.65
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	19	2.65
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	20	2.65
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	1	2.65
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	17	2.64
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.64
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	1	2.64
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	10	2.64
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	17	2.64
(5,30)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	18	2.64
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	2	2.64
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	13	2.64
(5,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	1	2.64
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	17	2.64
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	17	2.64
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.64
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	3	2.64
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	10	2.64
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	17	2.64
(4,38)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	18	2.64
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	2	2.64
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	13	2.64
(4,33)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	1	2.64
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	17	2.64
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.64
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	1	2.64

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	10	2.64
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	17	2.64
(3,32)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	18	2.64
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	2	2.64
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	13	2.64
(3,21)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	1	2.64
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	17	2.64
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	17	2.64
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.64
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	3	2.64
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	10	2.64
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	17	2.64
(2,39)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	18	2.64
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	2	2.64
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	13	2.64
(2,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	1	2.64
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	17	2.64
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	17	2.64
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	20	2.64
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	3	2.64
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	10	2.64
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	17	2.64
(1,45)	1:4:A:A:H2	1:11:A:U:H3	18	2.64
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	2	2.64
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	13	2.64
(1,35)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H8	1	2.64
(5,103)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	18	2.63
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	2	2.63
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	3	2.63
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	4	2.63
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	14	2.63
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	9	2.63
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	2	2.63
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	6	2.63
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	18	2.63
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	10	2.63
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	15	2.63
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	14	2.63
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	2.63
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	7	2.63
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	18	2.63
(4,142)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	18	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	2	2.63
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	19	2.63
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	2	2.63
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	3	2.63
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	4	2.63
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	14	2.63
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	9	2.63
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	2	2.63
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	6	2.63
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	18	2.63
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	10	2.63
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	15	2.63
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	14	2.63
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	2.63
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	7	2.63
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	18	2.63
(3,141)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	18	2.63
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	18	2.63
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	2	2.63
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	3	2.63
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	4	2.63
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	14	2.63
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	9	2.63
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	2	2.63
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	6	2.63
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	18	2.63
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	10	2.63
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	15	2.63
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	14	2.63
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	2.63
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	7	2.63
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	18	2.63
(2,163)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	18	2.63
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	2	2.63
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	19	2.63
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	2	2.63
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	3	2.63
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	4	2.63
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	14	2.63
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	9	2.63
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	2	2.63
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	6	2.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	18	2.63
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	10	2.63
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	15	2.63
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	14	2.63
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	2.63
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	7	2.63
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	18	2.63
(1,179)	1:12:A:G:H1'	1:12:A:G:H8	18	2.63
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	2	2.63
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	19	2.63
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	2	2.63
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	3	2.63
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	4	2.63
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	14	2.63
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	9	2.63
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	2	2.63
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	6	2.63
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	18	2.63
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	10	2.63
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	15	2.63
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	14	2.63
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	19	2.63
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	7	2.63
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	18	2.63
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	10	2.62
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	19	2.62
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	7	2.62
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	13	2.62
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	15	2.62
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	15	2.62
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	7	2.62
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	11	2.62
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	19	2.62
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	12	2.62
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	19	2.62
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	10	2.62
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	19	2.62
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	7	2.62
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	13	2.62
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	4	2.62
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	14	2.62
(4,80)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	17	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	15	2.62
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	15	2.62
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	7	2.62
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	12	2.62
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	19	2.62
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	3	2.62
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	7	2.62
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	11	2.62
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	19	2.62
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	10	2.62
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	19	2.62
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	7	2.62
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	13	2.62
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	15	2.62
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	15	2.62
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	7	2.62
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	11	2.62
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	19	2.62
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	12	2.62
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	19	2.62
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	10	2.62
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	19	2.62
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	7	2.62
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	13	2.62
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	4	2.62
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	14	2.62
(2,89)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	17	2.62
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	15	2.62
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	15	2.62
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	7	2.62
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	12	2.62
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	19	2.62
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	3	2.62
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	7	2.62
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	11	2.62
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	19	2.62
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	2	2.62
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	12	2.62
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	19	2.62
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	10	2.62
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	19	2.62
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	7	2.62

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	13	2.62
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	4	2.62
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	14	2.62
(1,104)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H8	17	2.62
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	15	2.62
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	15	2.62
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	7	2.62
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	12	2.62
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	19	2.62
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	3	2.62
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	7	2.62
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	11	2.62
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	19	2.62
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	8	2.61
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	12	2.61
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	18	2.61
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	20	2.61
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	12	2.61
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	16	2.61
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	19	2.61
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	14	2.61
(5,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	12	2.61
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	2.61
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	18	2.61
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	15	2.61
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	17	2.61
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	3	2.61
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	12	2.61
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	16	2.61
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	19	2.61
(4,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	12	2.61
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	2.61
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	8	2.61
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	12	2.61
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	18	2.61
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	20	2.61
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	12	2.61
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	16	2.61
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	19	2.61
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	14	2.61
(3,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	12	2.61
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	2.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	18	2.61
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	15	2.61
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	17	2.61
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	3	2.61
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	12	2.61
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	16	2.61
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	19	2.61
(2,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	12	2.61
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	2.61
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	18	2.61
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	15	2.61
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	17	2.61
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	3	2.61
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	12	2.61
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	16	2.61
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	19	2.61
(1,5)	1:1:A:G:H2'	1:2:A:G:H1'	12	2.61
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	18	2.61
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	13	2.6
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.6
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	5	2.6
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	6	2.6
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	7	2.6
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	9	2.6
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	13	2.6
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	15	2.6
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	16	2.6
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	19	2.6
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	7	2.6
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	8	2.6
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	11	2.6
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	18	2.6
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	14	2.6
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	13	2.6
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.6
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	7	2.6
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	8	2.6
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	11	2.6
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	18	2.6
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	13	2.6
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.6
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	5	2.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	6	2.6
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	7	2.6
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	9	2.6
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	13	2.6
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	15	2.6
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	16	2.6
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	19	2.6
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	7	2.6
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	8	2.6
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	11	2.6
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	18	2.6
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	14	2.6
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	13	2.6
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.6
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	7	2.6
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	8	2.6
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	11	2.6
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	18	2.6
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	14	2.6
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	13	2.6
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	2	2.6
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	7	2.6
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	8	2.6
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	11	2.6
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	18	2.6
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	15	2.59
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	2	2.59
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	3	2.59
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	11	2.59
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	1	2.59
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	6	2.59
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	9	2.59
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	13	2.59
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.59
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	17	2.59
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	2	2.59
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	11	2.59
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	17	2.59
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	19	2.59
(5,33)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	3	2.59
(5,28)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	17	2.59
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	2.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	15	2.59
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	11	2.59
(4,113)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	10	2.59
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	1	2.59
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	6	2.59
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	9	2.59
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	13	2.59
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.59
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	17	2.59
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	2	2.59
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	11	2.59
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	17	2.59
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	19	2.59
(4,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	3	2.59
(4,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	17	2.59
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	2.59
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	15	2.59
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	2	2.59
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	3	2.59
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	11	2.59
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	1	2.59
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	6	2.59
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	9	2.59
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	13	2.59
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.59
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	17	2.59
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	2	2.59
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	11	2.59
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	17	2.59
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	19	2.59
(3,34)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	3	2.59
(3,30)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	17	2.59
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	2.59
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	2	2.59
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	15	2.59
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	11	2.59
(2,129)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	10	2.59
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	1	2.59
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	6	2.59
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	9	2.59
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	13	2.59
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.59

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	17	2.59
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	2	2.59
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	11	2.59
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	17	2.59
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	19	2.59
(2,41)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	3	2.59
(2,37)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	17	2.59
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	2.59
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	2	2.59
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	15	2.59
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	11	2.59
(1,144)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H1'	10	2.59
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	1	2.59
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	6	2.59
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	9	2.59
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	13	2.59
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	20	2.59
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	17	2.59
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	2	2.59
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	11	2.59
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	17	2.59
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	19	2.59
(1,48)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H1'	3	2.59
(1,43)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H8	17	2.59
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	7	2.59
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	3	2.58
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	16	2.58
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	17	2.58
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	14	2.58
(5,60)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	5	2.58
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	3	2.58
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	5	2.58
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	6	2.58
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	7	2.58
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	8	2.58
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	9	2.58
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	10	2.58
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	12	2.58
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	13	2.58
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	14	2.58
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	15	2.58
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	18	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.58
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	3	2.58
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	11	2.58
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	16	2.58
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	9	2.58
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	3	2.58
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	16	2.58
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	17	2.58
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	11	2.58
(4,72)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	5	2.58
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	3	2.58
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	5	2.58
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	6	2.58
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	7	2.58
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	8	2.58
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	9	2.58
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	10	2.58
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	12	2.58
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	13	2.58
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	14	2.58
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	15	2.58
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	18	2.58
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.58
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	3	2.58
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	3	2.58
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	16	2.58
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	17	2.58
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	14	2.58
(3,77)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	5	2.58
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	3	2.58
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	5	2.58
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	6	2.58
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	7	2.58
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	8	2.58
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	9	2.58
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	10	2.58
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	12	2.58
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	13	2.58
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	14	2.58
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	15	2.58
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	18	2.58
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	3	2.58
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	11	2.58
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	16	2.58
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	9	2.58
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	3	2.58
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	16	2.58
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	17	2.58
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	11	2.58
(2,80)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	5	2.58
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	3	2.58
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	5	2.58
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	6	2.58
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	7	2.58
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	8	2.58
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	9	2.58
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	10	2.58
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	12	2.58
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	13	2.58
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	14	2.58
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	15	2.58
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	18	2.58
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.58
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	3	2.58
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	11	2.58
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	16	2.58
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	9	2.58
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	3	2.58
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	16	2.58
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	17	2.58
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	11	2.58
(1,95)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H8	5	2.58
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	3	2.58
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	5	2.58
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	6	2.58
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	7	2.58
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	8	2.58
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	9	2.58
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	10	2.58
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	12	2.58
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	13	2.58
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	14	2.58
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	15	2.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	18	2.58
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	20	2.58
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	3	2.58
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	17	2.57
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	6	2.57
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	18	2.57
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	4	2.57
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	3	2.57
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	1	2.57
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	4	2.57
(5,50)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	16	2.57
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	11	2.57
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	19	2.57
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	16	2.57
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	11	2.57
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	17	2.57
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	6	2.57
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	20	2.57
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	18	2.57
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	3	2.57
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	1	2.57
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	4	2.57
(4,60)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	16	2.57
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	12	2.57
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	11	2.57
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	19	2.57
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	16	2.57
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	17	2.57
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	6	2.57
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	18	2.57
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	4	2.57
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	3	2.57
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	1	2.57
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	4	2.57
(3,58)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	16	2.57
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	11	2.57
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	19	2.57
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	16	2.57
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	11	2.57
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	17	2.57
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	6	2.57
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	20	2.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	18	2.57
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	3	2.57
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	1	2.57
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	4	2.57
(2,65)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	16	2.57
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	12	2.57
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	11	2.57
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	19	2.57
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	16	2.57
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	11	2.57
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	17	2.57
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	6	2.57
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	20	2.57
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	18	2.57
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	3	2.57
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	1	2.57
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	4	2.57
(1,80)	1:6:A:G:H1'	1:6:A:G:H8	16	2.57
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	12	2.57
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	11	2.57
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	19	2.57
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	16	2.57
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	2	2.56
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	16	2.56
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	19	2.56
(5,62)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	17	2.56
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	1	2.56
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	5	2.56
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	10	2.56
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	12	2.56
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	11	2.56
(5,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	14	2.56
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	12	2.56
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	16	2.56
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	17	2.56
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	2	2.56
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	16	2.56
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	19	2.56
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	6	2.56
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	1	2.56
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	5	2.56
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	10	2.56

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	12	2.56
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	11	2.56
(4,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	14	2.56
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	2	2.56
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	16	2.56
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	19	2.56
(3,79)	1:7:A:A:H3'	1:7:A:A:H1'	17	2.56
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	1	2.56
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	5	2.56
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	10	2.56
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	12	2.56
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	11	2.56
(3,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	14	2.56
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	12	2.56
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	16	2.56
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	17	2.56
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	2	2.56
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	16	2.56
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	19	2.56
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	6	2.56
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	1	2.56
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	5	2.56
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	10	2.56
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	12	2.56
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	11	2.56
(2,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	14	2.56
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	12	2.56
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	16	2.56
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	17	2.56
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	2	2.56
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	16	2.56
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	19	2.56
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	6	2.56
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	1	2.56
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	5	2.56
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	10	2.56
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	12	2.56
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	11	2.56
(1,1)	1:1:A:G:H1'	1:1:A:G:H8	14	2.56
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	12	2.55
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	5	2.55
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	12	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	14	2.55
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	17	2.55
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	10	2.55
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	2	2.55
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	4	2.55
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	2	2.55
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	4	2.55
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	7	2.55
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	9	2.55
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	10	2.55
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	13	2.55
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	15	2.55
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	17	2.55
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	19	2.55
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.55
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	2	2.55
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	12	2.55
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	5	2.55
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	12	2.55
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	14	2.55
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	17	2.55
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	10	2.55
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	2	2.55
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	4	2.55
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	2	2.55
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	4	2.55
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	7	2.55
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	9	2.55
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	10	2.55
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	13	2.55
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	15	2.55
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	17	2.55
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	19	2.55
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.55
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	12	2.55
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	5	2.55
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	12	2.55
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	14	2.55
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	17	2.55
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	10	2.55
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	8	2.55
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	2	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	4	2.55
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	2	2.55
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	4	2.55
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	7	2.55
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	9	2.55
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	10	2.55
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	13	2.55
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	15	2.55
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	17	2.55
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	19	2.55
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.55
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	2	2.55
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	12	2.55
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	5	2.55
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	12	2.55
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	14	2.55
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	17	2.55
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	10	2.55
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	2	2.55
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	4	2.55
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	2	2.55
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	4	2.55
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	7	2.55
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	9	2.55
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	10	2.55
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	13	2.55
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	15	2.55
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	17	2.55
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	19	2.55
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.55
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	2	2.55
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	12	2.55
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	5	2.55
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	12	2.55
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	14	2.55
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	17	2.55
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	10	2.55
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	2	2.55
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	4	2.55
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	2	2.55
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	4	2.55
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	7	2.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	9	2.55
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	10	2.55
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	13	2.55
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	15	2.55
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	17	2.55
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	19	2.55
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	20	2.55
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	16	2.54
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.54
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	7	2.54
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	1	2.54
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	3	2.54
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	6	2.54
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	11	2.54
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	15	2.54
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	20	2.54
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	2	2.54
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	3	2.54
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	14	2.54
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	15	2.54
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	4	2.54
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.54
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	5	2.54
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	8	2.54
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	11	2.54
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.54
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	16	2.54
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.54
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	7	2.54
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	1	2.54
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	3	2.54
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	6	2.54
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	11	2.54
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	15	2.54
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	20	2.54
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	2	2.54
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	3	2.54
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	14	2.54
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	15	2.54
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	4	2.54
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	1	2.54
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	10	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.54
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	5	2.54
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	8	2.54
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	11	2.54
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.54
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	16	2.54
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.54
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	7	2.54
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	1	2.54
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	3	2.54
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	6	2.54
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	11	2.54
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	15	2.54
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	20	2.54
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	2	2.54
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	3	2.54
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	14	2.54
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	15	2.54
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	4	2.54
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.54
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	5	2.54
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	8	2.54
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	11	2.54
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.54
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	16	2.54
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.54
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	7	2.54
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	1	2.54
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	3	2.54
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	6	2.54
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	11	2.54
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	15	2.54
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	20	2.54
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	2	2.54
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	3	2.54
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	14	2.54
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	15	2.54
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	4	2.54
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	1	2.54
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	10	2.54
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.54
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	5	2.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	8	2.54
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	11	2.54
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.54
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	16	2.54
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	20	2.54
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	7	2.54
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	1	2.54
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	3	2.54
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	6	2.54
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	11	2.54
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	15	2.54
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	20	2.54
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	2	2.54
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	3	2.54
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	14	2.54
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	15	2.54
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	4	2.54
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	1	2.54
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	10	2.54
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	20	2.54
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	5	2.54
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	8	2.54
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	11	2.54
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	20	2.54
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	17	2.53
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	1	2.53
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	15	2.53
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	4	2.53
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	9	2.53
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	1	2.53
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	4	2.53
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	5	2.53
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	7	2.53
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	12	2.53
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	13	2.53
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	16	2.53
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	17	2.53
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	6	2.53
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	7	2.53
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	17	2.53
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	1	2.53
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	18	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	2.53
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	17	2.53
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	1	2.53
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	15	2.53
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	4	2.53
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	9	2.53
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	1	2.53
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	4	2.53
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	5	2.53
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	7	2.53
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	12	2.53
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	13	2.53
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	16	2.53
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	17	2.53
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	6	2.53
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	7	2.53
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	17	2.53
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	1	2.53
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	18	2.53
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	2.53
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	17	2.53
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	1	2.53
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	15	2.53
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	4	2.53
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	9	2.53
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	1	2.53
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	4	2.53
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	5	2.53
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	7	2.53
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	12	2.53
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	13	2.53
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	16	2.53
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	17	2.53
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	5	2.53
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	14	2.53
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	6	2.53
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	7	2.53
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	17	2.53
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	1	2.53
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	18	2.53
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	2.53
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	17	2.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	1	2.53
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	15	2.53
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	4	2.53
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	9	2.53
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	1	2.53
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	4	2.53
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	5	2.53
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	7	2.53
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	12	2.53
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	13	2.53
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	16	2.53
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	17	2.53
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	6	2.53
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	7	2.53
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	17	2.53
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	1	2.53
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	18	2.53
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	2.53
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	17	2.53
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	1	2.53
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	15	2.53
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	4	2.53
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	9	2.53
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	1	2.53
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	4	2.53
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	5	2.53
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	7	2.53
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	12	2.53
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	13	2.53
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	16	2.53
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	17	2.53
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	6	2.53
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	7	2.53
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	17	2.53
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	1	2.53
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	18	2.53
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	15	2.53
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	15	2.52
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	5	2.52
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	8	2.52
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	10	2.52
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	13	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	6	2.52
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	8	2.52
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	9	2.52
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	11	2.52
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.52
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	13	2.52
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	14	2.52
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	19	2.52
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	15	2.52
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	5	2.52
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	8	2.52
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	10	2.52
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	13	2.52
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	6	2.52
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	8	2.52
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	9	2.52
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	11	2.52
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.52
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	13	2.52
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	17	2.52
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	14	2.52
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	15	2.52
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	5	2.52
(3,122)	1:9:A:G:H5'	1:7:A:A:H2	10	2.52
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	8	2.52
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	10	2.52
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	13	2.52
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	6	2.52
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	8	2.52
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	9	2.52
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	11	2.52
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.52
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	20	2.52
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	13	2.52
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	14	2.52
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	19	2.52
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	15	2.52
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	5	2.52
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	8	2.52
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	10	2.52
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	13	2.52
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	6	2.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	8	2.52
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	9	2.52
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	11	2.52
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.52
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	13	2.52
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	17	2.52
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	14	2.52
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	19	2.52
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	15	2.52
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	5	2.52
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	8	2.52
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	10	2.52
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	13	2.52
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	6	2.52
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	8	2.52
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	9	2.52
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	11	2.52
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.52
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	13	2.52
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	17	2.52
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	14	2.52
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	9	2.51
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	1	2.51
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	7	2.51
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	11	2.51
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	19	2.51
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	20	2.51
(5,85)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	7	2.51
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	19	2.51
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	8	2.51
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	15	2.51
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	18	2.51
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	3	2.51
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	2.51
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.51
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	7	2.51
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	1	2.51
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	9	2.51
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	1	2.51
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	7	2.51
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	11	2.51
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	19	2.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	20	2.51
(4,129)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	7	2.51
(4,105)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	7	2.51
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	19	2.51
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	8	2.51
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	15	2.51
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	18	2.51
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	2	2.51
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	4	2.51
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	16	2.51
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	3	2.51
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	2.51
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.51
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	9	2.51
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	1	2.51
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	7	2.51
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	11	2.51
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	19	2.51
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	20	2.51
(3,115)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	7	2.51
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	19	2.51
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	19	2.51
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	8	2.51
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	15	2.51
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	18	2.51
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	3	2.51
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	2.51
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.51
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	7	2.51
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	1	2.51
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	9	2.51
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	1	2.51
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	7	2.51
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	11	2.51
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	19	2.51
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	20	2.51
(2,149)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	7	2.51
(2,121)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	7	2.51
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	19	2.51
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	6	2.51
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	9	2.51
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	13	2.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	8	2.51
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	15	2.51
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	18	2.51
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	2	2.51
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	4	2.51
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	16	2.51
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	3	2.51
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	2.51
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.51
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	7	2.51
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	1	2.51
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	9	2.51
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	1	2.51
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	7	2.51
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	11	2.51
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	19	2.51
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	20	2.51
(1,164)	1:11:A:U:H2'	1:11:A:U:H6	7	2.51
(1,136)	1:9:A:G:H3'	1:9:A:G:H1'	7	2.51
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	19	2.51
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	6	2.51
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	9	2.51
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	13	2.51
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	8	2.51
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	15	2.51
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	18	2.51
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	2	2.51
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	4	2.51
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	16	2.51
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	3	2.51
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	1	2.51
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	2	2.51
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	6	2.5
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	3	2.5
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	14	2.5
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	19	2.5
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	4	2.5
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	12	2.5
(5,83)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	18	2.5
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	14	2.5
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	2	2.5
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	5	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	14	2.5
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	6	2.5
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	3	2.5
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	14	2.5
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	19	2.5
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	4	2.5
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	12	2.5
(4,100)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	18	2.5
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	14	2.5
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	2	2.5
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	8	2.5
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	10	2.5
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	6	2.5
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	3	2.5
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	14	2.5
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	19	2.5
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	4	2.5
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	12	2.5
(3,112)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	18	2.5
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	4	2.5
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	7	2.5
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	14	2.5
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	2	2.5
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	5	2.5
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	14	2.5
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	6	2.5
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	3	2.5
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	14	2.5
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	19	2.5
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	4	2.5
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	12	2.5
(2,115)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	18	2.5
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	14	2.5
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	2	2.5
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	12	2.5
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	18	2.5
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	2	2.5
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	8	2.5
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	10	2.5
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	9	2.5
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	14	2.5
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	5	2.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	14	2.5
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	6	2.5
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	3	2.5
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	14	2.5
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	19	2.5
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	4	2.5
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	12	2.5
(1,130)	1:9:A:G:H1'	1:9:A:G:H8	18	2.5
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	14	2.5
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	2	2.5
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	12	2.5
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	18	2.5
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	2	2.5
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	8	2.5
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	10	2.5
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	8	2.49
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	2	2.49
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	8	2.49
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	15	2.49
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	17	2.49
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	18	2.49
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	10	2.49
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	16	2.49
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	9	2.49
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	12	2.49
(5,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	6	2.49
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	1	2.49
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	2	2.49
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	3	2.49
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	11	2.49
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	13	2.49
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	14	2.49
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	15	2.49
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	8	2.49
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	2	2.49
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	8	2.49
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	15	2.49
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	17	2.49
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	18	2.49
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	10	2.49
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	16	2.49
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	9	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	12	2.49
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	6	2.49
(4,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	6	2.49
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	8	2.49
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	2	2.49
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	8	2.49
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	15	2.49
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	17	2.49
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	18	2.49
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	10	2.49
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	16	2.49
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	9	2.49
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	12	2.49
(3,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	6	2.49
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	1	2.49
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	2	2.49
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	3	2.49
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	11	2.49
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	13	2.49
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	14	2.49
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	15	2.49
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	8	2.49
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	2	2.49
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	8	2.49
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	15	2.49
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	17	2.49
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	18	2.49
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	10	2.49
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	16	2.49
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	15	2.49
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	16	2.49
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	2.49
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	3	2.49
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	9	2.49
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	12	2.49
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	6	2.49
(2,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	6	2.49
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	1	2.49
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	18	2.49
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	2	2.49
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	3	2.49
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	11	2.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	13	2.49
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	14	2.49
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	15	2.49
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	8	2.49
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	2	2.49
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	8	2.49
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	15	2.49
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	17	2.49
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	18	2.49
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	10	2.49
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	16	2.49
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	15	2.49
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	16	2.49
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	20	2.49
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	3	2.49
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	9	2.49
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	12	2.49
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	6	2.49
(1,7)	1:1:A:G:H3'	1:1:A:G:H1'	6	2.49
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	10	2.48
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	6	2.48
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	2.48
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	13	2.48
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	18	2.48
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	10	2.48
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	6	2.48
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	2.48
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.48
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	13	2.48
(4,54)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	13	2.48
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	1	2.48
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	5	2.48
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	13	2.48
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	15	2.48
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	19	2.48
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	20	2.48
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	10	2.48
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	6	2.48
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	2.48
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.48
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	13	2.48
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	18	2.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	10	2.48
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	6	2.48
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	2.48
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.48
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	13	2.48
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	1	2.48
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	17	2.48
(2,57)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	13	2.48
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	1	2.48
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	5	2.48
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	13	2.48
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	15	2.48
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	19	2.48
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	20	2.48
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	7	2.48
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	18	2.48
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	10	2.48
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	6	2.48
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	2.48
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	20	2.48
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	13	2.48
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	1	2.48
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	17	2.48
(1,67)	1:5:A:C:H3'	1:6:A:G:H8	13	2.48
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	1	2.48
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	5	2.48
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	13	2.48
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	15	2.48
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	19	2.48
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	20	2.48
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	9	2.47
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	4	2.47
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	3	2.47
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	9	2.47
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	16	2.47
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	2.47
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	7	2.47
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	17	2.47
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.47
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	18	2.47
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	16	2.47
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	7	2.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	9	2.47
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	4	2.47
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	3	2.47
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	9	2.47
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	16	2.47
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	2.47
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	7	2.47
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	17	2.47
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.47
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	18	2.47
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	3	2.47
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	9	2.47
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	11	2.47
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	9	2.47
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	4	2.47
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	3	2.47
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	9	2.47
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	16	2.47
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	2.47
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	7	2.47
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	17	2.47
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	12	2.47
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.47
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	18	2.47
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	16	2.47
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	7	2.47
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	9	2.47
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	4	2.47
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	3	2.47
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	9	2.47
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	16	2.47
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	2.47
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	7	2.47
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	17	2.47
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.47
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	18	2.47
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	5	2.47
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	7	2.47
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	14	2.47
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	3	2.47
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	16	2.47
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	9	2.47

