Class 11 Structural Bioinformatics pt 2

Ani A16647613

Alphafold has changed the game for protein structure prediction and allows anyone with sufficient bioinformatics skills to predict the structure of any protein.

Using GoogleColab we ran Alphafold from our notebook, and to be specific we used their AlphaFold2 mmseqs2 version that uses mmseqs rather than HMMer for searching sequences.

The main outputs include a set of **PDB structure** files along ith matching **JSON format files** that tell us how good the resulting models might be.

Let's begin by loading the PDB structures in Mol*

pdbs <- pdbaln(pdb files, fit=TRUE, exefile="msa")</pre>

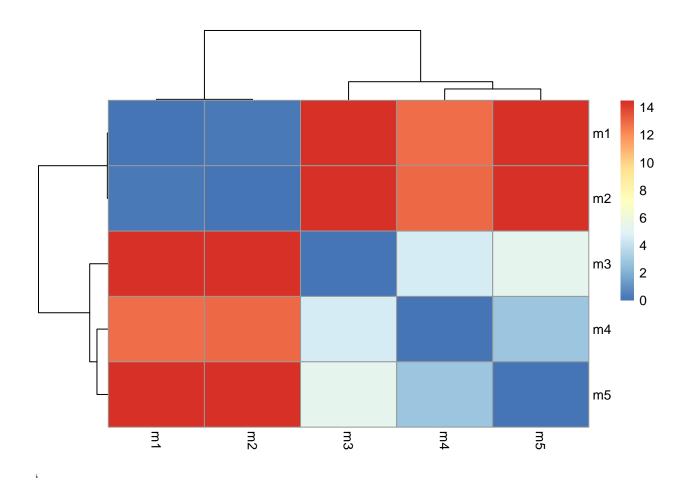
```
## [1] "hivprdimer_23119_unrelaxed_rank_001_alphafold2_multimer_v3_model_5_seed_000.pdb"
## [2] "hivprdimer_23119_unrelaxed_rank_002_alphafold2_multimer_v3_model_1_seed_000.pdb"
## [3] "hivprdimer_23119_unrelaxed_rank_003_alphafold2_multimer_v3_model_4_seed_000.pdb"
## [4] "hivprdimer_23119_unrelaxed_rank_004_alphafold2_multimer_v3_model_2_seed_000.pdb"
## [5] "hivprdimer_23119_unrelaxed_rank_005_alphafold2_multimer_v3_model_3_seed_000.pdb"
```

Alignment of files:

....

```
## Reading PDB files:
## hivprdimer/hivprdimer_23119_unrelaxed_rank_001_alphafold2_multimer_v3_model_5_seed_000.pdb
## hivprdimer/hivprdimer_23119_unrelaxed_rank_002_alphafold2_multimer_v3_model_1_seed_000.pdb
## hivprdimer/hivprdimer_23119_unrelaxed_rank_003_alphafold2_multimer_v3_model_4_seed_000.pdb
## hivprdimer/hivprdimer_23119_unrelaxed_rank_004_alphafold2_multimer_v3_model_2_seed_000.pdb
## hivprdimer/hivprdimer_23119_unrelaxed_rank_005_alphafold2_multimer_v3_model_3_seed_000.pdb
```

```
##
## Extracting sequences
##
## pdb/seq: 1
                name: hivprdimer/hivprdimer_23119_unrelaxed_rank_001_alphafold2_multimer_v3_model_5_see
## pdb/seq: 2 name: hivprdimer/hivprdimer_23119_unrelaxed_rank_002_alphafold2_multimer_v3_model_1_see
## pdb/seq: 3 name: hivprdimer/hivprdimer_23119_unrelaxed_rank_003_alphafold2_multimer_v3_model_4_see
## pdb/seq: 4 name: hivprdimer/hivprdimer_23119_unrelaxed_rank_004_alphafold2_multimer_v3_model_2_see
                name: hivprdimer/hivprdimer_23119_unrelaxed_rank_005_alphafold2_multimer_v3_model_3_see
## pdb/seq: 5
Now, we download the BiocManager file to use specific functions. Downloaded in console.
rd <- rmsd(pdbs, fit=T)</pre>
## Warning in rmsd(pdbs, fit = T): No indices provided, using the 198 non NA positions
range(rd)
## [1] 0.000 14.507
library(pheatmap)
colnames(rd) <- paste