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	11	2.47
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	7	2.47
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	9	2.47
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	4	2.47
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	3	2.47
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	9	2.47
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	16	2.47
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	2.47
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	7	2.47
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	17	2.47
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	5	2.47
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	18	2.47
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	5	2.47
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	7	2.47
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	14	2.47
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	3	2.47
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	16	2.47
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	9	2.47
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	11	2.47
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	13	2.46
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	14	2.46
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	1	2.46
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	4	2.46
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	13	2.46
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	14	2.46
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	6	2.46
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	8	2.46
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	9	2.46
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.46
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	12	2.46
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	1	2.46
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	4	2.46
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	16	2.46
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	13	2.46
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	14	2.46
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	8	2.46
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	1	2.46
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	4	2.46
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	13	2.46
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	14	2.46
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	15	2.46
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	6	2.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	8	2.46
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	9	2.46
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.46
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	12	2.46
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	18	2.46
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	13	2.46
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	14	2.46
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	1	2.46
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	4	2.46
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	13	2.46
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	14	2.46
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	15	2.46
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	6	2.46
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	8	2.46
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	9	2.46
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.46
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	12	2.46
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	1	2.46
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	4	2.46
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	16	2.46
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	13	2.46
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	14	2.46
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	8	2.46
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	1	2.46
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	4	2.46
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	13	2.46
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	14	2.46
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	15	2.46
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	6	2.46
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	8	2.46
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	9	2.46
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.46
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	4	2.46
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	8	2.46
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	11	2.46
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	19	2.46
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	12	2.46
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	18	2.46
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	1	2.46
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	4	2.46
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	16	2.46
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	13	2.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	14	2.46
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	8	2.46
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	1	2.46
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	4	2.46
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	13	2.46
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	14	2.46
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	15	2.46
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	6	2.46
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	8	2.46
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	9	2.46
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	15	2.46
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	4	2.46
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	8	2.46
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	11	2.46
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	19	2.46
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	12	2.46
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	18	2.46
(5,95)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	10	2.45
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	5	2.45
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	9	2.45
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	11	2.45
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	15	2.45
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	12	2.45
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.45
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.45
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	2.45
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	2.45
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	6	2.45
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	9	2.45
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	12	2.45
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	17	2.45
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	20	2.45
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	15	2.45
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	14	2.45
(4,132)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	10	2.45
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	5	2.45
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	9	2.45
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	11	2.45
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	15	2.45
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	2	2.45
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	16	2.45
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	18	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	12	2.45
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.45
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	7	2.45
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	14	2.45
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.45
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	2.45
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	2.45
(3,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	10	2.45
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	5	2.45
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	9	2.45
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	11	2.45
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	15	2.45
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	2	2.45
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	16	2.45
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	18	2.45
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	12	2.45
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.45
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.45
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	2.45
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	2.45
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	6	2.45
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	9	2.45
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	12	2.45
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	17	2.45
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	20	2.45
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	15	2.45
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	12	2.45
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	14	2.45
(2,152)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	10	2.45
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	5	2.45
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	9	2.45
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	11	2.45
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	15	2.45
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	2	2.45
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	16	2.45
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	18	2.45
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	12	2.45
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.45
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	7	2.45
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	14	2.45
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.45
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	2.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	2.45
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	6	2.45
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	9	2.45
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	12	2.45
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	17	2.45
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	20	2.45
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	15	2.45
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	12	2.45
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	14	2.45
(1,167)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H1'	10	2.45
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	5	2.45
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	9	2.45
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	11	2.45
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	15	2.45
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	2	2.45
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	16	2.45
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	18	2.45
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	12	2.45
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	20	2.45
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	7	2.45
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	14	2.45
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	3	2.45
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	8	2.45
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	10	2.45
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	13	2.44
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	1	2.44
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	4	2.44
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	2.44
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	3	2.44
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	6	2.44
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	8	2.44
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	12	2.44
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	16	2.44
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	10	2.44
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	13	2.44
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	1	2.44
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	4	2.44
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	2.44
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	3	2.44
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	6	2.44
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	8	2.44
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	12	2.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	16	2.44
(4,17)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	3	2.44
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	13	2.44
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	1	2.44
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	4	2.44
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	2.44
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	3	2.44
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	6	2.44
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	8	2.44
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	12	2.44
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	16	2.44
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	10	2.44
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	1	2.44
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	13	2.44
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	1	2.44
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	4	2.44
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	2.44
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	3	2.44
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	6	2.44
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	8	2.44
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	12	2.44
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	16	2.44
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	10	2.44
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	13	2.44
(2,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	3	2.44
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	10	2.44
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	1	2.44
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	13	2.44
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	1	2.44
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	4	2.44
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	2.44
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	3	2.44
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	6	2.44
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	8	2.44
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	12	2.44
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	16	2.44
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	10	2.44
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	13	2.44
(1,18)	1:2:A:G:H3'	1:2:A:G:H1'	3	2.44
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	5	2.43
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.43
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	2	2.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	18	2.43
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	19	2.43
(5,73)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.43
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	11	2.43
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.43
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	5	2.43
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	8	2.43
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	9	2.43
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	5	2.43
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.43
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	2	2.43
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	18	2.43
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	19	2.43
(4,87)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.43
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	6	2.43
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	8	2.43
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	10	2.43
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	11	2.43
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	7	2.43
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	19	2.43
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.43
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	9	2.43
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	5	2.43
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.43
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	2	2.43
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	18	2.43
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	19	2.43
(3,96)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.43
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	6	2.43
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	8	2.43
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	10	2.43
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	16	2.43
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	11	2.43
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.43
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	5	2.43
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	8	2.43
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	9	2.43
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	5	2.43
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.43
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	2	2.43
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	18	2.43
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	19	2.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,98)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.43
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	6	2.43
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	8	2.43
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	10	2.43
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	11	2.43
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	7	2.43
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	19	2.43
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	19	2.43
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.43
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	5	2.43
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	8	2.43
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	9	2.43
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	5	2.43
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	2.43
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	2	2.43
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	18	2.43
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	19	2.43
(1,113)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.43
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	6	2.43
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	8	2.43
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	10	2.43
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	11	2.43
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	7	2.43
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	19	2.43
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	19	2.43
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	17	2.43
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	19	2.42
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	9	2.42
(4,167)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	7	2.42
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	19	2.42
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	9	2.42
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	6	2.42
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	8	2.42
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	11	2.42
(4,61)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	1	2.42
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	19	2.42
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	9	2.42
(2,190)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	7	2.42
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	19	2.42
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	9	2.42
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	6	2.42
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	8	2.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	11	2.42
(2,66)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	1	2.42
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	1	2.42
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	3	2.42
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	6	2.42
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	12	2.42
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	14	2.42
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	18	2.42
(1,209)	1:14:A:C:H3'	1:14:A:C:H1'	7	2.42
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	19	2.42
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	9	2.42
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	6	2.42
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	8	2.42
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	11	2.42
(1,81)	1:6:A:G:H1'	1:7:A:A:H8	1	2.42
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	1	2.42
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	3	2.42
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	6	2.42
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	12	2.42
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	14	2.42
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	18	2.42
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	9	2.41
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	20	2.41
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	2.41
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	19	2.41
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	7	2.41
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	2.41
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	6	2.41
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	9	2.41
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	20	2.41
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	20	2.41
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	7	2.41
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	2.41
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	19	2.41
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	5	2.41
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	9	2.41
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	12	2.41
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	16	2.41
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	18	2.41
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	20	2.41
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	2.41
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	9	2.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	20	2.41
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	2.41
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	19	2.41
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	7	2.41
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	2.41
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	6	2.41
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	9	2.41
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	20	2.41
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	20	2.41
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	7	2.41
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	2.41
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	19	2.41
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	5	2.41
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	9	2.41
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	12	2.41
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	16	2.41
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	18	2.41
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	20	2.41
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	4	2.41
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	5	2.41
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	9	2.41
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	15	2.41
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	2.41
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	6	2.41
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	1	2.41
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	9	2.41
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	20	2.41
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	20	2.41
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	7	2.41
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	2.41
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	19	2.41
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	5	2.41
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	9	2.41
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	12	2.41
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	16	2.41
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	18	2.41
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	20	2.41
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	4	2.41
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	5	2.41
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	9	2.41
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	15	2.41
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	5	2.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	5	2.4
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	4	2.4
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	2.4
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	7	2.4
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.4
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	2.4
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	5	2.4
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	8	2.4
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	4	2.4
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	2.4
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	13	2.4
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	14	2.4
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	7	2.4
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	13	2.4
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	14	2.4
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	15	2.4
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.4
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	2.4
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	5	2.4
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	4	2.4
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	2.4
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	13	2.4
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	14	2.4
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	7	2.4
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.4
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	2.4
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	5	2.4
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	8	2.4
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	4	2.4
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	2.4
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	13	2.4
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	14	2.4
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	7	2.4
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	13	2.4
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	14	2.4
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	15	2.4
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	7	2.4
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	8	2.4
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	11	2.4
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.4
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	2.4
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	5	2.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	8	2.4
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	4	2.4
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	2.4
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	13	2.4
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	14	2.4
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	7	2.4
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	13	2.4
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	14	2.4
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	15	2.4
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	7	2.4
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	8	2.4
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	11	2.4
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	9	2.4
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	13	2.4
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	8	2.39
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	11	2.39
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.39
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	15	2.39
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	12	2.39
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	10	2.39
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	4	2.39
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	8	2.39
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	11	2.39
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	4	2.39
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	19	2.39
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.39
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	8	2.39
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	11	2.39
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	4	2.39
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	19	2.39
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	13	2.39
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.39
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	15	2.39
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	12	2.39
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	10	2.39
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	4	2.39
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	8	2.39
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	11	2.39
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	4	2.39
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	19	2.39
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	20	2.39
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	15	2.39
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	12	2.39
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	10	2.39
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	4	2.39
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	8	2.39
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	11	2.39
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	4	2.39
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	19	2.39
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	20	2.39
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	4	2.39
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	11	2.38
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	17	2.38
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	8	2.38
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	18	2.38
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	3	2.38
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	2.38
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	6	2.38
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.38
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	4	2.38
(4,154)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	16	2.38
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	11	2.38
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	17	2.38
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	13	2.38
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	8	2.38
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	18	2.38
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	1	2.38
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	11	2.38
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	13	2.38
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	3	2.38
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	2.38
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	11	2.38
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	12	2.38
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.38
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	11	2.38
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	17	2.38
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	8	2.38
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	18	2.38
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	3	2.38
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	2.38
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	11	2.38
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	12	2.38
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	6	2.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.38
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	4	2.38
(2,176)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	16	2.38
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	11	2.38
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	17	2.38
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	13	2.38
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	8	2.38
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	18	2.38
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	1	2.38
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	11	2.38
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	13	2.38
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	3	2.38
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	2.38
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	11	2.38
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	12	2.38
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	2	2.38
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	10	2.38
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.38
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	4	2.38
(1,193)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H5	16	2.38
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	11	2.38
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	17	2.38
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	13	2.38
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	8	2.38
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	18	2.38
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	1	2.38
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	11	2.38
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	13	2.38
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	3	2.38
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	20	2.38
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	11	2.38
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	12	2.38
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	2	2.38
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	10	2.38
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	16	2.38
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	3	2.37
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	10	2.37
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	3	2.37
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	5	2.37
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	5	2.37
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	2	2.37
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	4	2.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	3	2.37
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	5	2.37
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	3	2.37
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	8	2.37
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	10	2.37
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	3	2.37
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	5	2.37
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	5	2.37
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	2	2.37
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	4	2.37
(2,64)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	3	2.37
(2,21)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	17	2.37
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	3	2.37
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	8	2.37
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	10	2.37
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	3	2.37
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	5	2.37
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	5	2.37
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	2	2.37
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	4	2.37
(1,79)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H6	3	2.37
(1,22)	1:2:A:G:H5'	1:2:A:G:H8	17	2.37
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	1	2.36
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	7	2.36
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	2.36
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	20	2.36
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	11	2.36
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	13	2.36
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	2.36
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	16	2.36
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	10	2.36
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.36
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	18	2.36
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	1	2.36
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	7	2.36
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	2.36
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	20	2.36
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	11	2.36
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	13	2.36
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	2.36
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	16	2.36
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	1	2.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	3	2.36
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	3	2.36
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	17	2.36
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.36
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	1	2.36
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	7	2.36
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	2.36
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	20	2.36
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	11	2.36
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	13	2.36
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	2.36
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	16	2.36
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	1	2.36
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	3	2.36
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	10	2.36
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.36
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	18	2.36
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	1	2.36
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	7	2.36
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	2.36
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	20	2.36
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	11	2.36
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	13	2.36
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	2.36
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	16	2.36
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	1	2.36
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	3	2.36
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	3	2.36
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	17	2.36
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.36
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	18	2.36
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	1	2.36
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	7	2.36
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	20	2.36
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	20	2.36
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	11	2.36
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	13	2.36
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	2.36
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	16	2.36
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	1	2.36
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	3	2.36
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	3	2.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	17	2.36
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	13	2.36
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	12	2.36
(5,107)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	18	2.35
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	10	2.35
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	12	2.35
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	2.35
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	2.35
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	20	2.35
(4,149)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	18	2.35
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	10	2.35
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	12	2.35
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	2	2.35
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	2.35
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	2.35
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	7	2.35
(3,145)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	18	2.35
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	10	2.35
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	12	2.35
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	2.35
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	2.35
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	7	2.35
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	17	2.35
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	20	2.35
(2,170)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	18	2.35
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	10	2.35
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	12	2.35
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	2	2.35
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	2.35
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	2.35
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	7	2.35
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	20	2.35
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	11	2.35
(1,186)	1:12:A:G:H5''	1:12:A:G:H8	18	2.35
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	10	2.35
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	12	2.35
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	2	2.35
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	2.35
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	2.35
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	7	2.35
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	8	2.35
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	12	2.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,105)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	1	2.34
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	3	2.34
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	9	2.34
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	1	2.34
(5,19)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	16	2.34
(5,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.34
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	6	2.34
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	12	2.34
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	5	2.34
(4,144)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	1	2.34
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	3	2.34
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	9	2.34
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	9	2.34
(4,64)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	10	2.34
(4,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	16	2.34
(4,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.34
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	12	2.34
(3,143)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	1	2.34
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	3	2.34
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	9	2.34
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	9	2.34
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	2	2.34
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	9	2.34
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	1	2.34
(3,18)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	16	2.34
(3,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.34
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	6	2.34
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	12	2.34
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	4	2.34
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	5	2.34
(2,165)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	1	2.34
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	3	2.34
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	9	2.34
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	9	2.34
(2,69)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	10	2.34
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	2	2.34
(2,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	16	2.34
(2,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.34
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	6	2.34
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	12	2.34
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	4	2.34
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	5	2.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,181)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H1'	1	2.34
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	3	2.34
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	9	2.34
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	9	2.34
(1,84)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H1'	10	2.34
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	2	2.34
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	11	2.34
(1,27)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H8	16	2.34
(1,4)	1:1:A:G:H2'	1:1:A:G:H8	6	2.34
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	7	2.33
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	2	2.33
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	10	2.33
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	2	2.33
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	7	2.33
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	20	2.33
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	11	2.33
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	12	2.33
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	17	2.33
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	2.33
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	17	2.33
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	2	2.33
(4,121)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	1	2.33
(4,84)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	17	2.33
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	2	2.33
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	7	2.33
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	2	2.33
(3,89)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	17	2.33
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	1	2.33
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	3	2.33
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	10	2.33
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	2	2.33
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	7	2.33
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	20	2.33
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	11	2.33
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	12	2.33
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	17	2.33
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	2.33
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	17	2.33
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	2	2.33
(2,138)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	1	2.33
(2,93)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	17	2.33
(2,62)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	10	2.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	2	2.33
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	10	2.33
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	2	2.33
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	12	2.33
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	7	2.33
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	20	2.33
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	11	2.33
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	12	2.33
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	17	2.33
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	20	2.33
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	17	2.33
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	2	2.33
(1,153)	1:10:A:G:H2'	1:11:A:U:H5	1	2.33
(1,108)	1:8:A:A:H1'	1:9:A:G:H8	17	2.33
(1,75)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H6	10	2.33
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	2	2.33
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.32
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	2.32
(5,58)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	1	2.32
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.32
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	10	2.32
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	2.32
(4,70)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	1	2.32
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	10	2.32
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.32
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	2.32
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	11	2.32
(3,74)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	1	2.32
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.32
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	10	2.32
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	2.32
(2,77)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	1	2.32
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	10	2.32
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	20	2.32
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	10	2.32
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	2.32
(1,92)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H8	1	2.32
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	10	2.32
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	6	2.32
(5,100)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	2	2.31
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	10	2.31
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	3	2.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,139)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	2	2.31
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	5	2.31
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	20	2.31
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	10	2.31
(3,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	2	2.31
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	10	2.31
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	18	2.31
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	3	2.31
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	10	2.31
(2,160)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	2	2.31
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	5	2.31
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	20	2.31
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	10	2.31
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	3	2.31
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	10	2.31
(1,176)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H6	2	2.31
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	5	2.31
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	20	2.31
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	10	2.31
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	10	2.31
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	17	2.31
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	14	2.3
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.3
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.3
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	7	2.3
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	2.3
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	2.3
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	14	2.3
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.3
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.3
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	7	2.3
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	2.3
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	2.3
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	14	2.3
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.3
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.3
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	7	2.3
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	2.3
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	2.3
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	14	2.3
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.3
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	7	2.3
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	2.3
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	2.3
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	14	2.3
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	5	2.3
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	7	2.3
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	7	2.3
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	2.3
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	2.3
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	6	2.29
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	18	2.29
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.29
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.29
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	16	2.29
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.29
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	6	2.29
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	18	2.29
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.29
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.29
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	16	2.29
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.29
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	9	2.29
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	15	2.29
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	6	2.29
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	6	2.29
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	18	2.29
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.29
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.29
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	16	2.29
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.29
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	6	2.29
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	18	2.29
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.29
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.29
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	16	2.29
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.29
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	9	2.29
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	15	2.29
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	6	2.29
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	6	2.29
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	18	2.29
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	10	2.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	13	2.29
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	16	2.29
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	20	2.29
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	9	2.29
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	15	2.29
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	6	2.29
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	4	2.28
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.28
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	15	2.28
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	2.28
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	8	2.28
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	6	2.28
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	13	2.28
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	4	2.28
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.28
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	15	2.28
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	2.28
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	6	2.28
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	4	2.28
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.28
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	15	2.28
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	2.28
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	8	2.28
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	13	2.28
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	4	2.28
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.28
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	15	2.28
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	2.28
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	6	2.28
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	13	2.28
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	4	2.28
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	17	2.28
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	15	2.28
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	2.28
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	6	2.28
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.27
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	1	2.27
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	20	2.27
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	1	2.27
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.27
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	3	2.27
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	6	2.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	14	2.27
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	16	2.27
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	1	2.27
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	1	2.27
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	8	2.27
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.27
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	1	2.27
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	15	2.27
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	20	2.27
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	1	2.27
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.27
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	3	2.27
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	6	2.27
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	14	2.27
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	16	2.27
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	1	2.27
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	1	2.27
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	15	2.27
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	8	2.27
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	3	2.27
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	6	2.27
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	14	2.27
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	16	2.27
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	1	2.27
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	20	2.27
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	1	2.27
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	8	2.27
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	1	2.26
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	17	2.26
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	3	2.26
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	18	2.26
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	1	2.26
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	17	2.26
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	7	2.26
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	10	2.26
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	1	2.26
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	17	2.26
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	7	2.26
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	3	2.26
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	18	2.26
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	1	2.26
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	17	2.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	7	2.26
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	1	2.26
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	17	2.26
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	7	2.26
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	15	2.26
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	10	2.26
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	14	2.25
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	2	2.25
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.25
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.25
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	11	2.25
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	5	2.25
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	2.25
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	14	2.25
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	14	2.25
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	2	2.25
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	13	2.25
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	10	2.25
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.25
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.25
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	11	2.25
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	6	2.25
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	5	2.25
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	2.25
(4,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	17	2.25
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	2	2.25
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	11	2.25
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	14	2.25
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	2	2.25
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	10	2.25
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.25
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.25
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	11	2.25
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	5	2.25
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	2.25
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	14	2.25
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	14	2.25
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	2	2.25
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	13	2.25
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	10	2.25
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.25
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	11	2.25
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	6	2.25
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	5	2.25
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	2.25
(2,43)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	17	2.25
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	14	2.25
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	14	2.25
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	2	2.25
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	13	2.25
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	10	2.25
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	6	2.25
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	9	2.25
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	11	2.25
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	6	2.25
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	5	2.25
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	2.25
(1,50)	1:4:A:A:H3'	1:5:A:C:H5	17	2.25
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	18	2.25
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	2	2.25
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	11	2.25
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.24
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	11	2.24
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	2	2.24
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	2	2.24
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	3	2.24
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.24
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	11	2.24
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	2	2.24
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	3	2.24
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	14	2.24
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	19	2.24
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.24
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	11	2.24
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	2	2.24
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	2	2.24
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	3	2.24
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.24
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	11	2.24
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	2	2.24
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	2	2.24
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	3	2.24
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	19	2.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	11	2.24
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	2	2.24
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	4	2.24
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	5	2.24
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	3	2.24
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	14	2.24
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	19	2.24
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	18	2.23
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	8	2.23
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	18	2.23
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	18	2.23
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	17	2.23
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	5	2.23
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	15	2.23
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	18	2.23
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	8	2.23
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	18	2.23
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	18	2.23
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	17	2.23
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	8	2.23
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	18	2.23
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	18	2.23
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	17	2.23
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	1	2.23
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	5	2.23
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	15	2.23
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	11	2.22
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	17	2.22
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	16	2.22
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	15	2.22
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	19	2.22
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	11	2.22
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	17	2.22
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	16	2.22
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	15	2.22
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	12	2.22
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	19	2.22
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	9	2.22
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	15	2.22
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	13	2.22
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	6	2.22
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	16	2.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	20	2.22
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	11	2.22
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	17	2.22
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	16	2.22
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	15	2.22
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	19	2.22
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	13	2.22
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	11	2.22
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	17	2.22
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	16	2.22
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	15	2.22
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	12	2.22
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	19	2.22
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	9	2.22
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	15	2.22
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	13	2.22
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	11	2.22
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	17	2.22
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	16	2.22
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	15	2.22
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	12	2.22
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	19	2.22
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	9	2.22
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	15	2.22
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	13	2.22
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	6	2.22
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	16	2.22
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	20	2.22
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	1	2.21
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	2	2.21
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	15	2.21
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	14	2.21
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	16	2.21
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	2.21
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	2.21
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	9	2.21
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	1	2.21
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	2	2.21
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	15	2.21
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	3	2.21
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	14	2.21
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	16	2.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	10	2.21
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	2.21
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	2.21
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	4	2.21
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	7	2.21
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	1	2.21
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	2	2.21
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	15	2.21
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	14	2.21
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	16	2.21
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	10	2.21
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	2.21
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	2.21
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	9	2.21
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	1	2.21
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	2	2.21
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	15	2.21
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	3	2.21
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	14	2.21
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	16	2.21
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	10	2.21
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	2.21
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	2.21
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	6	2.21
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	16	2.21
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	1	2.21
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	2	2.21
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	15	2.21
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	3	2.21
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	14	2.21
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	16	2.21
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	10	2.21
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	2.21
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	2.21
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	4	2.21
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	7	2.21
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	6	2.2
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	12	2.2
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	19	2.2
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	1	2.2
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	5	2.2
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	11	2.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	20	2.2
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	6	2.2
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	12	2.2
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	19	2.2
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	19	2.2
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	13	2.2
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	3	2.2
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	4	2.2
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	10	2.2
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	9	2.2
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	11	2.2
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	6	2.2
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	12	2.2
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	19	2.2
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	7	2.2
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	1	2.2
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	5	2.2
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	20	2.2
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	6	2.2
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	12	2.2
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	19	2.2
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	19	2.2
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	13	2.2
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	3	2.2
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	4	2.2
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	10	2.2
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	11	2.2
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	20	2.2
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	6	2.2
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	12	2.2
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	19	2.2
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	19	2.2
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	13	2.2
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	3	2.2
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	4	2.2
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	10	2.2
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	2	2.2
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	9	2.2
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	11	2.2
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	3	2.19
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	5	2.19
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	15	2.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	18	2.19
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	10	2.19
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	17	2.19
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.19
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	14	2.19
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	2.19
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	16	2.19
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	12	2.19
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	3	2.19
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	5	2.19
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	15	2.19
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	18	2.19
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	10	2.19
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	17	2.19
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.19
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	14	2.19
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	1	2.19
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	2.19
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	13	2.19
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	17	2.19
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	18	2.19
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	16	2.19
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	3	2.19
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	5	2.19
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	15	2.19
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	18	2.19
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	10	2.19
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	17	2.19
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.19
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	14	2.19
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	1	2.19
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	2.19
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	12	2.19
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	3	2.19
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	5	2.19
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	15	2.19
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	18	2.19
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	10	2.19
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	17	2.19
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.19
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	14	2.19
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	1	2.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	2.19
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	16	2.19
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	12	2.19
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	13	2.19
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	3	2.19
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	5	2.19
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	15	2.19
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	18	2.19
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	10	2.19
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	17	2.19
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	18	2.19
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	14	2.19
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	1	2.19
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	2.19
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	19	2.19
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	13	2.19
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	17	2.19
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	18	2.19
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	16	2.19
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	13	2.18
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	19	2.18
(5,102)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.18
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	12	2.18
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	4	2.18
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	11	2.18
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	13	2.18
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	19	2.18
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	14	2.18
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	19	2.18
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	13	2.18
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	19	2.18
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	12	2.18
(4,141)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.18
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	7	2.18
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	12	2.18
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	16	2.18
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	17	2.18
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	18	2.18
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	14	2.18
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	13	2.18
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	19	2.18
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	12	2.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,140)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.18
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	12	2.18
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	17	2.18
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	4	2.18
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	11	2.18
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	13	2.18
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	19	2.18
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	19	2.18
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	13	2.18
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	19	2.18
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	12	2.18
(2,162)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.18
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	7	2.18
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	12	2.18
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	16	2.18
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	17	2.18
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	18	2.18
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	14	2.18
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	19	2.18
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	3	2.18
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	13	2.18
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	19	2.18
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	12	2.18
(1,178)	1:12:A:G:H1'	1:4:A:A:H2	12	2.18
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	7	2.18
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	12	2.18
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	16	2.18
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	17	2.18
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	18	2.18
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	12	2.18
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	14	2.18
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	14	2.18
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	8	2.17
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	2	2.17
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	8	2.17
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	5	2.17
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	12	2.17
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	17	2.17
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	14	2.17
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	11	2.17
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	12	2.17
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	13	2.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	19	2.17
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	8	2.17
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	14	2.17
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	2	2.17
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	8	2.17
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	5	2.17
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	12	2.17
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	17	2.17
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	14	2.17
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	11	2.17
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	12	2.17
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	13	2.17
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	19	2.17
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	8	2.17
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	5	2.17
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	12	2.17
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	17	2.17
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	14	2.17
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	11	2.17
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	12	2.17
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	13	2.17
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	19	2.17
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	7	2.16
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	10	2.16
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.16
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	12	2.16
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	15	2.16
(5,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	17	2.16
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	7	2.16
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	10	2.16
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	18	2.16
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	7	2.16
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	10	2.16
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.16
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	8	2.16
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	14	2.16
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	7	2.16
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	10	2.16
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.16
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	12	2.16
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	15	2.16
(3,22)	1:3:A:C:H41	1:12:A:G:H1	17	2.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	7	2.16
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	10	2.16
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	18	2.16
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	7	2.16
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	10	2.16
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.16
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	16	2.16
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	8	2.16
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	14	2.16
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	7	2.16
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	10	2.16
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	18	2.16
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	10	2.16
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	7	2.16
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	10	2.16
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	20	2.16
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	16	2.16
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	8	2.16
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	14	2.16
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	9	2.16
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	4	2.15
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	3	2.15
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	4	2.15
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	14	2.15
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	8	2.15
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	9	2.15
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	4	2.15
(4,137)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	18	2.15
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	2	2.15
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	16	2.15
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	20	2.15
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	5	2.15
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	8	2.15
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	11	2.15
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	15	2.15
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	12	2.15
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	7	2.15
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	20	2.15
(4,20)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	12	2.15
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	4	2.15
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	5	2.15
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	8	2.15

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	11	2.15
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	15	2.15
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	3	2.15
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	4	2.15
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	14	2.15
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	8	2.15
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	9	2.15
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	4	2.15
(2,157)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	18	2.15
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	2	2.15
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	16	2.15
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	20	2.15
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	5	2.15
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	8	2.15
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	11	2.15
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	15	2.15
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	12	2.15
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	7	2.15
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	20	2.15
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	8	2.15
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	9	2.15
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	4	2.15
(1,173)	1:11:A:U:H5'	1:11:A:U:H6	18	2.15
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	2	2.15
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	16	2.15
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	20	2.15
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	5	2.15
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	8	2.15
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	11	2.15
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	15	2.15
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	12	2.15
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	7	2.15
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	20	2.15
(1,21)	1:2:A:G:H4'	1:1:A:G:H2'	12	2.15
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	9	2.14
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	6	2.14
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	7	2.14
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	17	2.14
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	19	2.14
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	13	2.14
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	9	2.14
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	5	2.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	17	2.14
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	9	2.14
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	11	2.14
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	8	2.14
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	18	2.14
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	4	2.14
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	9	2.14
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	15	2.14
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	13	2.14
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	9	2.14
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	6	2.14
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	6	2.14
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	7	2.14
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	17	2.14
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	19	2.14
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	9	2.14
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	5	2.14
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	17	2.14
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	9	2.14
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	15	2.14
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	11	2.14
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	8	2.14
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	18	2.14
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	4	2.14
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	9	2.14
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	15	2.14
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	13	2.14
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	9	2.14
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	5	2.14
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	17	2.14
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	9	2.14
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	15	2.14
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	11	2.14
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	8	2.14
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	18	2.14
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	4	2.14
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	9	2.14
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	15	2.14
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	13	2.14
(5,92)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	6	2.13
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	20	2.13
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	1	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	8	2.13
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	16	2.13
(4,125)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	6	2.13
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	14	2.13
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	9	2.13
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	1	2.13
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	16	2.13
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	20	2.13
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	6	2.13
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	13	2.13
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	16	2.13
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	5	2.13
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	6	2.13
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	1	2.13
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	16	2.13
(3,129)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	6	2.13
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	9	2.13
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	20	2.13
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	10	2.13
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	8	2.13
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	16	2.13
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	14	2.13
(2,143)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	6	2.13
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	14	2.13
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	9	2.13
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	1	2.13
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	16	2.13
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	20	2.13
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	6	2.13
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	13	2.13
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	16	2.13
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	5	2.13
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	6	2.13
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	1	2.13
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	8	2.13
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	16	2.13
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	14	2.13
(1,158)	1:10:A:G:H5'	1:10:A:G:H8	6	2.13
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	14	2.13
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	9	2.13
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	1	2.13
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	16	2.13

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	20	2.13
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	6	2.13
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	13	2.13
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	16	2.13
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	5	2.13
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	6	2.13
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	10	2.13
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	7	2.13
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	1	2.13
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	9	2.12
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	11	2.12
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	18	2.12
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	1	2.12
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	19	2.12
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	4	2.12
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	6	2.12
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	12	2.12
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	3	2.12
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	7	2.12
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	11	2.12
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	15	2.12
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	2	2.12
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	14	2.12
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	18	2.12
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	8	2.12
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	16	2.12
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	18	2.12
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	1	2.12
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	4	2.12
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	6	2.12
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	12	2.12
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	9	2.12
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	11	2.12
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	12	2.12
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	1	2.12
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	19	2.12
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	4	2.12
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	6	2.12
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	12	2.12
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	3	2.12
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	7	2.12
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	11	2.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	15	2.12
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	2	2.12
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	14	2.12
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	18	2.12
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	8	2.12
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	16	2.12
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	18	2.12
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	1	2.12
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	19	2.12
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	4	2.12
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	6	2.12
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	12	2.12
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	3	2.12
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	7	2.12
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	11	2.12
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	15	2.12
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	2	2.12
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	14	2.12
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	18	2.12
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	8	2.12
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	16	2.12
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	12	2.12
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	18	2.12
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	8	2.11
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	2.11
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	13	2.11
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	9	2.11
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	8	2.11
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	4	2.11
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	8	2.11
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	3	2.11
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	16	2.11
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	20	2.11
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	2	2.11
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	6	2.11
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	19	2.11
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	2.11
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	3	2.11
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	9	2.11
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	8	2.11
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	3	2.11
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	16	2.11

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	20	2.11
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	2.11
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	13	2.11
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	8	2.11
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	4	2.11
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	8	2.11
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	3	2.11
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	16	2.11
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	20	2.11
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	2	2.11
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	6	2.11
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	19	2.11
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	2.11
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	3	2.11
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	9	2.11
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	8	2.11
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	4	2.11
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	8	2.11
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	3	2.11
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	16	2.11
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	20	2.11
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	2	2.11
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	6	2.11
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	19	2.11
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	2.11
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	3	2.11
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	9	2.11
(5,125)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	16	2.1
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	5	2.1
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	14	2.1
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	5	2.1
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	4	2.1
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	8	2.1
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	8	2.1
(4,170)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	16	2.1
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	5	2.1
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	14	2.1
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	3	2.1
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	4	2.1
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	5	2.1
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	9	2.1
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	13	2.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	14	2.1
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	5	2.1
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	4	2.1
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	8	2.1
(3,167)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	16	2.1
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	5	2.1
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	14	2.1
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	5	2.1
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	8	2.1
(2,194)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	16	2.1
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	5	2.1
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	14	2.1
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	3	2.1
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	4	2.1
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	5	2.1
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	9	2.1
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	13	2.1
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	14	2.1
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	5	2.1
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	4	2.1
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	8	2.1
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	8	2.1
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	17	2.1
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	19	2.1
(1,213)	1:14:A:C:H4'	1:14:A:C:H6	16	2.1
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	5	2.1
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	14	2.1
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	3	2.1
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	4	2.1
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	5	2.1
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	9	2.1
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	13	2.1
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	14	2.1
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	5	2.1
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	4	2.1
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	8	2.1
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	11	2.09
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	8	2.09
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	15	2.09
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	16	2.09
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	18	2.09
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	12	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	11	2.09
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	7	2.09
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	1	2.09
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	2	2.09
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	7	2.09
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	10	2.09
(4,120)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	11	2.09
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	7	2.09
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	10	2.09
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	11	2.09
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	12	2.09
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	15	2.09
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	19	2.09
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	12	2.09
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	11	2.09
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	7	2.09
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	8	2.09
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	15	2.09
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	16	2.09
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	18	2.09
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	11	2.09
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	7	2.09
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	1	2.09
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	2	2.09
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	7	2.09
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	10	2.09
(2,137)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	11	2.09
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	7	2.09
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	10	2.09
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	11	2.09
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	12	2.09
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	15	2.09
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	19	2.09
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	12	2.09
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	11	2.09
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	7	2.09
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	1	2.09
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	2	2.09
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	7	2.09
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	10	2.09
(1,152)	1:10:A:G:H2'	1:10:A:G:H8	11	2.09
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	7	2.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	10	2.09
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	11	2.09
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	12	2.09
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	15	2.09
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	19	2.09
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	12	2.09
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	7	2.08
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	10	2.08
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	19	2.08
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	4	2.08
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	13	2.08
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	16	2.08
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	5	2.08
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	15	2.08
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	10	2.08
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	17	2.08
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	20	2.08
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	7	2.08
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	10	2.08
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	5	2.08
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	10	2.08
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	4	2.08
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	19	2.08
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	4	2.08
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	13	2.08
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	16	2.08
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	5	2.08
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	15	2.08
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	10	2.08
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	17	2.08
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	20	2.08
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	7	2.08
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	10	2.08
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	19	2.08
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	4	2.08
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	13	2.08
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	16	2.08
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	5	2.08
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	15	2.08
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	10	2.08
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	17	2.08
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	20	2.08

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	4	2.08
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	7	2.08
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	10	2.08
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	13	2.07
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	17	2.07
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	13	2.07
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	3	2.07
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	17	2.07
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	18	2.07
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	17	2.07
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	13	2.07
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	3	2.07
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	13	2.07
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	9	2.07
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	3	2.07
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	17	2.07
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	18	2.07
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	17	2.07
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	13	2.07
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	9	2.07
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	3	2.07
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	17	2.07
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	18	2.07
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	17	2.07
(5,65)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	10	2.06
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	2	2.06
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	5	2.06
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	20	2.06
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	15	2.06
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	17	2.06
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	2	2.06
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	11	2.06
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	12	2.06
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	19	2.06
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	2	2.06
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	5	2.06
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	20	2.06
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	2	2.06
(3,82)	1:7:A:A:H5'	1:7:A:A:H1'	10	2.06
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	13	2.06
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	15	2.06
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	17	2.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	2	2.06
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	11	2.06
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	12	2.06
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	19	2.06
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	2	2.06
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	5	2.06
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	20	2.06
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	15	2.06
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	17	2.06
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	2	2.06
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	11	2.06
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	13	2.06
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	12	2.06
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	19	2.06
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	2	2.06
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	5	2.06
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	20	2.06
(5,101)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	18	2.05
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	19	2.05
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	15	2.05
(4,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	3	2.05
(4,140)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	18	2.05
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	4	2.05
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	2	2.05
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	11	2.05
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	14	2.05
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	18	2.05
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	12	2.05
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	19	2.05
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	9	2.05
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	17	2.05
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	15	2.05
(3,139)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	18	2.05
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	2	2.05
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	11	2.05
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	14	2.05
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	18	2.05
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	19	2.05
(2,197)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	3	2.05
(2,161)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	18	2.05
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	4	2.05
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	2	2.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	11	2.05
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	14	2.05
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	18	2.05
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	12	2.05
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	19	2.05
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	9	2.05
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	17	2.05
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	15	2.05
(1,217)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H6	3	2.05
(1,177)	1:12:A:G:H1	1:2:A:G:H1	18	2.05
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	4	2.05
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	2	2.05
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	11	2.05
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	14	2.05
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	18	2.05
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	12	2.05
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	19	2.05
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	9	2.05
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	17	2.05
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	15	2.05
(5,55)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	1	2.04
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	3	2.04
(5,11)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	19	2.04
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	11	2.04
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	18	2.04
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	13	2.04
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	4	2.04
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	7	2.04
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	12	2.04
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	16	2.04
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	17	2.04
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	5	2.04
(4,96)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	10	2.04
(4,65)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	1	2.04
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	3	2.04
(4,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	19	2.04
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	18	2.04
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	4	2.04
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	7	2.04
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	12	2.04
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	16	2.04
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	17	2.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,85)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H2	10	2.04
(3,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	1	2.04
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	2	2.04
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	11	2.04
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	18	2.04
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	13	2.04
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	4	2.04
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	7	2.04
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	12	2.04
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	16	2.04
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	17	2.04
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	5	2.04
(2,110)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	10	2.04
(2,70)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	1	2.04
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	3	2.04
(2,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	19	2.04
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	11	2.04
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	18	2.04
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	13	2.04
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	4	2.04
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	7	2.04
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	12	2.04
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	16	2.04
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	17	2.04
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	5	2.04
(1,125)	1:8:A:A:H5''	1:8:A:A:H1'	10	2.04
(1,85)	1:6:A:G:H3'	1:6:A:G:H8	1	2.04
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	2	2.04
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	3	2.04
(1,12)	1:1:A:G:H4'	1:1:A:G:H8	19	2.04
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	8	2.03
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	6	2.03
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	19	2.03
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	8	2.03
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	9	2.03
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	19	2.03
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	6	2.03
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	18	2.03
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	19	2.03
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	8	2.03
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	6	2.03
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	8	2.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	9	2.03
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	19	2.03
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	8	2.03
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	17	2.03
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	6	2.03
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	19	2.03
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	8	2.03
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	9	2.03
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	19	2.03
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	6	2.03
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	18	2.03
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	19	2.03
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	8	2.03
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	6	2.03
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	6	2.03
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	19	2.03
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	8	2.03
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	9	2.03
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	19	2.03
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	6	2.03
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	18	2.03
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	19	2.03
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	8	2.03
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	6	2.03
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	17	2.03
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	3	2.03
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	3	2.02
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	9	2.02
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	18	2.02
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	20	2.02
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	3	2.02
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	19	2.02
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	6	2.02
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	5	2.02
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	6	2.02
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	13	2.02
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	15	2.02
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	18	2.02
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	20	2.02
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	9	2.02
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	18	2.02
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	20	2.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	3	2.02
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	6	2.02
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	5	2.02
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	6	2.02
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	13	2.02
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	15	2.02
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	18	2.02
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	20	2.02
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	9	2.02
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	18	2.02
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	20	2.02
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	3	2.02
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	19	2.02
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	6	2.02
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	5	2.02
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	6	2.02
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	13	2.02
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	15	2.02
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	18	2.02
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	20	2.02
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	9	2.02
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	18	2.02
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	20	2.02
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	3	2.02
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	19	2.02
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	6	2.02
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	5	2.02
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	6	2.02
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	13	2.02
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	15	2.02
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	18	2.02
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	20	2.02
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	9	2.02
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	18	2.02
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	20	2.02
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	5	2.01
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	6	2.01
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	12	2.01
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	3	2.01
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	14	2.01
(4,111)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	1	2.01
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	1	2.01

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	5	2.01
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	6	2.01
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	12	2.01
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	9	2.01
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	13	2.01
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	16	2.01
(3,124)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	1	2.01
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	5	2.01
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	6	2.01
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	12	2.01
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	5	2.01
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	3	2.01
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	14	2.01
(2,127)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	1	2.01
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	1	2.01
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	5	2.01
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	6	2.01
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	12	2.01
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	9	2.01
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	13	2.01
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	16	2.01
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	3	2.01
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	14	2.01
(1,142)	1:9:A:G:H5'	1:9:A:G:H1'	1	2.01
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	1	2.01
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	5	2.01
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	6	2.01
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	12	2.01
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	5	2.01
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	9	2.01
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	13	2.01
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	16	2.01
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	13	2.0
(4,110)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	19	2.0
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	8	2.0
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	11	2.0
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.0
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	13	2.0
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	13	2.0
(3,123)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	19	2.0
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	13	2.0
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	6	2.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,126)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	19	2.0
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	8	2.0
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	11	2.0
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.0
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	13	2.0
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	13	2.0
(1,141)	1:9:A:G:H5'	1:8:A:A:H2	19	2.0
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	8	2.0
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	11	2.0
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	20	2.0
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	13	2.0
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	13	2.0
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	6	2.0
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	2	1.99
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	15	1.99
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	1	1.99
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	2	1.99
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	15	1.99
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	7	1.99
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	6	1.99
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	15	1.99
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	2	1.99
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	15	1.99
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	3	1.99
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	15	1.99
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	1	1.99
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	2	1.99
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	15	1.99
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	7	1.99
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	6	1.99
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	15	1.99
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	1	1.99
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	2	1.99
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	15	1.99
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	7	1.99
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	3	1.99
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	15	1.99
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	6	1.99
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	15	1.99
(1,28)	1:2:A:G:H5''	1:3:A:C:H5	16	1.99
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	1	1.98
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	11	1.98

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	8	1.98
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	1	1.98
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	11	1.98
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	20	1.98
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	1	1.98
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	11	1.98
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	14	1.98
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	16	1.98
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	8	1.98
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	1	1.98
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	11	1.98
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	20	1.98
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	8	1.98
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	1	1.98
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	11	1.98
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	14	1.98
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	16	1.98
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	20	1.98
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	16	1.97
(4,176)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	16	1.97
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	2	1.97
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	16	1.97
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	16	1.97
(2,200)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	16	1.97
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	2	1.97
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	16	1.97
(1,220)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H6	16	1.97
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	2	1.97
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	16	1.97
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	3	1.96
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	17	1.96
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	9	1.96
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	16	1.96
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	3	1.96
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	17	1.96
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	3	1.96
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	17	1.96
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	9	1.96
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	16	1.96
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	3	1.96
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	17	1.96
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	9	1.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	16	1.96
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	3	1.96
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	17	1.96
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	14	1.95
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	17	1.95
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	11	1.95
(4,145)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	4	1.95
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	3	1.95
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	13	1.95
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	14	1.95
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	17	1.95
(4,68)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	1	1.95
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	9	1.95
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	14	1.95
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	11	1.95
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	14	1.95
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	17	1.95
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	1	1.95
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	19	1.95
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	11	1.95
(2,166)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	4	1.95
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	3	1.95
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	13	1.95
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	14	1.95
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	17	1.95
(2,73)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	1	1.95
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	9	1.95
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	14	1.95
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	11	1.95
(1,182)	1:12:A:G:H2'	1:13:A:C:H5	4	1.95
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	3	1.95
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	13	1.95
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	14	1.95
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	17	1.95
(1,88)	1:6:A:G:H4'	1:6:A:G:H8	1	1.95
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	9	1.95
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	14	1.95
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	7	1.94
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	10	1.94
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	14	1.94
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	15	1.94
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	7	1.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	10	1.94
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	7	1.94
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	8	1.94
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	10	1.94
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	14	1.94
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	15	1.94
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	7	1.94
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	10	1.94
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	8	1.94
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	10	1.94
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	14	1.94
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	15	1.94
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	7	1.94
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	8	1.94
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	10	1.94
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	4	1.93
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	2	1.93
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	5	1.93
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	4	1.93
(4,69)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	1	1.93
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	18	1.93
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	2	1.93
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	4	1.93
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	1	1.93
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	2	1.93
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	4	1.93
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	6	1.93
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	8	1.93
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	11	1.93
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	13	1.93
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	18	1.93
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	20	1.93
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	2	1.93
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	5	1.93
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	4	1.93
(2,74)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	1	1.93
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	18	1.93
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	2	1.93
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	5	1.93
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	4	1.93
(1,89)	1:6:A:G:H5'	1:6:A:G:H1'	1	1.93
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	18	1.93

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	2	1.93
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	18	1.92
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	1	1.92
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	4	1.92
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	18	1.92
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	1	1.92
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	4	1.92
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	12	1.92
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	14	1.92
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	18	1.92
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	3	1.92
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	5	1.92
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	7	1.92
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	9	1.92
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	10	1.92
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	12	1.92
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	14	1.92
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	15	1.92
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	17	1.92
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	1	1.92
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	4	1.92
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	19	1.92
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	18	1.92
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	1	1.92
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	4	1.92
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	18	1.92
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	1	1.92
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	4	1.92
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	19	1.92
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	14	1.91
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	17	1.91
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	7	1.91
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	1	1.91
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	8	1.91
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	20	1.91
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	14	1.91
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	14	1.91
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	17	1.91
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	1	1.91
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	4	1.91
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	5	1.91
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	7	1.91

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	10	1.91
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	13	1.91
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	15	1.91
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	17	1.91
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	18	1.91
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	20	1.91
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	16	1.91
(3,84)	1:7:A:A:H62	1:7:A:A:H2	19	1.91
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	1	1.91
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	14	1.91
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	17	1.91
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	7	1.91
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	1	1.91
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	8	1.91
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	20	1.91
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	14	1.91
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	20	1.91
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	17	1.91
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	7	1.91
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	1	1.91
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	8	1.91
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	20	1.91
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	14	1.91
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	14	1.91
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	11	1.9
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	10	1.9
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	18	1.9
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	1.9
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	8	1.9
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	17	1.9
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	11	1.9
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	10	1.9
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	18	1.9
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	1.9
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	8	1.9
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	2	1.9
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	3	1.9
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	6	1.9
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	8	1.9
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	11	1.9
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	16	1.9
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	11	1.9

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	10	1.9
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	18	1.9
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	1.9
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	9	1.9
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	8	1.9
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	17	1.9
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	11	1.9
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	10	1.9
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	18	1.9
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	1.9
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	8	1.9
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	17	1.9
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	11	1.9
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	10	1.9
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	18	1.9
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	20	1.9
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	9	1.9
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	10	1.89
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	5	1.89
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	18	1.89
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	4	1.89
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	10	1.89
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	15	1.89
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	5	1.89
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	9	1.89
(3,109)	1:8:A:A:H62	1:8:A:A:H2	19	1.89
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	10	1.89
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	5	1.89
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	18	1.89
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	4	1.89
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	10	1.89
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	15	1.89
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	5	1.89
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	18	1.89
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	4	1.89
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	10	1.89
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	15	1.89
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	5	1.89
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	2	1.88
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	16	1.88
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	19	1.88
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	1.88

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	8	1.88
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	3	1.88
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	9	1.88
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	2	1.88
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	16	1.88
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	19	1.88
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	1.88
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	8	1.88
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	3	1.88
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	9	1.88
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	20	1.88
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	2	1.88
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	16	1.88
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	19	1.88
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	1.88
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	8	1.88
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	3	1.88
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	9	1.88
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	1	1.88
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	7	1.88
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	2	1.88
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	16	1.88
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	19	1.88
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	1.88
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	8	1.88
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	3	1.88
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	9	1.88
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	20	1.88
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	2	1.88
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	16	1.88
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	19	1.88
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	20	1.88
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	8	1.88
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	3	1.88
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	9	1.88
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	1	1.88
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	7	1.88
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	20	1.88
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	8	1.87
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	1	1.87
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	7	1.87
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	19	1.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	12	1.87
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	19	1.87
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	8	1.87
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	1	1.87
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	7	1.87
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	19	1.87
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	12	1.87
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	12	1.87
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	19	1.87
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	1	1.87
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	5	1.87
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	8	1.87
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	1	1.87
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	7	1.87
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	19	1.87
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	12	1.87
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	19	1.87
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	20	1.87
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	8	1.87
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	1	1.87
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	7	1.87
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	19	1.87
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	12	1.87
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	12	1.87
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	19	1.87
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	5	1.87
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	8	1.87
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	1	1.87
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	7	1.87
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	19	1.87
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	12	1.87
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	12	1.87
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	19	1.87
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	20	1.87
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	1	1.87
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	5	1.87
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	5	1.86
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	15	1.86
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	5	1.86
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	6	1.86
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	9	1.86
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	13	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	18	1.86
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	16	1.86
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	16	1.86
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	14	1.86
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	5	1.86
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	15	1.86
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	5	1.86
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	6	1.86
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	9	1.86
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	13	1.86
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	18	1.86
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	16	1.86
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	7	1.86
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	16	1.86
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	14	1.86
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	5	1.86
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	15	1.86
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	18	1.86
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	19	1.86
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	5	1.86
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	6	1.86
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	9	1.86
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	13	1.86
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	18	1.86
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	16	1.86
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	11	1.86
(3,41)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	18	1.86
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	16	1.86
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	14	1.86
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	5	1.86
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	15	1.86
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	5	1.86
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	6	1.86
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	9	1.86
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	13	1.86
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	18	1.86
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	16	1.86
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	16	1.86
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	14	1.86
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	5	1.86
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	15	1.86
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	5	1.86

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	6	1.86
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	9	1.86
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	13	1.86
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	18	1.86
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	16	1.86
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	11	1.86
(1,60)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H8	18	1.86
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	7	1.86
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	4	1.85
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	6	1.85
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	9	1.85
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	12	1.85
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	12	1.85
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	16	1.85
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	7	1.85
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	11	1.85
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	15	1.85
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	19	1.85
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	4	1.85
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	6	1.85
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	9	1.85
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	12	1.85
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	12	1.85
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	16	1.85
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	5	1.85
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	19	1.85
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	7	1.85
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	11	1.85
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	15	1.85
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	19	1.85
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	4	1.85
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	6	1.85
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	9	1.85
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	12	1.85
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	13	1.85
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	12	1.85
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	16	1.85
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	7	1.85
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	11	1.85
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	15	1.85
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	19	1.85
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	4	1.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	6	1.85
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	9	1.85
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	12	1.85
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	12	1.85
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	16	1.85
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	5	1.85
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	19	1.85
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	7	1.85
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	11	1.85
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	15	1.85
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	19	1.85
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	4	1.85
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	6	1.85
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	9	1.85
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	12	1.85
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	12	1.85
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	16	1.85
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	5	1.85
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	19	1.85
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	7	1.85
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	11	1.85
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	15	1.85
(5,78)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	1.84
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	11	1.84
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	13	1.84
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	14	1.84
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	14	1.84
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	20	1.84
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	8	1.84
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	20	1.84
(4,130)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	9	1.84
(4,94)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	1.84
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	11	1.84
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	13	1.84
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	14	1.84
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	14	1.84
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	20	1.84
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	8	1.84
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	3	1.84
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	9	1.84
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	15	1.84
(3,104)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	1.84

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	11	1.84
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	13	1.84
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	14	1.84
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	5	1.84
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	14	1.84
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	20	1.84
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	8	1.84
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	20	1.84
(2,150)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	9	1.84
(2,108)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	1.84
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	11	1.84
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	13	1.84
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	14	1.84
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	14	1.84
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	20	1.84
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	8	1.84
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	3	1.84
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	15	1.84
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	4	1.84
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	20	1.84
(1,165)	1:11:A:U:H2'	1:12:A:G:H1'	9	1.84
(1,123)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	1.84
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	11	1.84
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	13	1.84
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	14	1.84
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	14	1.84
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	20	1.84
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	8	1.84
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	3	1.84
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	9	1.84
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	15	1.84
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	3	1.83
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	7	1.83
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	13	1.83
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	3	1.83
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	7	1.83
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	16	1.83
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	3	1.83
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	6	1.83
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	8	1.83
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	18	1.83
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	19	1.83

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	3	1.83
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	13	1.83
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	3	1.83
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	7	1.83
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	9	1.83
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	20	1.83
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	13	1.83
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	3	1.83
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	7	1.83
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	16	1.83
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	3	1.83
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	13	1.83
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	3	1.83
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	7	1.83
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	16	1.83
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	3	1.83
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	6	1.83
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	8	1.83
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	18	1.83
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	19	1.83
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	3	1.83
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	17	1.82
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	13	1.82
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	17	1.82
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	13	1.82
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	11	1.82
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	11	1.82
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	17	1.82
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	11	1.82
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	13	1.82
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	17	1.82
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	13	1.82
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	11	1.82
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	17	1.82
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	13	1.82
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	11	1.82
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	11	1.82
(5,119)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	4	1.81
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	15	1.81
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	2	1.81
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	8	1.81
(4,163)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	4	1.81

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	15	1.81
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	5	1.81
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	12	1.81
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	16	1.81
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	1	1.81
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	12	1.81
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	2	1.81
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	8	1.81
(3,161)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	4	1.81
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	18	1.81
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	15	1.81
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	2	1.81
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	8	1.81
(2,186)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	4	1.81
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	15	1.81
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	1	1.81
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	12	1.81
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	2	1.81
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	8	1.81
(1,205)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H6	4	1.81
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	15	1.81
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	5	1.81
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	12	1.81
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	16	1.81
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	1	1.81
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	12	1.81
(5,77)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	10	1.8
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	12	1.8
(4,92)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	10	1.8
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	20	1.8
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	19	1.8
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	12	1.8
(3,101)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	10	1.8
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	12	1.8
(2,105)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	10	1.8
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	19	1.8
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	12	1.8
(1,120)	1:8:A:A:H4'	1:8:A:A:H8	10	1.8
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	20	1.8
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	19	1.8
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	4	1.79
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	4	1.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	13	1.79
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	7	1.79
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	6	1.79
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	8	1.79
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	4	1.79
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	17	1.79
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	4	1.79
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	17	1.79
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	7	1.79
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	4	1.79
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	13	1.79
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	17	1.79
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	7	1.79
(5,74)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	1	1.78
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	4	1.78
(4,88)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	1	1.78
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	14	1.78
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	4	1.78
(3,97)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	1	1.78
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	12	1.78
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	2	1.78
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	11	1.78
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	15	1.78
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	4	1.78
(2,99)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	1	1.78
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	14	1.78
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	4	1.78
(1,114)	1:8:A:A:H3'	1:8:A:A:H8	1	1.78
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	14	1.78
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	1	1.77
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	9	1.77
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	1.77
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	3	1.77
(5,41)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	6	1.77
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	1	1.77
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	9	1.77
(4,162)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	4	1.77
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	1	1.77
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	9	1.77
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	1.77
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	3	1.77
(4,50)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	6	1.77

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	1	1.77
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	9	1.77
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	1	1.77
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	9	1.77
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	1.77
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	7	1.77
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	16	1.77
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	3	1.77
(3,44)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	6	1.77
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	1	1.77
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	9	1.77
(2,184)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	4	1.77
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	1	1.77
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	9	1.77
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	1.77
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	3	1.77
(2,53)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	6	1.77
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	1	1.77
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	9	1.77
(1,201)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H5	4	1.77
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	1	1.77
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	9	1.77
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	20	1.77
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	3	1.77
(1,63)	1:5:A:C:H2'	1:6:A:G:H1'	6	1.77
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	5	1.76
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	6	1.76
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	13	1.76
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	3	1.76
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	1	1.76
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	10	1.76
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	5	1.76
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	6	1.76
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	13	1.76
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	4	1.76
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	3	1.76
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	10	1.76
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	5	1.76
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	6	1.76
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	13	1.76
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	4	1.76
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	12	1.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	10	1.76
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	3	1.76
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	1	1.76
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	10	1.76
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	5	1.76
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	6	1.76
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	13	1.76
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	10	1.76
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	3	1.76
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	1	1.76
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	10	1.76
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	5	1.76
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	6	1.76
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	13	1.76
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	4	1.76
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	10	1.76
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	18	1.75
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	13	1.75
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	3	1.75
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	6	1.75
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	7	1.75
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	8	1.75
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	16	1.75
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	18	1.75
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	9	1.75
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	13	1.75
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	3	1.75
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	6	1.75
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	7	1.75
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	8	1.75
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	16	1.75
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	18	1.75
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	4	1.75
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	13	1.75
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	3	1.75
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	6	1.75
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	7	1.75
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	8	1.75
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	16	1.75
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	18	1.75
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	9	1.75
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	13	1.75

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	3	1.75
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	6	1.75
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	7	1.75
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	8	1.75
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	16	1.75
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	18	1.75
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	9	1.75
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	19	1.74
(4,104)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	10	1.74
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	2	1.74
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	11	1.74
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.74
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	19	1.74
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	2	1.74
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	11	1.74
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.74
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	19	1.74
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	3	1.74
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	2	1.74
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.74
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	13	1.74
(2,119)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	10	1.74
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	2	1.74
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	11	1.74
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.74
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	19	1.74
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	2	1.74
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.74
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	13	1.74
(1,214)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H6	5	1.74
(1,134)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H1'	10	1.74
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	2	1.74
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	11	1.74
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.74
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	19	1.74
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	2	1.74
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.74
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	13	1.74
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	7	1.73
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	8	1.73
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	11	1.73
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	12	1.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	15	1.73
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	7	1.73
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	8	1.73
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	11	1.73
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	15	1.73
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	12	1.73
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	15	1.73
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	7	1.73
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	8	1.73
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	11	1.73
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	2	1.73
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	5	1.73
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	17	1.73
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	6	1.73
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.73
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	3	1.73
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	12	1.73
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	15	1.73
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	7	1.73
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	8	1.73
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	11	1.73
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	6	1.73
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.73
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	3	1.73
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	12	1.73
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	15	1.73
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	7	1.73
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	8	1.73
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	11	1.73
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	15	1.73
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	6	1.73
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.73
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	12	1.72
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	16	1.72
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	15	1.72
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	18	1.72
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	4	1.72
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	14	1.72
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	18	1.72
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	19	1.72
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	12	1.72
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	16	1.72

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	4	1.72
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	15	1.72
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	18	1.72
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	4	1.72
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	14	1.72
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	18	1.72
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	19	1.72
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	12	1.72
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	16	1.72
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	15	1.72
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	18	1.72
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	4	1.72
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	14	1.72
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	18	1.72
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	19	1.72
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	12	1.72
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	16	1.72
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	4	1.72
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	15	1.72
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	18	1.72
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	4	1.72
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	14	1.72
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	18	1.72
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	19	1.72
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	12	1.72
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	16	1.72
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	4	1.72
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	15	1.71
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	10	1.71
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	6	1.71
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	1	1.71
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	15	1.71
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	10	1.71
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	2	1.71
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	7	1.71
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	6	1.71
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	18	1.71
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	1	1.71
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	15	1.71
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	10	1.71
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	12	1.71
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	19	1.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.71
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	6	1.71
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	10	1.71
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	1	1.71
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	15	1.71
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	10	1.71
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	2	1.71
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	7	1.71
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	12	1.71
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	19	1.71
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.71
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	6	1.71
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	10	1.71
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	1	1.71
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	15	1.71
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	10	1.71
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	2	1.71
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	7	1.71
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	12	1.71
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	19	1.71
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.71
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	2	1.7
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	5	1.7
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	9	1.7
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	2	1.7
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	5	1.7
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	11	1.7
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	5	1.7
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	9	1.7
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	2	1.7
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	4	1.7
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.7
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	5	1.7
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	9	1.7
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	2	1.7
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	5	1.7
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	11	1.7
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	4	1.7
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.7
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	5	1.7
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	9	1.7
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	2	1.7

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	5	1.7
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	11	1.7
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	4	1.7
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.7
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	10	1.69
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	4	1.69
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	13	1.69
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	3	1.69
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	10	1.69
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	8	1.69
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	4	1.69
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	13	1.69
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	3	1.69
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	14	1.69
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	9	1.69
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.69
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	16	1.69
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	4	1.69
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	19	1.69
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	13	1.69
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	3	1.69
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	10	1.69
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	9	1.69
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.69
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	16	1.69
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	8	1.69
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	4	1.69
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	19	1.69
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	13	1.69
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	3	1.69
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	10	1.69
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	9	1.69
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.69
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	16	1.69
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	8	1.69
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	10	1.68
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	3	1.68
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	4	1.68
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	14	1.68
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	10	1.68
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	12	1.68
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	10	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,82)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	17	1.68
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	3	1.68
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	4	1.68
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	14	1.68
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	1	1.68
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	18	1.68
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	10	1.68
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	10	1.68
(3,87)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	17	1.68
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	3	1.68
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	4	1.68
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	14	1.68
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	1	1.68
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	7	1.68
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	8	1.68
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	18	1.68
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	10	1.68
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	12	1.68
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	2	1.68
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	10	1.68
(2,91)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	17	1.68
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	3	1.68
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	4	1.68
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	14	1.68
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	1	1.68
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	1	1.68
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	7	1.68
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	8	1.68
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	18	1.68
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	18	1.68
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	10	1.68
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	12	1.68
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	2	1.68
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	10	1.68
(1,106)	1:8:A:A:H1'	1:8:A:A:H2	17	1.68
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	3	1.68
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	4	1.68
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	14	1.68
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	1	1.68
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	1	1.68
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	7	1.68
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	8	1.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	18	1.68
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	18	1.68
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	2	1.67
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	5	1.67
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	20	1.67
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	2	1.67
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	2	1.67
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	5	1.67
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	20	1.67
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	14	1.67
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	2	1.67
(3,29)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	5	1.67
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	5	1.67
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	20	1.67
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	6	1.67
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	14	1.67
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	2	1.67
(2,36)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	5	1.67
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	5	1.67
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	20	1.67
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	6	1.67
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	14	1.67
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	2	1.67
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	2	1.67
(1,42)	1:4:A:A:H1'	1:4:A:A:H2	5	1.67
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	17	1.66
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	7	1.66
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	17	1.66
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	17	1.66
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	4	1.66
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	2	1.66
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	7	1.66
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	17	1.66
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	8	1.66
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	7	1.66
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	11	1.66
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	17	1.66
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	17	1.66
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	4	1.66
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	2	1.66
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	7	1.66
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	11	1.66

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	17	1.66
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	17	1.66
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	4	1.66
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	2	1.66
(5,59)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	10	1.65
(4,71)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	10	1.65
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	13	1.65
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	16	1.65
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	9	1.65
(3,76)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	10	1.65
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	7	1.65
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	3	1.65
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	6	1.65
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	9	1.65
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	12	1.65
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	17	1.65
(2,79)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	10	1.65
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	13	1.65
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	16	1.65
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	9	1.65
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	12	1.65
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	17	1.65
(1,94)	1:7:A:A:H1'	1:7:A:A:H2	10	1.65
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	13	1.65
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	16	1.65
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	8	1.64
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	20	1.64
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	1	1.64
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	12	1.64
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	17	1.64
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	4	1.64
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	7	1.64
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	8	1.64
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	4	1.64
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	7	1.64
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	8	1.64
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	8	1.64
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	17	1.63
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	17	1.63
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	19	1.63
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	17	1.63
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	1	1.63

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	5	1.63
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	17	1.63
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	1	1.63
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	5	1.63
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	13	1.63
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	4	1.62
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	10	1.62
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	14	1.62
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	2	1.62
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	7	1.62
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	14	1.62
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	15	1.62
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	16	1.62
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	4	1.62
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	12	1.62
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	16	1.62
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	5	1.62
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	9	1.62
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	16	1.62
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	4	1.62
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	12	1.62
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	10	1.62
(4,172)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	14	1.61
(3,173)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	14	1.61
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	4	1.61
(2,196)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	14	1.61
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	6	1.61
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	8	1.61
(1,216)	1:14:A:C:H5'	1:14:A:C:H1'	14	1.61
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	6	1.61
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	8	1.61
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	18	1.61
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	20	1.61
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	1.6
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	9	1.6
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	10	1.6
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	15	1.6
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	2	1.6
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	1.6
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	2	1.6
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	1.6
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	9	1.6

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	10	1.6
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	15	1.6
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	2	1.6
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	20	1.6
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	4	1.6
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	1.6
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	9	1.6
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	10	1.6
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	15	1.6
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	2	1.6
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	20	1.6
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	15	1.6
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	4	1.6
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	10	1.6
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	7	1.59
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	1.59
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	1.59
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	12	1.59
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	7	1.59
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	1.59
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	1.59
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	7	1.59
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	16	1.59
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	13	1.59
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	20	1.59
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	1.59
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	1.59
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	12	1.59
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	15	1.59
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	18	1.59
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	7	1.59
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	1.59
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	1.59
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	12	1.59
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	15	1.59
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	18	1.59
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	7	1.59
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	11	1.59
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	7	1.59
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	11	1.59
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	15	1.58
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	1.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	1.58
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	17	1.58
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	3	1.58
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	1.58
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	1.58
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	3	1.58
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	16	1.58
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	1.58
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	1.58
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	17	1.58
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	3	1.58
(2,131)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	13	1.58
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	1.58
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	1.58
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	17	1.58
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	3	1.58
(1,146)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H1'	13	1.58
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	10	1.58
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	1	1.58
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	9	1.58
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	10	1.57
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	1.57
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	1.57
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.57
(4,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	14	1.57
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	6	1.57
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	1.57
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	1.57
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.57
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	10	1.57
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	9	1.57
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	11	1.57
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	1.57
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	1.57
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.57
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	10	1.57
(2,45)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	14	1.57
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	6	1.57
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	1.57
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	1.57
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.57
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	10	1.57

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,52)	1:4:A:A:H5''	1:4:A:A:H1'	14	1.57
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	6	1.57
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	12	1.57
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	14	1.57
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	20	1.57
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	1	1.56
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	1.56
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	1.56
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	14	1.56
(4,40)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	17	1.56
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	1	1.56
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	1.56
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	1.56
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	2	1.56
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	17	1.56
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	17	1.56
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	5	1.56
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	8	1.56
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	10	1.56
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	1	1.56
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	1.56
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	1.56
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	14	1.56
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	14	1.56
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	17	1.56
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	19	1.56
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	1	1.56
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	1.56
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	1.56
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	14	1.56
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	6	1.56
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	14	1.56
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	17	1.56
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	19	1.56
(1,47)	1:4:A:A:H2'	1:4:A:A:H2	17	1.56
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	1	1.56
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	4	1.56
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	15	1.56
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	1.55
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	1.55
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	1.55
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	1.55

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	10	1.55
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	1.55
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	1.55
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	1.55
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	1.55
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	15	1.55
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	5	1.55
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	1.55
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	1.55
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	1.55
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	1.55
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	5	1.55
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	12	1.55
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	10	1.55
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	9	1.55
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	1.55
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	1.55
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	1.55
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	1.55
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	5	1.55
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	12	1.55
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	10	1.55
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	9	1.55
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	7	1.55
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	3	1.55
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	5	1.55
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	16	1.55
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	18	1.55
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	1.54
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	1.54
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	7	1.54
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	1.54
(4,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	17	1.54
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	1.54
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	9	1.54
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	1.54
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	1.54
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	7	1.54
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	3	1.54
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	1.54
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	5	1.54
(2,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	17	1.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	1.54
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	7	1.54
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	3	1.54
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	1.54
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	5	1.54
(1,25)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H2'	17	1.54
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	13	1.54
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	1.53
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	16	1.53
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	1.53
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	15	1.53
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	16	1.53
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	1.53
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	1.53
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	11	1.53
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	15	1.53
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	10	1.53
(3,64)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H8	18	1.53
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	1.53
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	1.53
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	15	1.53
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	8	1.53
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	10	1.53
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	16	1.53
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	1.53
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	1	1.53
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	2	1.53
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	3	1.53
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	11	1.53
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	13	1.53
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	20	1.53
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	1.53
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	15	1.53
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	8	1.53
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	10	1.53
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	7	1.53
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	19	1.53
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	1.53
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	1	1.53
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	2	1.53
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	3	1.53
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	11	1.53

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	13	1.53
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	20	1.53
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	19	1.53
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	1.52
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	9	1.52
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	19	1.52
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	1.52
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	1.52
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	10	1.52
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	9	1.52
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	19	1.52
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	1.52
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	6	1.52
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	1.52
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	9	1.52
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	19	1.52
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	1.52
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	1	1.52
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	2	1.52
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	11	1.52
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	14	1.52
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	15	1.52
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	1.52
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	10	1.52
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	7	1.52
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	15	1.52
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	16	1.52
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	9	1.52
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	19	1.52
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	1.52
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	1	1.52
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	2	1.52
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	11	1.52
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	14	1.52
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	15	1.52
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	14	1.52
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	13	1.52
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	10	1.52
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	7	1.52
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	15	1.52
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	16	1.52
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	9	1.52

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	19	1.52
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	2	1.52
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	1.51
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	2	1.51
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	1.51
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	1.51
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	1	1.51
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	5	1.51
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	18	1.51
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	1	1.51
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	1.51
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	1.51
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	2	1.51
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	1.51
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	1.51
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	12	1.51
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	12	1.51
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	1.51
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	2	1.51
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	1.51
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	1.51
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	1	1.51
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	5	1.51
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	18	1.51
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	4	1.51
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	7	1.51
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	16	1.51
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	17	1.51
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	1	1.51
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	8	1.51
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	1.51
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	8	1.51
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	18	1.51
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	2	1.51
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	1.51
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	1.51
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	1	1.51
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	5	1.51
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	18	1.51
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	4	1.51
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	7	1.51
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	16	1.51

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	17	1.51
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	1	1.51
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	17	1.51
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	6	1.51
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	8	1.51
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	18	1.51
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	11	1.51
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	2	1.51
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	6	1.51
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	8	1.51
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	17	1.5
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	1.5
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	1.5
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	1.5
(5,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	1.5
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	19	1.5
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	10	1.5
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	17	1.5
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	15	1.5
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	1.5
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	1.5
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	1.5
(4,52)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	2	1.5
(4,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	1.5
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	8	1.5
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	17	1.5
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	1.5
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	1.5
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	1.5
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	4	1.5
(3,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	1.5
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	19	1.5
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	8	1.5
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	10	1.5
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	17	1.5
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	18	1.5
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	20	1.5
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	15	1.5
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	1.5
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	1.5
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	1.5
(2,55)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	2	1.5

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	4	1.5
(2,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	1.5
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	19	1.5
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	8	1.5
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	10	1.5
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	17	1.5
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	18	1.5
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	20	1.5
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	15	1.5
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	1.5
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	1.5
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	20	1.5
(1,65)	1:5:A:C:H3'	1:5:A:C:H5	2	1.5
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	4	1.5
(1,2)	1:1:A:G:H1'	1:2:A:G:H8	17	1.5
(5,48)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	17	1.49
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	1.49
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	1.49
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	5	1.49
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	1.49
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	1.49
(4,58)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	17	1.49
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	1.49
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	1.49
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	5	1.49
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	16	1.49
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	16	1.49
(3,54)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	17	1.49
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	1.49
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	1.49
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	7	1.49
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	5	1.49
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	9	1.49
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	19	1.49
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	11	1.49
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	20	1.49
(2,61)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	17	1.49
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	1.49
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	1.49
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	7	1.49
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	5	1.49
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	9	1.49

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	19	1.49
(1,74)	1:5:A:C:H5'	1:5:A:C:H1'	17	1.49
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	1	1.49
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	9	1.49
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	7	1.49
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	5	1.49
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	14	1.48
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	1.48
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	1.48
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	1.48
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	19	1.48
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	14	1.48
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	13	1.48
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	1.48
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	1.48
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	1.48
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	7	1.48
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	9	1.48
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	14	1.48
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	1.48
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	1.48
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	1.48
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	8	1.48
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	14	1.48
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	20	1.48
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	19	1.48
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	7	1.48
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	9	1.48
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	14	1.48
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	6	1.48
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	13	1.48
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	13	1.48
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	1.48
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	1.48
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	1.48
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	8	1.48
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	14	1.48
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	20	1.48
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	19	1.48
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	7	1.48
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	9	1.48
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	14	1.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	6	1.48
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	13	1.48
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	13	1.48
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	7	1.48
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	1.48
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	1.48
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	8	1.48
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	14	1.48
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	20	1.48
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	1.47
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	16	1.47
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	5	1.47
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	7	1.47
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	5	1.47
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	6	1.47
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	1.47
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	16	1.47
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	1	1.47
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.47
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	1.47
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	16	1.47
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	5	1.47
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	7	1.47
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	1	1.47
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.47
(2,107)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	5	1.47
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	5	1.47
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	6	1.47
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	1.47
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	16	1.47
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	5	1.47
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	7	1.47
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	1	1.47
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	3	1.47
(1,122)	1:8:A:A:H5'	1:8:A:A:H1'	5	1.47
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	5	1.47
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	6	1.47
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	8	1.47
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	1	1.47
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	16	1.47
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	3	1.46
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	11	1.46

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	4	1.46
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	3	1.46
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	1.46
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	1.46
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	14	1.46
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	4	1.46
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.46
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	19	1.46
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	3	1.46
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	15	1.46
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	16	1.46
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	19	1.46
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	4	1.46
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	13	1.46
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.46
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	19	1.46
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	6	1.46
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	3	1.46
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	13	1.46
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	17	1.46
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	14	1.46
(2,52)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	6	1.46
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	16	1.46
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	19	1.46
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	4	1.46
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	13	1.46
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	14	1.46
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	19	1.46
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	6	1.46
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	3	1.46
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	12	1.46
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	14	1.46
(1,62)	1:5:A:C:H2'	1:5:A:C:H5	6	1.46
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	16	1.46
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	19	1.46
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	4	1.46
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	11	1.45
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	1.45
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	6	1.45
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	12	1.45
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	4	1.45
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	11	1.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	11	1.45
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	9	1.45
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	12	1.45
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	1.45
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	1.45
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	10	1.45
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	1.45
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	6	1.45
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	12	1.45
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	11	1.45
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	1.45
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	5	1.45
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	6	1.45
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	12	1.45
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	4	1.45
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	11	1.45
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	11	1.45
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	9	1.45
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	12	1.45
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	5	1.45
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	15	1.45
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	10	1.45
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	1.45
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	5	1.45
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	6	1.45
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	12	1.45
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	4	1.45
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	11	1.45
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	11	1.45
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	9	1.45
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	12	1.45
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	4	1.45
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	10	1.45
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	4	1.45
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	5	1.45
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	6	1.45
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	12	1.45
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	6	1.44
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	2	1.44
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	11	1.44
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	19	1.44
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	6	1.44

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	1.44
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	3	1.44
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	16	1.44
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	17	1.44
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	12	1.44
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	1	1.44
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	19	1.44
(3,69)	1:6:A:G:H22	1:10:A:G:H8	13	1.44
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	15	1.44
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	2	1.44
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	11	1.44
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	19	1.44
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	6	1.44
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	7	1.44
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	3	1.44
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	16	1.44
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	17	1.44
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	15	1.44
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	12	1.44
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	9	1.44
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	2	1.44
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	11	1.44
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	19	1.44
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	9	1.44
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	6	1.44
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	3	1.44
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	16	1.44
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	17	1.44
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	15	1.44
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	12	1.44
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	1	1.43
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	13	1.43
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	13	1.43
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	15	1.43
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	17	1.43
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.43
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	5	1.43
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	20	1.43
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	1	1.43
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	13	1.43
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	7	1.43
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	14	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	17	1.43
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	20	1.43
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	1.43
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	1.43
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	1.43
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	2	1.43
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	11	1.43
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	9	1.43
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	18	1.43
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	13	1.43
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	15	1.43
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	17	1.43
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.43
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	1	1.43
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	13	1.43
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	1	1.43
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	9	1.43
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	13	1.43
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	15	1.43
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	17	1.43
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.43
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	5	1.43
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	20	1.43
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	1	1.43
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	13	1.43
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	7	1.43
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	14	1.43
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	17	1.43
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	20	1.43
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	9	1.43
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	14	1.43
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	19	1.43
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	2	1.43
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	11	1.43
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	17	1.43
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	1	1.43
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	9	1.43
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	9	1.43
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	18	1.43
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	13	1.43
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	15	1.43
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	17	1.43

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.43
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	2	1.43
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	5	1.43
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	20	1.43
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	1	1.43
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	13	1.43
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	7	1.43
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	14	1.43
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	17	1.43
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	20	1.43
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	3	1.43
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	2	1.43
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	11	1.43
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	17	1.43
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	1	1.43
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	9	1.43
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	9	1.43
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	18	1.43
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	13	1.43
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	15	1.43
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	17	1.43
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	20	1.43
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	1.42
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	7	1.42
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	7	1.42
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	15	1.42
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	11	1.42
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	1.42
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	16	1.42
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	7	1.42
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	9	1.42
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	1.42
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	7	1.42
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	15	1.42
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	7	1.42
(3,65)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H2	10	1.42
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	1.42
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	13	1.42
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	7	1.42
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	4	1.42
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	7	1.42
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	15	1.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	11	1.42
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	18	1.42
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	16	1.42
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	7	1.42
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	9	1.42
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	1.42
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	13	1.42
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	7	1.42
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	15	1.42
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	7	1.42
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	4	1.42
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	7	1.42
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	15	1.42
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	11	1.42
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	16	1.42
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	7	1.42
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	9	1.42
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	14	1.42
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	13	1.42
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	7	1.42
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	15	1.42
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	7	1.42
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	2	1.41
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	1.41
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	1.41
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	1.41
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	4	1.41
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	16	1.41
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	2	1.41
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	2	1.41
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	1.41
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	1.41
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	1.41
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	12	1.41
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	18	1.41
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	3	1.41
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	2	1.41
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	1.41
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	1.41
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	1.41
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	6	1.41
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	16	1.41

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	2	1.41
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	2	1.41
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	6	1.41
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	1.41
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	1.41
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	1.41
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	12	1.41
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	18	1.41
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	2	1.41
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	10	1.41
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	6	1.41
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	3	1.41
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	12	1.41
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	16	1.41
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	2	1.41
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	2	1.41
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	6	1.41
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	6	1.41
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	9	1.41
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	18	1.41
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	12	1.41
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	18	1.41
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	2	1.41
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	10	1.41
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	6	1.41
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	3	1.41
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	4	1.4
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	1.4
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	3	1.4
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	6	1.4
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	8	1.4
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	4	1.4
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	8	1.4
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	10	1.4
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	15	1.4
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	15	1.4
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	1	1.4
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	4	1.4
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	5	1.4
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	13	1.4
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	19	1.4
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	11	1.4
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	19	1.4
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	20	1.4
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	7	1.4
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	12	1.4
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	14	1.4
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	3	1.4
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	1	1.4
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	2	1.4
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	4	1.4
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	1.4
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	11	1.4
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	3	1.4
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	6	1.4
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	8	1.4
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	4	1.4
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	5	1.4
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	8	1.4
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	10	1.4
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	15	1.4
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	15	1.4
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	1	1.4
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	4	1.4
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	5	1.4
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	13	1.4
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	19	1.4
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	1.4
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	11	1.4
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	11	1.4
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	19	1.4
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	20	1.4
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	7	1.4
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	12	1.4
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	14	1.4
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	3	1.4
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	6	1.4
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	8	1.4
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	4	1.4
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	5	1.4
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	8	1.4
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	10	1.4
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	15	1.4

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	1	1.4
(1,102)	1:7:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	2	1.4
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	15	1.4
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	1	1.4
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	4	1.4
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	5	1.4
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	13	1.4
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	19	1.4
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	10	1.4
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	11	1.4
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	11	1.4
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	19	1.4
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	20	1.4
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	7	1.4
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	12	1.4
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	14	1.4
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	3	1.4
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	1.39
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	1.39
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	1.39
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	1.39
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	8	1.39
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	16	1.39
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	20	1.39
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	2	1.39
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	5	1.39
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	13	1.39
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	14	1.39
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	16	1.39
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	3	1.39
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	4	1.39
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	19	1.39
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	1.39
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	8	1.39
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	1.39
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	1.39
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	1.39
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	1.39
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	1	1.39
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	2	1.39
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	6	1.39
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	13	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	1	1.39
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	17	1.39
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	18	1.39
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	19	1.39
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	20	1.39
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	8	1.39
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	3	1.39
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	5	1.39
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	9	1.39
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	10	1.39
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	1.39
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	1.39
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	1.39
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	1.39
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	18	1.39
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	8	1.39
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	16	1.39
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	20	1.39
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	10	1.39
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	2	1.39
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	5	1.39
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	13	1.39
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	14	1.39
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	16	1.39
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	12	1.39
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	16	1.39
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	18	1.39
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	3	1.39
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	4	1.39
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	19	1.39
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	3	1.39
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	8	1.39
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	1.39
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	1.39
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	1.39
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	3	1.39
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	1.39
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	18	1.39
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	1	1.39
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	2	1.39
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	6	1.39
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	13	1.39

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	1	1.39
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	17	1.39
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	18	1.39
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	19	1.39
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	20	1.39
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	8	1.39
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	16	1.39
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	20	1.39
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	10	1.39
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	2	1.39
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	5	1.39
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	13	1.39
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	14	1.39
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	16	1.39
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	12	1.39
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	16	1.39
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	18	1.39
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	3	1.39
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	4	1.39
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	19	1.39
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	8	1.39
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	3	1.39
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	13	1.39
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	19	1.39
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	3	1.39
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	5	1.39
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	18	1.39
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	1	1.39
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	2	1.39
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	6	1.39
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	13	1.39
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	1	1.39
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	17	1.39
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	18	1.39
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	19	1.39
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	20	1.39
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	8	1.39
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	9	1.38
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	1.38
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	1.38
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	8	1.38
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	10	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	11	1.38
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	8	1.38
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	9	1.38
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	9	1.38
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	6	1.38
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	5	1.38
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	15	1.38
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	9	1.38
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	1.38
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	1.38
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	1.38
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	8	1.38
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	8	1.38
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	14	1.38
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	2	1.38
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	3	1.38
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	6	1.38
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	9	1.38
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	10	1.38
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	11	1.38
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	15	1.38
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	10	1.38
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	11	1.38
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	10	1.38
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	18	1.38
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	19	1.38
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	9	1.38
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	1.38
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	1.38
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	10	1.38
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	11	1.38
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	8	1.38
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	9	1.38
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	9	1.38
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	6	1.38
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	5	1.38
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	15	1.38
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	9	1.38
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	1	1.38
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	14	1.38
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	6	1.38
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	1.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	1.38
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	8	1.38
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	8	1.38
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	14	1.38
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	2	1.38
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	3	1.38
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	6	1.38
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	9	1.38
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	10	1.38
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	11	1.38
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	15	1.38
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	10	1.38
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	11	1.38
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	8	1.38
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	9	1.38
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	5	1.38
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	19	1.38
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	9	1.38
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	6	1.38
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	5	1.38
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	15	1.38
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	9	1.38
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	1	1.38
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	14	1.38
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	2	1.38
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	17	1.38
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	8	1.38
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	8	1.38
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	14	1.38
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	2	1.38
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	3	1.38
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	6	1.38
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	9	1.38
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	10	1.38
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	11	1.38
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	15	1.38
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	10	1.38
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	11	1.38
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	1.37
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	4	1.37
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	8	1.37
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	18	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	7	1.37
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	4	1.37
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	11	1.37
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	17	1.37
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	17	1.37
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	1.37
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	4	1.37
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	17	1.37
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	4	1.37
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	5	1.37
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	8	1.37
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	2	1.37
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	1.37
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	4	1.37
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	8	1.37
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	18	1.37
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	7	1.37
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	2	1.37
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	4	1.37
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	11	1.37
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	17	1.37
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	17	1.37
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	11	1.37
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	20	1.37
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	1.37
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	4	1.37
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	17	1.37
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	4	1.37
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	5	1.37
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	8	1.37
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	4	1.37
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	8	1.37
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	18	1.37
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	7	1.37
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	2	1.37
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	4	1.37
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	11	1.37
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	17	1.37
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	17	1.37
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	11	1.37
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	20	1.37
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	3	1.37

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	4	1.37
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	17	1.37
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	4	1.37
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	5	1.37
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	8	1.37
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	12	1.36
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	15	1.36
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	1.36
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	1.36
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	1.36
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	1.36
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	7	1.36
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	9	1.36
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	12	1.36
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	7	1.36
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	13	1.36
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	12	1.36
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	15	1.36
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	1.36
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	11	1.36
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	13	1.36
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	1.36
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	1.36
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	1.36
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	1.36
(4,66)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	20	1.36
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	5	1.36
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	10	1.36
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	13	1.36
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	13	1.36
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	6	1.36
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	12	1.36
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	15	1.36
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	10	1.36
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	1.36
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	1.36
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	1.36
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	1.36
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	7	1.36
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	9	1.36
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	12	1.36
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	7	1.36

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	13	1.36
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	12	1.36
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	15	1.36
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	17	1.36
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	19	1.36
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	4	1.36
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	11	1.36
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	13	1.36
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	1.36
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	1.36
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	1.36
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	1.36
(2,71)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	20	1.36
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	5	1.36
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	10	1.36
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	13	1.36
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	7	1.36
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	9	1.36
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	12	1.36
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	7	1.36
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	13	1.36
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	12	1.36
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	15	1.36
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	17	1.36
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	19	1.36
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	11	1.36
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	13	1.36
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	5	1.36
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	8	1.36
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	11	1.36
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	15	1.36
(1,86)	1:6:A:G:H3'	1:7:A:A:H8	20	1.36
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	5	1.36
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	10	1.36
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	13	1.36
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	16	1.35
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	3	1.35
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	10	1.35
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	20	1.35
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	17	1.35
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	18	1.35
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	3	1.35

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	9	1.35
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	15	1.35
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	5	1.35
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	16	1.35
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	2	1.35
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	9	1.35
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	18	1.35
(4,36)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	16	1.35
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	16	1.35
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	3	1.35
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	10	1.35
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	20	1.35
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	17	1.35
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	18	1.35
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	3	1.35
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	9	1.35
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	15	1.35
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	5	1.35
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	16	1.35
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	2	1.35
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	2	1.35
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	9	1.35
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	18	1.35
(2,35)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	16	1.35
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	3	1.35
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	10	1.35
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	20	1.35
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	1	1.35
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	1	1.35
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	17	1.35
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	18	1.35
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	3	1.35
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	9	1.35
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	15	1.35
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	5	1.35
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	16	1.35
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	2	1.35
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	2	1.35
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	9	1.35
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	18	1.35
(1,40)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H1'	16	1.35
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	8	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	1.34
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	1.34
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	5	1.34
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	13	1.34
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	15	1.34
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	18	1.34
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	19	1.34
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	14	1.34
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	11	1.34
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	16	1.34
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	8	1.34
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	16	1.34
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	17	1.34
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	1.34
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	1.34
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	8	1.34
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	1.34
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	1.34
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	15	1.34
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	5	1.34
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	13	1.34
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	15	1.34
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	18	1.34
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	19	1.34
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	3	1.34
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	14	1.34
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	11	1.34
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	18	1.34
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	16	1.34
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	8	1.34
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	13	1.34
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	16	1.34
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	17	1.34
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	1.34
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	1.34
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	5	1.34
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	13	1.34
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	15	1.34
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	18	1.34
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	19	1.34
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	3	1.34
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	10	1.34

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	14	1.34
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	11	1.34
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	18	1.34
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	16	1.34
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	8	1.34
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	13	1.34
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	16	1.34
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	17	1.34
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	1	1.34
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	20	1.34
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	14	1.34
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	6	1.33
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	1.33
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	1.33
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	18	1.33
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	11	1.33
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	17	1.33
(4,153)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	11	1.33
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	16	1.33
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	18	1.33
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	15	1.33
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	16	1.33
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	2	1.33
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	20	1.33
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	6	1.33
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	20	1.33
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	6	1.33
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	5	1.33
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	1.33
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	1.33
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	18	1.33
(3,149)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	11	1.33
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.33
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	6	1.33
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	1.33
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	10	1.33
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	1.33
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	18	1.33
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	11	1.33
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	17	1.33
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	11	1.33
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	13	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,175)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	11	1.33
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	16	1.33
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	18	1.33
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	15	1.33
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	16	1.33
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	2	1.33
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.33
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	20	1.33
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	6	1.33
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	20	1.33
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	6	1.33
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	3	1.33
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	8	1.33
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	5	1.33
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	1.33
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	1	1.33
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	1.33
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	7	1.33
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	11	1.33
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	18	1.33
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	11	1.33
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	17	1.33
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	11	1.33
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	13	1.33
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	7	1.33
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	14	1.33
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	16	1.33
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	18	1.33
(1,192)	1:13:A:C:H2'	1:14:A:C:H1'	11	1.33
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	16	1.33
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	18	1.33
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	15	1.33
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	16	1.33
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	2	1.33
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	20	1.33
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	20	1.33
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	6	1.33
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	20	1.33
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	6	1.33
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	3	1.33
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	8	1.33
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	5	1.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	16	1.33
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	1	1.33
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	2	1.33
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	7	1.33
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	11	1.33
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	4	1.33
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	18	1.33
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	7	1.32
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	17	1.32
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	14	1.32
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	3	1.32
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	6	1.32
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	10	1.32
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	6	1.32
(4,89)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	18	1.32
(4,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	16	1.32
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	4	1.32
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	14	1.32
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	5	1.32
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	3	1.32
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	6	1.32
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	10	1.32
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	6	1.32
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	7	1.32
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	9	1.32
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	10	1.32
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	15	1.32
(2,101)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	18	1.32
(2,25)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	16	1.32
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	14	1.32
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	5	1.32
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	6	1.32
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	6	1.32
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	3	1.32
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	6	1.32
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	10	1.32
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	6	1.32
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	7	1.32
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	9	1.32
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	10	1.32
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	15	1.32
(1,116)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H1'	18	1.32

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,26)	1:2:A:G:H5''	1:2:A:G:H1'	16	1.32
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	1.31
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	1.31
(5,45)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	1.31
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	2	1.31
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	6	1.31
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	12	1.31
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	13	1.31
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	2	1.31
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	5	1.31
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	9	1.31
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	12	1.31
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	15	1.31
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	6	1.31
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	1	1.31
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	18	1.31
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	20	1.31
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	1.31
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	1.31
(4,56)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	1.31
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	20	1.31
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	13	1.31
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	1.31
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	1.31
(3,50)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	1.31
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	2	1.31
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	6	1.31
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	12	1.31
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	19	1.31
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	13	1.31
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	2	1.31
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	5	1.31
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	9	1.31
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	12	1.31
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	15	1.31
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	6	1.31
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	15	1.31
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	1	1.31
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	18	1.31
(2,120)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	4	1.31
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	20	1.31
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	1.31

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	1.31
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	8	1.31
(2,59)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	1.31
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	4	1.31
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	2	1.31
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	6	1.31
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	12	1.31
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	19	1.31
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	13	1.31
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	2	1.31
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	5	1.31
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	9	1.31
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	12	1.31
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	15	1.31
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	6	1.31
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	15	1.31
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	1	1.31
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	18	1.31
(1,135)	1:9:A:G:H3'	1:8:A:A:H2	4	1.31
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	20	1.31
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	7	1.31
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	14	1.31
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	8	1.31
(1,70)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H8	17	1.31
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	4	1.31
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	12	1.3
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	13	1.3
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	17	1.3
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	19	1.3
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	13	1.3
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	17	1.3
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	19	1.3
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	14	1.3
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	3	1.3
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	15	1.3
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	12	1.3
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	3	1.3
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	8	1.3
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	17	1.3
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	13	1.3
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	17	1.3
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	19	1.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	13	1.3
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	17	1.3
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	19	1.3
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	6	1.3
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	13	1.3
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	14	1.3
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	3	1.3
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	8	1.3
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	17	1.3
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	13	1.3
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	17	1.3
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	19	1.3
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	13	1.3
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	17	1.3
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	19	1.3
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	6	1.3
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	13	1.3
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	14	1.3
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	3	1.3
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	5	1.29
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	1.29
(4,174)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	1	1.29
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	3	1.29
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	8	1.29
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	8	1.29
(4,119)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	18	1.29
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	4	1.29
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	8	1.29
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	5	1.29
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	1.29
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	8	1.29
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	5	1.29
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	1.29
(2,198)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	1	1.29
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	10	1.29
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	3	1.29
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	8	1.29
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	8	1.29
(2,136)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	18	1.29
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	4	1.29
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	8	1.29
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	5	1.29

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	1.29
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	5	1.29
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	14	1.29
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	16	1.29
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	18	1.29
(1,218)	1:14:A:C:H5''	1:14:A:C:H1'	1	1.29
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	10	1.29
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	3	1.29
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	12	1.29
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	20	1.29
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	8	1.29
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	8	1.29
(1,151)	1:10:A:G:H2'	1:9:A:G:H8	18	1.29
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	4	1.29
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	8	1.29
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	5	1.29
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	4	1.29
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	5	1.29
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	14	1.29
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	16	1.29
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	18	1.29
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	17	1.29
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	10	1.28
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	15	1.28
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	7	1.28
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	20	1.28
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	9	1.28
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	19	1.28
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	10	1.28
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	15	1.28
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	12	1.28
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	7	1.28
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	20	1.28
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	9	1.28
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	12	1.28
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	13	1.28
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	10	1.28
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	15	1.28
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	4	1.28
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	7	1.28
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	11	1.28
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	12	1.28

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	15	1.28
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	19	1.28
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	20	1.28
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	1	1.28
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	12	1.28
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	7	1.28
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	20	1.28
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	9	1.28
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	12	1.28
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	13	1.28
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	10	1.28
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	15	1.28
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	4	1.28
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	7	1.28
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	11	1.28
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	12	1.28
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	15	1.28
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	19	1.28
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	20	1.28
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	1	1.28
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	8	1.28
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	12	1.28
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	1	1.27
(5,14)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	14	1.27
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	1	1.27
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	4	1.27
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	10	1.27
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	1.27
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	4	1.27
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	10	1.27
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	12	1.27
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	14	1.27
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	17	1.27
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	1.27
(4,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	14	1.27
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.27
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	1	1.27
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	12	1.27
(3,13)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	14	1.27
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	15	1.27
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	16	1.27
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	1	1.27

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	4	1.27
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	10	1.27
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	1.27
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.27
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	4	1.27
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	10	1.27
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	12	1.27
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	14	1.27
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	17	1.27
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	12	1.27
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	2	1.27
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	3	1.27
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	9	1.27
(2,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	14	1.27
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	15	1.27
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	16	1.27
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	1	1.27
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	4	1.27
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	10	1.27
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	20	1.27
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	11	1.27
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	4	1.27
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	10	1.27
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	12	1.27
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	14	1.27
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	17	1.27
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	2	1.27
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	3	1.27
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	9	1.27
(1,15)	1:2:A:G:H1'	1:3:A:C:H6	14	1.27
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	13	1.26
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	17	1.26
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	5	1.26
(4,138)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	11	1.26
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	3	1.26
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	13	1.26
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	16	1.26
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	13	1.26
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	8	1.26
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	15	1.26
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	20	1.26
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	13	1.26

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	17	1.26
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	2	1.26
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	6	1.26
(2,158)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	11	1.26
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	3	1.26
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	13	1.26
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	13	1.26
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	16	1.26
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	16	1.26
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	13	1.26
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	17	1.26
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	10	1.26
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	2	1.26
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	6	1.26
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	4	1.26
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	13	1.26
(1,174)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H1'	11	1.26
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	3	1.26
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	13	1.26
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	13	1.26
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	16	1.26
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	16	1.26
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	13	1.26
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	17	1.26
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	10	1.26
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	20	1.25
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	1.25
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	8	1.25
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	15	1.25
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	18	1.25
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	13	1.25
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	1	1.25
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	2	1.25
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	9	1.25
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	1.25
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	1.25
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	1.25
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	2	1.25
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	5	1.25
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	6	1.25
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	9	1.25
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	13	1.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	16	1.25
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	20	1.25
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	1.25
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	8	1.25
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	15	1.25
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	18	1.25
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	14	1.25
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	18	1.25
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	20	1.25
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	13	1.25
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	1	1.25
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	2	1.25
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	9	1.25
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	20	1.25
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	2	1.25
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	10	1.25
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	1.25
(2,76)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	17	1.25
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	14	1.25
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	18	1.25
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	20	1.25
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	3	1.25
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	10	1.25
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	13	1.25
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	1	1.25
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	2	1.25
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	9	1.25
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	20	1.25
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	12	1.25
(1,91)	1:6:A:G:H5''	1:6:A:G:H1'	17	1.25
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	18	1.24
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	6	1.24
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	14	1.24
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	2	1.24
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	4	1.24
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	5	1.24
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	11	1.24
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	3	1.24
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	6	1.24
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	11	1.24
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	19	1.24
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	18	1.24

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	14	1.24
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	11	1.24
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	11	1.24
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	4	1.24
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	1	1.24
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	12	1.24
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	14	1.24
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	18	1.24
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	18	1.24
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	6	1.24
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	14	1.24
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	2	1.24
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	4	1.24
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	5	1.24
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	11	1.24
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	19	1.24
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	1	1.24
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	7	1.24
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	12	1.24
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	6	1.24
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	4	1.24
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	11	1.24
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	19	1.24
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	18	1.24
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	6	1.24
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	14	1.24
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	14	1.24
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	1	1.24
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	7	1.24
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	12	1.24
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	6	1.24
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	4	1.24
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	11	1.24
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	19	1.24
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	18	1.24
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	6	1.24
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	14	1.24
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	14	1.24
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	2	1.24
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	4	1.23
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	5	1.23
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	16	1.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	18	1.23
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	7	1.23
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	3	1.23
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	4	1.23
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	17	1.23
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	4	1.23
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	5	1.23
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	16	1.23
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	18	1.23
(2,185)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	9	1.23
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	7	1.23
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	4	1.23
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	5	1.23
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	16	1.23
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	18	1.23
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	4	1.23
(1,203)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H1'	9	1.23
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	14	1.23
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	7	1.23
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	4	1.23
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	5	1.23
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	16	1.23
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	18	1.23
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	4	1.23
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	7	1.22
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	9	1.22
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	4	1.22
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	11	1.22
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	2	1.22
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	7	1.22
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	9	1.22
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	17	1.22
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	20	1.22
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	2	1.22
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	4	1.22
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	11	1.22
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	8	1.22
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	11	1.22
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	2	1.22
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	2	1.22
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	8	1.22
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	4	1.22

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	11	1.22
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	8	1.22
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	11	1.22
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	2	1.22
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	2	1.22
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	20	1.21
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	2	1.21
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	12	1.21
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	14	1.21
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	16	1.21
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	10	1.21
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	2	1.21
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	12	1.21
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	20	1.21
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	7	1.21
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	17	1.21
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	11	1.21
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	20	1.21
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	2	1.21
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	12	1.21
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	14	1.21
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	16	1.21
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	10	1.21
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	17	1.21
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	14	1.21
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	2	1.21
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	12	1.21
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	20	1.21
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	2	1.21
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	12	1.21
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	7	1.21
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	1	1.21
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	5	1.21
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	15	1.21
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	19	1.21
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	20	1.21
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	10	1.21
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	17	1.21
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	14	1.21
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	2	1.21
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	12	1.21
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	20	1.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	2	1.21
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	12	1.21
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	7	1.21
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	1	1.21
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	5	1.21
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	15	1.21
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	19	1.21
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	5	1.21
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	10	1.21
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	11	1.21
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	13	1.21
(5,88)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	19	1.2
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	7	1.2
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	8	1.2
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	11	1.2
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	17	1.2
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	20	1.2
(4,108)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	19	1.2
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	6	1.2
(3,119)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	19	1.2
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	7	1.2
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	8	1.2
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	11	1.2
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	17	1.2
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	20	1.2
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	14	1.2
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	16	1.2
(2,124)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	19	1.2
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	7	1.2
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	8	1.2
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	11	1.2
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	6	1.2
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	6	1.2
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	7	1.2
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	9	1.2
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	12	1.2
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	13	1.2
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	14	1.2
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	16	1.2
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	18	1.2
(2,63)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	20	1.2
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	8	1.2

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	15	1.2
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	19	1.2
(1,138)	1:9:A:G:H4'	1:8:A:A:H2	19	1.2
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	7	1.2
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	8	1.2
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	11	1.2
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	6	1.2
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	6	1.2
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	7	1.2
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	9	1.2
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	12	1.2
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	13	1.2
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	14	1.2
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	16	1.2
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	18	1.2
(1,77)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H1'	20	1.2
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	15	1.2
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	16	1.2
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	8	1.2
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	1	1.19
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	3	1.19
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	9	1.19
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	13	1.19
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	19	1.19
(4,133)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	14	1.19
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	3	1.19
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	15	1.19
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	8	1.19
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	6	1.19
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	10	1.19
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	17	1.19
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	16	1.19
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	7	1.19
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	1	1.19
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	3	1.19
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	9	1.19
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	13	1.19
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	2	1.19
(2,153)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	14	1.19
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	3	1.19
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	15	1.19
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	16	1.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	9	1.19
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	8	1.19
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	1	1.19
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	3	1.19
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	9	1.19
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	6	1.19
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	10	1.19
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	17	1.19
(1,168)	1:11:A:U:H3'	1:11:A:U:H5	14	1.19
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	3	1.19
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	15	1.19
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	16	1.19
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	9	1.19
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	8	1.19
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	1	1.19
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	3	1.19
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	9	1.19
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	9	1.19
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	13	1.19
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	18	1.19
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	6	1.19
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	10	1.19
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	17	1.19
(5,75)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	19	1.18
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	3	1.18
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	6	1.18
(4,78)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	1.18
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	3	1.18
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	10	1.18
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	5	1.18
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	9	1.18
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	16	1.18
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	10	1.18
(3,98)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	19	1.18
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	3	1.18
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	6	1.18
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	6	1.18
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	13	1.18
(2,100)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	19	1.18
(2,86)	1:7:A:A:H5'	1:8:A:A:H8	1	1.18
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	3	1.18
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	10	1.18

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	5	1.18
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	9	1.18
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	16	1.18
(1,115)	1:8:A:A:H3'	1:9:A:G:H8	19	1.18
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	3	1.18
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	10	1.18
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	5	1.18
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	9	1.18
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	16	1.18
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	4	1.18
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	5	1.18
(5,61)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	1.17
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	2	1.17
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	14	1.17
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	18	1.17
(4,117)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	3	1.17
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	2	1.17
(4,73)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	1.17
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	1	1.17
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	8	1.17
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	13	1.17
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	15	1.17
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	19	1.17
(3,126)	1:10:A:G:H1'	1:8:A:A:H2	10	1.17
(3,78)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	1.17
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	14	1.17
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	18	1.17
(2,134)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	3	1.17
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	2	1.17
(2,81)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	1.17
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	1	1.17
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	8	1.17
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	13	1.17
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	15	1.17
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	19	1.17
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	14	1.17
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	18	1.17
(1,149)	1:9:A:G:H5''	1:9:A:G:H8	3	1.17
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	2	1.17
(1,96)	1:7:A:A:H1'	1:8:A:A:H8	10	1.17
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	4	1.17
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	14	1.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	1	1.17
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	8	1.17
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	13	1.17
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	15	1.17
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	19	1.17
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	20	1.16
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	11	1.16
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	10	1.16
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	3	1.16
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	4	1.16
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	4	1.16
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	3	1.16
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	11	1.16
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	20	1.16
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	12	1.16
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	9	1.16
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	13	1.16
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	17	1.16
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	11	1.16
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	12	1.16
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	17	1.16
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	10	1.16
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	3	1.16
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	4	1.16
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	4	1.16
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	3	1.16
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	11	1.16
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	20	1.16
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	7	1.16
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	12	1.16
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	17	1.16
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	10	1.16
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	3	1.16
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	4	1.16
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	4	1.16
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	6	1.16
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	7	1.16
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	19	1.16
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	3	1.16
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	11	1.16
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	20	1.16
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	10	1.16

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	16	1.16
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	19	1.16
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	8	1.15
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	4	1.15
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	7	1.15
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	12	1.15
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	16	1.15
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	20	1.15
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	5	1.15
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	14	1.15
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	10	1.15
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	8	1.15
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	10	1.15
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	4	1.15
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	7	1.15
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	12	1.15
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	11	1.15
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	8	1.15
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	12	1.15
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	20	1.15
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	10	1.15
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	4	1.15
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	7	1.15
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	12	1.15
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	8	1.15
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	9	1.14
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	3	1.14
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	10	1.14
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	19	1.14
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	18	1.14
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	18	1.14
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	19	1.14
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	3	1.14
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	6	1.14
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	18	1.14
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	3	1.14
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	10	1.14
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	19	1.14
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	18	1.14
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	4	1.14
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	13	1.14
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	6	1.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	11	1.14
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	15	1.14
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	20	1.14
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	18	1.14
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	3	1.14
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	10	1.14
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	19	1.14
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	10	1.14
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	17	1.14
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	18	1.14
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	1	1.14
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	4	1.13
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	19	1.13
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	3	1.13
(4,34)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	14	1.13
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	2	1.13
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	8	1.13
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	4	1.13
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	7	1.13
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	19	1.13
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	3	1.13
(2,33)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	14	1.13
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	4	1.13
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	3	1.13
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	3	1.13
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	10	1.13
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	13	1.13
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	17	1.13
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	7	1.13
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	19	1.13
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	3	1.13
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	3	1.13
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	11	1.13
(1,37)	1:3:A:C:H5	1:3:A:C:H1'	14	1.13
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	3	1.13
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	15	1.13
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	17	1.13
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	20	1.13
(5,53)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	19	1.12
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	9	1.12
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	14	1.12
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	17	1.12

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,67)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H8	19	1.12
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	3	1.12
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	4	1.12
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	7	1.12
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	12	1.12
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	14	1.12
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	17	1.12
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	4	1.12
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	8	1.12
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	9	1.12
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	14	1.12
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	16	1.12
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	14	1.12
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	17	1.12
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	8	1.12
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	6	1.12
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	7	1.12
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	1	1.11
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	2	1.11
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	7	1.11
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	12	1.11
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	8	1.11
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	1	1.11
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	10	1.11
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	19	1.11
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	2	1.11
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	7	1.11
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	12	1.11
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	5	1.11
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	18	1.11
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	5	1.11
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	1	1.11
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	10	1.11
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	19	1.11
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	2	1.11
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	7	1.11
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	12	1.11
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	18	1.11
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	2	1.1
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	20	1.1
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	10	1.1
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	5	1.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	15	1.1
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	10	1.1
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	1	1.1
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	17	1.1
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	18	1.1
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	2	1.1
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	10	1.1
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	20	1.1
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	2	1.1
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	1	1.1
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	2	1.1
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	18	1.1
(1,56)	1:5:A:C:H1'	1:4:A:A:H1'	1	1.1
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	10	1.1
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	14	1.1
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	20	1.1
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	15	1.09
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	8	1.09
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	11	1.09
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	12	1.09
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	12	1.09
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	13	1.09
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	11	1.09
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	7	1.09
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	9	1.09
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	15	1.09
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	8	1.09
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	11	1.09
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	12	1.09
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	12	1.09
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	13	1.09
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	12	1.09
(1,171)	1:11:A:U:H5	1:11:A:U:H1'	19	1.09
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	15	1.09
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	2	1.09
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	5	1.09
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	12	1.09
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	8	1.09
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	11	1.09
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	12	1.09
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	12	1.09
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	13	1.09

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	13	1.08
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	9	1.08
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	12	1.08
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	16	1.08
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	18	1.08
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	19	1.08
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	12	1.08
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	16	1.08
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	8	1.08
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	12	1.08
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	20	1.08
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	5	1.08
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	9	1.08
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	11	1.08
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	9	1.08
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	12	1.08
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	16	1.08
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	18	1.08
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	19	1.08
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	12	1.08
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	16	1.08
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	8	1.08
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	12	1.08
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	20	1.08
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	9	1.08
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	12	1.08
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	16	1.08
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	18	1.08
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	19	1.08
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	12	1.08
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	16	1.08
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	8	1.08
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	12	1.08
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	20	1.08
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	9	1.08
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	6	1.07
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	8	1.07
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	11	1.07
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	17	1.07
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	11	1.07
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	16	1.07
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	12	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	15	1.07
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	1	1.07
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	3	1.07
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	4	1.07
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	7	1.07
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	18	1.07
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	18	1.07
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	2	1.07
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	1	1.07
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	8	1.07
(3,56)	1:5:A:C:H6	1:4:A:A:H8	3	1.07
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	6	1.07
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	8	1.07
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	11	1.07
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	17	1.07
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	11	1.07
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	16	1.07
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	12	1.07
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	15	1.07
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	5	1.07
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	1	1.07
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	3	1.07
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	4	1.07
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	7	1.07
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	18	1.07
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	18	1.07
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	6	1.07
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	8	1.07
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	11	1.07
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	17	1.07
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	11	1.07
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	16	1.07
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	12	1.07
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	15	1.07
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	5	1.07
(1,36)	1:3:A:C:H5	1:2:A:G:H1'	2	1.07
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	1	1.07
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	3	1.07
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	4	1.07
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	7	1.07
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	18	1.07
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	18	1.07

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	13	1.06
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	14	1.06
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	7	1.06
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	1	1.06
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	3	1.06
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	4	1.06
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	5	1.06
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	7	1.06
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	13	1.06
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	14	1.06
(4,156)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	19	1.06
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	14	1.06
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	14	1.06
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	15	1.06
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	11	1.06
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	6	1.06
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	7	1.06
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	18	1.06
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	19	1.06
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	1	1.06
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	3	1.06
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	4	1.06
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	5	1.06
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	7	1.06
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	13	1.06
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	14	1.06
(2,178)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	19	1.06
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	5	1.06
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	14	1.06
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	14	1.06
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	15	1.06
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	11	1.06
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	1	1.06
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	3	1.06
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	4	1.06
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	5	1.06
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	7	1.06
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	13	1.06
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	14	1.06
(1,195)	1:13:A:C:H3'	1:13:A:C:H5	19	1.06
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	2	1.06
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	7	1.06

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	5	1.06
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	14	1.06
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	14	1.06
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	15	1.06
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	11	1.06
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	15	1.05
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	18	1.05
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	8	1.05
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	6	1.05
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	13	1.05
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	8	1.05
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	16	1.05
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	15	1.05
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	8	1.05
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.05
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	18	1.05
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	14	1.05
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	20	1.05
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	8	1.05
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	16	1.05
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	15	1.05
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	5	1.05
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.05
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	8	1.05
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	11	1.05
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	18	1.05
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	8	1.05
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	6	1.05
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	13	1.05
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	8	1.05
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	16	1.05
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	15	1.05
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	15	1.05
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	5	1.05
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	15	1.05
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	8	1.05
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	11	1.05
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	18	1.05
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	8	1.05
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	2	1.05
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	6	1.05
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	13	1.05

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	8	1.05
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	16	1.05
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	15	1.05
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	1	1.04
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	2	1.04
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	6	1.04
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	7	1.04
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	9	1.04
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	12	1.04
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	14	1.04
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	16	1.04
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	17	1.04
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	18	1.04
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	19	1.04
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	20	1.04
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	10	1.04
(4,160)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	20	1.04
(4,127)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	14	1.04
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	6	1.04
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	2	1.04
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	11	1.04
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	19	1.04
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	9	1.04
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	19	1.04
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	9	1.04
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	1	1.04
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	3	1.04
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	6	1.04
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	15	1.04
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	20	1.04
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	1	1.04
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	2	1.04
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	6	1.04
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	7	1.04
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	9	1.04
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	12	1.04
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	14	1.04
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	16	1.04
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	17	1.04
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	18	1.04
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	19	1.04
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	20	1.04

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	10	1.04
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	4	1.04
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	13	1.04
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	15	1.04
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	16	1.04
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	1	1.04
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	2	1.04
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	3	1.04
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	10	1.04
(2,182)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	20	1.04
(2,146)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	14	1.04
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	6	1.04
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	2	1.04
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	11	1.04
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	19	1.04
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	9	1.04
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	19	1.04
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	9	1.04
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	10	1.04
(1,199)	1:13:A:C:H5	1:13:A:C:H1'	20	1.04
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	16	1.04
(1,161)	1:11:A:U:H1'	1:12:A:G:H8	14	1.04
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	6	1.04
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	2	1.04
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	11	1.04
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	19	1.04
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	1	1.04
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	4	1.04
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	8	1.04
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	10	1.04
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	16	1.04
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	17	1.04
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	18	1.04
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	9	1.04
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	19	1.04
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	9	1.04
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	3	1.03
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	4	1.03
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	5	1.03
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	8	1.03
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	10	1.03
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	11	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	13	1.03
(5,116)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	15	1.03
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	4	1.03
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	19	1.03
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	16	1.03
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	20	1.03
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	16	1.03
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	2	1.03
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	4	1.03
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	5	1.03
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	8	1.03
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	9	1.03
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	10	1.03
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	11	1.03
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	13	1.03
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	14	1.03
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	17	1.03
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	20	1.03
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	3	1.03
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	4	1.03
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	5	1.03
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	8	1.03
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	10	1.03
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	11	1.03
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	13	1.03
(3,156)	1:13:A:C:H42	1:13:A:C:H6	15	1.03
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	7	1.03
(3,57)	1:5:A:C:H6	1:6:A:G:H8	12	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	5	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	6	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	7	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	8	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	9	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	10	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	11	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	12	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	13	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	14	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	15	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	16	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	17	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	18	1.03

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	19	1.03
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	20	1.03
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	20	1.03
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	2	1.03
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	20	1.03
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	4	1.03
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	19	1.03
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	16	1.03
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	20	1.03
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	16	1.03
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	20	1.03
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	2	1.03
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	20	1.03
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	4	1.03
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	19	1.03
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	16	1.03
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	20	1.03
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	3	1.03
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	5	1.03
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	7	1.03
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	9	1.03
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	13	1.03
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	14	1.03
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	15	1.03
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	20	1.03
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	10	1.03
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	16	1.03
(4,118)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	1	1.02
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	17	1.02
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	17	1.02
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	6	1.02
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	7	1.02
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	12	1.02
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	16	1.02
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	18	1.02
(3,169)	1:14:A:C:H42	1:14:A:C:H6	19	1.02
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	9	1.02
(3,48)	1:5:A:C:H42	1:5:A:C:H6	4	1.02
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	3	1.02
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	4	1.02
(2,135)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	1	1.02
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	17	1.02

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	17	1.02
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	4	1.02
(1,150)	1:10:A:G:H1'	1:11:A:U:H6	1	1.02
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	17	1.02
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	6	1.02
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	11	1.02
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	12	1.02
(1,71)	1:5:A:C:H5	1:5:A:C:H1'	19	1.02
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	3	1.02
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	17	1.02
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	16	1.01
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	1	1.01
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	5	1.01
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	12	1.01
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	6	1.01
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	20	1.01
(3,130)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	6	1.01
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	2	1.01
(2,144)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	6	1.01
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	1	1.01
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	7	1.01
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	1	1.01
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	5	1.01
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	6	1.01
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	20	1.01
(1,202)	1:13:A:C:H5''	1:12:A:G:H8	17	1.01
(1,159)	1:11:A:U:H1'	1:4:A:A:H2	6	1.01
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	1	1.01
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	7	1.01
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	1	1.01
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	4	1.01
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	5	1.01
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	6	1.01
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	20	1.01
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	5	1.0
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	7	1.0
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	10	1.0
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	6	1.0
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	5	1.0
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	7	1.0
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	10	1.0
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	5	1.0

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	7	1.0
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	10	1.0
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	9	0.99
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	1	0.99
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	8	0.99
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	4	0.99
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	4	0.99
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	10	0.99
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	3	0.99
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	1	0.99
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	8	0.99
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	3	0.99
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	1	0.99
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	8	0.99
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	13	0.98
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	20	0.98
(2,142)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	3	0.98
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	13	0.98
(1,157)	1:10:A:G:H4'	1:9:A:G:H1'	3	0.98
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	13	0.98
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	19	0.97
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	10	0.97
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	9	0.97
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	9	0.97
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	2	0.97
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	7	0.97
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	10	0.97
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	10	0.97
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	9	0.97
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	9	0.97
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	2	0.97
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	2	0.97
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	10	0.97
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	9	0.97
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	9	0.97
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	2	0.97
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	2	0.97
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	1	0.96
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	7	0.96
(4,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	10	0.96
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	5	0.96
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	1	0.96

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	1	0.96
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	7	0.96
(2,30)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	10	0.96
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	5	0.96
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	1	0.96
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	7	0.96
(1,32)	1:3:A:C:H2'	1:3:A:C:H5	10	0.96
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	5	0.96
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	18	0.95
(4,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	6	0.95
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	5	0.95
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	0.95
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	18	0.95
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	14	0.95
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	14	0.95
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	15	0.95
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	19	0.95
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	5	0.95
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	0.95
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	19	0.95
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	18	0.95
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	5	0.95
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	0.95
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	14	0.95
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	15	0.95
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	19	0.95
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	18	0.95
(1,34)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	6	0.95
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	5	0.95
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	20	0.95
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	14	0.95
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	18	0.94
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	5	0.94
(4,95)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	13	0.94
(4,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	16	0.94
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	11	0.94
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	17	0.94
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	8	0.94
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	16	0.94
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	11	0.94
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	5	0.94
(2,109)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	13	0.94

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	11	0.94
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	17	0.94
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	5	0.94
(1,124)	1:8:A:A:H5''	1:7:A:A:H1'	13	0.94
(1,34)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	16	0.94
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	11	0.94
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	17	0.94
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	12	0.93
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	17	0.93
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	4	0.93
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	8	0.93
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	1	0.93
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	7	0.93
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	17	0.93
(3,31)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	17	0.93
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	1	0.93
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	9	0.93
(2,38)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	17	0.93
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	8	0.93
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	1	0.93
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	9	0.93
(1,44)	1:4:A:A:H1'	1:5:A:C:H6	17	0.93
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	7	0.92
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	15	0.92
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	1	0.92
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	2	0.92
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	4	0.92
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	20	0.92
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	19	0.92
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	7	0.92
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	15	0.92
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	11	0.92
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	7	0.92
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	15	0.92
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	2	0.92
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	4	0.92
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	11	0.92
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	7	0.92
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	2	0.92
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	15	0.92
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	2	0.92
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	4	0.92

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	3	0.91
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	15	0.91
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	19	0.91
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	18	0.91
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	19	0.91
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	15	0.91
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	19	0.91
(4,74)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	6	0.9
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	20	0.9
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	9	0.9
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	11	0.9
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	12	0.9
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	13	0.9
(2,83)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	6	0.9
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	11	0.9
(1,98)	1:7:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	6	0.9
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	17	0.9
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	1	0.89
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	8	0.89
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	16	0.89
(3,170)	1:14:A:C:H5	1:13:A:C:H42	7	0.89
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	5	0.89
(3,63)	1:6:A:G:H22	1:7:A:A:H2	1	0.89
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	5	0.89
(3,42)	1:5:A:C:H2'	1:4:A:A:H2	18	0.89
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	8	0.89
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	5	0.89
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	16	0.89
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	8	0.89
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	5	0.89
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	16	0.89
(5,31)	1:4:A:A:H2	1:12:A:G:H1	18	0.88
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	3	0.88
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	2	0.88
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	6	0.88
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	13	0.88
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	19	0.88
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	16	0.88
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	15	0.88
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	1	0.87
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	17	0.87
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	3	0.87

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	5	0.87
(4,21)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	3	0.87
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	18	0.87
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	9	0.87
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	3	0.87
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	18	0.87
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	3	0.87
(2,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	3	0.87
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	18	0.87
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	3	0.87
(1,23)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H5	3	0.87
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	10	0.86
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	4	0.86
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	8	0.86
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	11	0.86
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	14	0.86
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	13	0.86
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	8	0.86
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	16	0.86
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	8	0.86
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	8	0.86
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	13	0.85
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	14	0.85
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	17	0.85
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	6	0.85
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	19	0.85
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	10	0.85
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	17	0.85
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	12	0.85
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	13	0.85
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	14	0.85
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	17	0.85
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	6	0.85
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	19	0.85
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	3	0.85
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	11	0.85
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	13	0.85
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	14	0.85
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	17	0.85
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	6	0.85
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	19	0.85
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	3	0.85

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	11	0.85
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	13	0.85
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	14	0.85
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	17	0.85
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	6	0.85
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	19	0.85
(4,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	15	0.84
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	7	0.84
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	13	0.84
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	7	0.84
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	7	0.84
(1,34)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	15	0.84
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	7	0.84
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	1	0.83
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	1	0.83
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	18	0.83
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	1	0.83
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	18	0.83
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	1	0.83
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	18	0.83
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	14	0.82
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	14	0.82
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	5	0.82
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	3	0.82
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	5	0.82
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	14	0.82
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	5	0.82
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	14	0.82
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	5	0.82
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	14	0.82
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	11	0.81
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	4	0.81
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	5	0.81
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	11	0.81
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	1	0.81
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	11	0.81
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	1	0.81
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	11	0.81
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	1	0.81
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	3	0.8
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	5	0.8
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	13	0.8

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	2	0.8
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	3	0.8
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	5	0.8
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	5	0.8
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	20	0.8
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	15	0.8
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	13	0.8
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	17	0.8
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	3	0.8
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	5	0.8
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	13	0.8
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	17	0.8
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	3	0.8
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	5	0.8
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	13	0.8
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	15	0.79
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	9	0.79
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	15	0.79
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	10	0.79
(3,159)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H42	5	0.79
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	20	0.79
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	9	0.79
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	15	0.79
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	7	0.79
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	7	0.79
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	19	0.79
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	11	0.79
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	10	0.79
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	7	0.79
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	14	0.79
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	9	0.79
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	15	0.79
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	10	0.79
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	7	0.79
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	19	0.79
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	10	0.79
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	7	0.79
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	14	0.79
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	9	0.79
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	15	0.79
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	10	0.79
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	7	0.79

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	19	0.79
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	10	0.79
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	4	0.78
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	1	0.78
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	4	0.78
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	3	0.78
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	4	0.78
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	20	0.78
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	1	0.78
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	4	0.78
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	3	0.78
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	4	0.78
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	1	0.78
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	4	0.78
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	3	0.78
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	4	0.78
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	1	0.78
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	10	0.77
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	2	0.77
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	4	0.77
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	12	0.77
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	20	0.77
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	8	0.77
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	8	0.77
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	19	0.77
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	15	0.77
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	19	0.77
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	10	0.77
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	8	0.77
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	19	0.77
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	15	0.77
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	19	0.77
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	10	0.77
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	8	0.77
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	19	0.77
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	15	0.77
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	12	0.76
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	12	0.76
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	12	0.76
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	8	0.76
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	11	0.76
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	16	0.76

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	8	0.76
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	12	0.76
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	11	0.76
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	16	0.76
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	12	0.76
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	11	0.76
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	16	0.76
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	3	0.76
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	12	0.76
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	6	0.75
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	9	0.75
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	6	0.75
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	4	0.75
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	1	0.75
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	4	0.75
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	20	0.75
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	8	0.75
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	2	0.75
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	19	0.75
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	9	0.75
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	6	0.75
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	1	0.75
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	4	0.75
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	20	0.75
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	8	0.75
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	9	0.75
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	6	0.75
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	1	0.75
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	4	0.75
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	20	0.75
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	8	0.75
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	6	0.75
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	9	0.75
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	16	0.74
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	2	0.74
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	4	0.74
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	17	0.74
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	16	0.74
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	2	0.74
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	12	0.74
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	9	0.74
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	17	0.74

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	9	0.74
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	6	0.74
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	2	0.74
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	4	0.74
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	2	0.74
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	16	0.74
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	9	0.74
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	17	0.74
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	9	0.74
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	2	0.74
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	4	0.74
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	17	0.74
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	2	0.74
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	16	0.74
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	9	0.74
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	17	0.74
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	9	0.74
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	2	0.74
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	4	0.74
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	17	0.74
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	2	0.73
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	18	0.73
(4,22)	1:2:A:G:H5'	1:3:A:C:H6	16	0.73
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	2	0.73
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	15	0.73
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	19	0.73
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	6	0.73
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	7	0.73
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	8	0.73
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	12	0.73
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	14	0.73
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	15	0.73
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	3	0.73
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	12	0.73
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	10	0.73
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	18	0.73
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	4	0.73
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	2	0.73
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	6	0.73
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	7	0.73
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	8	0.73
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	12	0.73

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	14	0.73
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	15	0.73
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	3	0.73
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	12	0.73
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	18	0.73
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	4	0.73
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	2	0.73
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	6	0.73
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	7	0.73
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	8	0.73
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	12	0.73
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	14	0.73
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	15	0.73
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	3	0.73
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	12	0.73
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	18	0.73
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	6	0.72
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	12	0.72
(4,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	17	0.72
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	13	0.72
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	14	0.72
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	18	0.72
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	12	0.72
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	5	0.72
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	13	0.72
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	13	0.72
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	12	0.72
(3,20)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	17	0.72
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	5	0.72
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	13	0.72
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	13	0.72
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	12	0.72
(2,28)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	17	0.72
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	5	0.72
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	13	0.72
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	13	0.72
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	16	0.72
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	12	0.72
(1,30)	1:3:A:C:H1'	1:4:A:A:H8	17	0.72
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	20	0.71
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	1	0.71
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	6	0.71

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	17	0.71
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	20	0.71
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	11	0.71
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	17	0.71
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	2	0.71
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	7	0.71
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	20	0.71
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	2	0.71
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	20	0.71
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	2	0.71
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	5	0.71
(4,76)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	1	0.7
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	10	0.7
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	16	0.7
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	8	0.7
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	1	0.7
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	4	0.7
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	16	0.7
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	8	0.7
(2,84)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	1	0.7
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	4	0.7
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	16	0.7
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	8	0.7
(1,99)	1:7:A:A:H5'	1:6:A:G:H1'	1	0.7
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	20	0.7
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	10	0.69
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	11	0.69
(3,93)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	18	0.69
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	14	0.69
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	8	0.69
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	14	0.69
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	10	0.69
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	11	0.69
(2,96)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	18	0.69
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	14	0.69
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	10	0.69
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	11	0.69
(1,111)	1:8:A:A:H2'	1:8:A:A:H2	18	0.69
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	14	0.69
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	3	0.68
(4,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	12	0.68
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	19	0.68

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	9	0.68
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	10	0.68
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	10	0.68
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	20	0.68
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	9	0.68
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	4	0.68
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	17	0.68
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	18	0.68
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	17	0.68
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	10	0.68
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	20	0.68
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	9	0.68
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	18	0.68
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	17	0.68
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	10	0.68
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	20	0.68
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	9	0.68
(1,34)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	12	0.68
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	5	0.67
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	1	0.67
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	16	0.67
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	2	0.67
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	17	0.67
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	2	0.67
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	2	0.67
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	18	0.66
(4,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	17	0.66
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	18	0.66
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	15	0.66
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	11	0.66
(3,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	0.66
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	18	0.66
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	15	0.66
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	11	0.66
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	18	0.66
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	15	0.66
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	11	0.66
(1,39)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	16	0.66
(1,34)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	17	0.66
(4,114)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	19	0.65
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	6	0.65
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	16	0.65

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,125)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	19	0.65
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	16	0.65
(3,66)	1:6:A:G:H22	1:8:A:A:H62	12	0.65
(2,130)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	19	0.65
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	16	0.65
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	6	0.65
(1,145)	1:9:A:G:H5''	1:8:A:A:H2	19	0.65
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	16	0.65
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	6	0.65
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	9	0.64
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	5	0.64
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	15	0.64
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	2	0.64
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	7	0.64
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	5	0.64
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	15	0.64
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	7	0.64
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	5	0.64
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	15	0.64
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	13	0.64
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	19	0.64
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	1	0.63
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	12	0.63
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	3	0.63
(3,121)	1:9:A:G:H5'	1:6:A:G:H22	6	0.63
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	5	0.63
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	16	0.63
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	5	0.63
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	16	0.63
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	6	0.63
(4,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	18	0.62
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	9	0.62
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	3	0.62
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	13	0.62
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	9	0.62
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	6	0.62
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	13	0.62
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	9	0.62
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	6	0.62
(1,34)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	18	0.62
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	18	0.61
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	6	0.61

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	16	0.61
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	14	0.61
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	20	0.61
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	13	0.61
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	14	0.61
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	20	0.61
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	13	0.61
(1,189)	1:13:A:C:H1'	1:14:A:C:H6	17	0.61
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	14	0.61
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	20	0.61
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	13	0.61
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	18	0.61
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	2	0.6
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	18	0.6
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	11	0.6
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	15	0.6
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	3	0.6
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	11	0.6
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	15	0.6
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	3	0.6
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	11	0.6
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	8	0.6
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	4	0.59
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	15	0.59
(5,29)	1:4:A:A:H1'	1:12:A:G:H1	14	0.59
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	13	0.59
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	18	0.59
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	3	0.59
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	18	0.59
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	13	0.59
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	18	0.59
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	18	0.59
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	13	0.59
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	18	0.59
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	1	0.59
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	17	0.58
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	17	0.58
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	6	0.58
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	17	0.58
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	6	0.58
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	17	0.58
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	6	0.58

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	14	0.57
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	17	0.57
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	2	0.57
(3,154)	1:13:A:C:H42	1:12:A:G:H8	3	0.57
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	16	0.57
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	12	0.57
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	16	0.57
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	2	0.57
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	12	0.57
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	16	0.57
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	2	0.57
(4,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	9	0.56
(4,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	19	0.56
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	7	0.56
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	4	0.56
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	4	0.56
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	20	0.56
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	7	0.56
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	20	0.56
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	20	0.56
(1,34)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	9	0.56
(1,34)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	19	0.56
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	7	0.55
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	20	0.55
(4,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	4	0.55
(4,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	13	0.55
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	16	0.55
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	11	0.55
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	1	0.55
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	5	0.55
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	7	0.55
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	20	0.55
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	12	0.55
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	16	0.55
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	20	0.55
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	12	0.55
(1,34)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	4	0.55
(1,34)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	13	0.55
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	16	0.55
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	20	0.54
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	20	0.54
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	20	0.54

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	9	0.54
(1,68)	1:5:A:C:H4'	1:4:A:A:H1'	11	0.54
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	15	0.53
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	12	0.53
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	12	0.53
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	2	0.53
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	2	0.53
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	8	0.52
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	16	0.52
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	3	0.52
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	13	0.52
(3,90)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	6	0.52
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	12	0.52
(2,94)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	6	0.52
(1,109)	1:8:A:A:H1'	1:10:A:G:H8	6	0.52
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	9	0.52
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	20	0.51
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	4	0.5
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	13	0.5
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	2	0.5
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	6	0.5
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	6	0.5
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	9	0.5
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	15	0.5
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	4	0.5
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	13	0.5
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	15	0.5
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	4	0.5
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	13	0.5
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	13	0.49
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	13	0.49
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	17	0.49
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	17	0.49
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	11	0.48
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	13	0.48
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	18	0.48
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	8	0.48
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	3	0.48
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	3	0.48
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	14	0.48
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	14	0.48
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	5	0.48

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	12	0.48
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	18	0.48
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	5	0.48
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	12	0.48
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	18	0.48
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	9	0.47
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	19	0.47
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	20	0.47
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	7	0.47
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	19	0.47
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	15	0.47
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	15	0.47
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	16	0.47
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	16	0.47
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	14	0.47
(2,147)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	6	0.47
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	5	0.47
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	7	0.47
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	19	0.47
(1,162)	1:11:A:U:H2'	1:4:A:A:H2	6	0.47
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	5	0.47
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	7	0.47
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	19	0.47
(1,41)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5	18	0.47
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	5	0.46
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	14	0.46
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	19	0.46
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	13	0.46
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	15	0.46
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	13	0.46
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	15	0.46
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	6	0.45
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	18	0.45
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	10	0.45
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	10	0.45
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	7	0.45
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	9	0.45
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	19	0.45
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	7	0.45
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	9	0.45
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	19	0.45
(1,41)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5	14	0.45

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	15	0.44
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	13	0.44
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	6	0.44
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	9	0.44
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	9	0.44
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	20	0.44
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	20	0.44
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	8	0.44
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	11	0.44
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	20	0.44
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	6	0.44
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	8	0.44
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	11	0.44
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	20	0.44
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	6	0.44
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	15	0.44
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	1	0.43
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	8	0.43
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	6	0.43
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	9	0.43
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	15	0.43
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	9	0.43
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	13	0.43
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	1	0.43
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	8	0.43
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	4	0.43
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	18	0.43
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	19	0.43
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	1	0.43
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	8	0.43
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	9	0.42
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	14	0.42
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	1	0.42
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	1	0.42
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	2	0.42
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	2	0.42
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	7	0.42
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	7	0.42
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	8	0.42
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	8	0.42
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	1	0.42
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	16	0.42

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	9	0.42
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	16	0.42
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	9	0.42
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	13	0.41
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	19	0.41
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	19	0.41
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	13	0.41
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	19	0.41
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	12	0.41
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	16	0.41
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	13	0.41
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	19	0.41
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	12	0.41
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	16	0.41
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	15	0.41
(5,67)	1:7:A:A:H62	1:8:A:A:H8	18	0.4
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	2	0.4
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	10	0.4
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	10	0.4
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	10	0.4
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	1	0.39
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	11	0.39
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	4	0.39
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	4	0.39
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	5	0.39
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	5	0.39
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	11	0.39
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	11	0.39
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	16	0.39
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	17	0.39
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	1	0.39
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	17	0.39
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	1	0.39
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	16	0.39
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	14	0.38
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H41	18	0.38
(3,62)	1:6:A:G:H22	1:5:A:C:H42	18	0.38
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	14	0.38
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	19	0.38
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	14	0.38
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	13	0.38
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	14	0.38

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	13	0.38
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	12	0.38
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	13	0.38
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	10	0.37
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	20	0.37
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	7	0.37
(2,171)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	17	0.37
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	7	0.37
(1,187)	1:12:A:G:H5''	1:13:A:C:H5	17	0.37
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	7	0.37
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	8	0.36
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	8	0.36
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	17	0.36
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	16	0.36
(1,204)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5	4	0.36
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	16	0.36
(4,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	20	0.35
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	16	0.35
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	7	0.35
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	2	0.35
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	11	0.35
(2,47)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	18	0.35
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	20	0.35
(1,55)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H6	18	0.35
(1,34)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	20	0.35
(4,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	11	0.34
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	12	0.34
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	4	0.34
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	12	0.34
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	19	0.34
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	7	0.34
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	6	0.34
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	20	0.34
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	19	0.34
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	12	0.34
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	6	0.34
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	20	0.34
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	19	0.34
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	12	0.34
(1,34)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	11	0.34
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	12	0.34
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	11	0.33

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	5	0.33
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	3	0.33
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	18	0.33
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	9	0.33
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	11	0.33
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	9	0.33
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	6	0.33
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	11	0.33
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	1	0.32
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	7	0.32
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	5	0.32
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	1	0.32
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	6	0.32
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	18	0.32
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	1	0.32
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	7	0.32
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	1	0.32
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	10	0.32
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	7	0.32
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	12	0.31
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	12	0.31
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	9	0.31
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	12	0.31
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	9	0.31
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	12	0.31
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	9	0.31
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	13	0.31
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	15	0.31
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	16	0.31
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	20	0.3
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	3	0.3
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	19	0.3
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	20	0.3
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	10	0.3
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	9	0.3
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	4	0.3
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	15	0.3
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	19	0.3
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	20	0.3
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	10	0.3
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	15	0.3
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	19	0.3

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	20	0.3
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	10	0.3
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	6	0.3
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	12	0.3
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	18	0.3
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	11	0.29
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	14	0.29
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	14	0.29
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	20	0.29
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	1	0.29
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	13	0.29
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	16	0.29
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	19	0.28
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	13	0.28
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	6	0.28
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	3	0.28
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	3	0.28
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	4	0.28
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	11	0.28
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	19	0.28
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	14	0.27
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	14	0.27
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	1	0.27
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	2	0.27
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	5	0.27
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	7	0.27
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	5	0.27
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	8	0.27
(4,101)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	19	0.26
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	7	0.26
(3,113)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	19	0.26
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	14	0.26
(3,49)	1:5:A:C:H5	1:4:A:A:H2	15	0.26
(2,116)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	19	0.26
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	14	0.26
(1,131)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	19	0.26
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	14	0.26
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	14	0.26
(1,41)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5	1	0.26
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	19	0.25
(4,32)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	10	0.25
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	3	0.25

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,108)	1:8:A:A:H62	1:6:A:G:H8	5	0.25
(3,103)	1:8:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	20	0.25
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	19	0.25
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	11	0.25
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	10	0.25
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	19	0.25
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	3	0.25
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	10	0.25
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	19	0.25
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	19	0.25
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	7	0.25
(1,34)	1:3:A:C:H3'	1:4:A:A:H1'	10	0.25
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	3	0.25
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	6	0.24
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	8	0.24
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	11	0.24
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	14	0.24
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	6	0.24
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	8	0.24
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	11	0.24
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	14	0.24
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	6	0.24
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	8	0.24
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	11	0.24
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	14	0.24
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	6	0.24
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	8	0.24
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	11	0.24
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	14	0.24
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	8	0.24
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	3	0.23
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	5	0.23
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	7	0.23
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	9	0.23
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	13	0.23
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	2	0.23
(3,103)	1:8:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	12	0.23
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	3	0.23
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	5	0.23
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	7	0.23
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	9	0.23
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	13	0.23

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	17	0.23
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	15	0.23
(3,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	0.23
(3,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	0.23
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	1	0.23
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	3	0.23
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	5	0.23
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	7	0.23
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	9	0.23
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	13	0.23
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	17	0.23
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	1	0.23
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	3	0.23
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	5	0.23
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	7	0.23
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	9	0.23
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	13	0.23
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	17	0.23
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	11	0.23
(1,39)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	18	0.23
(1,39)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	19	0.23
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	4	0.22
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	15	0.22
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	16	0.22
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	4	0.22
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	15	0.22
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	16	0.22
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	4	0.22
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	4	0.22
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	15	0.22
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	16	0.22
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	4	0.22
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	4	0.22
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	15	0.22
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	16	0.22
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	18	0.22
(1,41)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5	11	0.22
(3,103)	1:8:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	2	0.21
(3,103)	1:8:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	3	0.21
(3,103)	1:8:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	16	0.21
(3,102)	1:8:A:A:H5'	1:6:A:G:H22	12	0.21
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	5	0.21

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	4	0.21
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	12	0.21
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	2	0.21
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	4	0.21
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	12	0.21
(3,103)	1:8:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	8	0.2
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	3	0.2
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	16	0.2
(3,59)	1:6:A:G:H1'	1:8:A:A:H62	20	0.2
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	6	0.2
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	3	0.2
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	1	0.2
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	14	0.2
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	6	0.2
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	3	0.2
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	1	0.2
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	14	0.2
(4,101)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	1	0.19
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	17	0.19
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	6	0.19
(3,113)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	1	0.19
(3,103)	1:8:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	18	0.19
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	17	0.19
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	1	0.19
(3,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	0.19
(2,116)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	1	0.19
(2,113)	1:8:A:A:H5''	1:9:A:G:H8	10	0.19
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	17	0.19
(2,87)	1:7:A:A:H5''	1:6:A:G:H1'	1	0.19
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	1	0.19
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	6	0.19
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	7	0.19
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	8	0.19
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	16	0.19
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	19	0.19
(1,131)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	1	0.19
(1,128)	1:8:A:A:H5''	1:9:A:G:H8	10	0.19
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	17	0.19
(1,101)	1:7:A:A:H5''	1:6:A:G:H1'	1	0.19
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	1	0.19
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	10	0.19
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	9	0.19

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	6	0.19
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	7	0.19
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	8	0.19
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	16	0.19
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	19	0.19
(1,39)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	15	0.19
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	2	0.18
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	15	0.18
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	19	0.18
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	2	0.18
(3,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H2	1	0.18
(3,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	0.18
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	2	0.18
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	2	0.18
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	5	0.18
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	9	0.18
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	15	0.18
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	19	0.18
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	2	0.18
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	2	0.18
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	5	0.18
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	9	0.18
(1,39)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	11	0.18
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	15	0.18
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	19	0.18
(4,101)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	17	0.17
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	18	0.17
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	10	0.17
(3,113)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	17	0.17
(3,103)	1:8:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	6	0.17
(3,103)	1:8:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	19	0.17
(3,102)	1:8:A:A:H5'	1:6:A:G:H22	1	0.17
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	18	0.17
(2,116)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	17	0.17
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	18	0.17
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	3	0.17
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	15	0.17
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	20	0.17
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	10	0.17
(1,131)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	17	0.17
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	18	0.17
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	3	0.17

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	15	0.17
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	20	0.17
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	10	0.17
(3,103)	1:8:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	15	0.16
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	11	0.16
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	18	0.16
(1,204)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5	9	0.16
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	11	0.16
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	18	0.16
(1,41)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5	4	0.16
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	17	0.15
(3,103)	1:8:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	11	0.15
(3,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H2	14	0.15
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	18	0.15
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	18	0.15
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	17	0.15
(1,41)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5	2	0.15
(1,41)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5	8	0.15
(4,101)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	3	0.14
(4,101)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	18	0.14
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	5	0.14
(4,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	20	0.14
(3,113)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	3	0.14
(3,113)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	18	0.14
(3,103)	1:8:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	1	0.14
(3,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H2	7	0.14
(3,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H2	8	0.14
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	8	0.14
(2,159)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	11	0.14
(2,116)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	3	0.14
(2,116)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	18	0.14
(2,102)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	18	0.14
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	10	0.14
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	5	0.14
(2,23)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	20	0.14
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	8	0.14
(1,175)	1:11:A:U:H5''	1:11:A:U:H5	11	0.14
(1,131)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	3	0.14
(1,131)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	18	0.14
(1,117)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H2	18	0.14
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	10	0.14
(1,41)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5	10	0.14

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	5	0.14
(1,24)	1:2:A:G:H5''	1:1:A:G:H1'	20	0.14
(4,101)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	20	0.13
(4,90)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	10	0.13
(3,113)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	20	0.13
(3,99)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	10	0.13
(3,75)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	4	0.13
(2,116)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	20	0.13
(2,103)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	10	0.13
(2,78)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	4	0.13
(2,50)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	13	0.13
(1,131)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	20	0.13
(1,118)	1:8:A:A:H4'	1:7:A:A:H8	10	0.13
(1,93)	1:6:A:G:H5''	1:7:A:A:H8	4	0.13
(1,59)	1:5:A:C:H1'	1:6:A:G:H1'	13	0.13
(3,160)	1:13:A:C:H5	1:14:A:C:H6	19	0.12
(3,118)	1:9:A:G:H4'	1:6:A:G:H22	1	0.12
(3,91)	1:8:A:A:H2'	1:7:A:A:H2	3	0.12
(3,72)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	17	0.12
(3,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H2	5	0.12
(3,27)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	0.12
(2,87)	1:7:A:A:H5''	1:6:A:G:H1'	6	0.12
(2,75)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	17	0.12
(1,204)	1:13:A:C:H5''	1:13:A:C:H5	3	0.12
(1,101)	1:7:A:A:H5''	1:6:A:G:H1'	6	0.12
(1,90)	1:6:A:G:H5'	1:7:A:A:H8	17	0.12
(1,78)	1:5:A:C:H5''	1:5:A:C:H5	3	0.12
(1,76)	1:5:A:C:H5''	1:4:A:A:H1'	3	0.12
(1,54)	1:4:A:A:H5''	1:5:A:C:H5	17	0.12
(1,41)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5	17	0.12
(1,39)	1:3:A:C:H5	1:4:A:A:H8	12	0.12
(3,102)	1:8:A:A:H5'	1:6:A:G:H22	8	0.11
(3,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H2	19	0.11
(2,87)	1:7:A:A:H5''	1:6:A:G:H1'	19	0.11
(1,101)	1:7:A:A:H5''	1:6:A:G:H1'	19	0.11
(1,41)	1:3:A:C:H5''	1:3:A:C:H5	5	0.11
(4,101)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	4	0.1
(3,113)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	4	0.1
(3,103)	1:8:A:A:H5'	1:7:A:A:H8	14	0.1
(3,53)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	19	0.1
(3,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H2	4	0.1
(3,35)	1:4:A:A:H3'	1:4:A:A:H2	12	0.1

Continued on next page...

Continued from previous page...

Key	Atom-1	Atom-2	Model ID	Violation (Å)
(2,116)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	4	0.1
(1,131)	1:9:A:G:H1'	1:10:A:G:H8	4	0.1
(1,73)	1:5:A:C:H5	1:6:A:G:H8	19	0.1

10 Dihedral-angle violation analysis ⓘ

No dihedral-angle restraints found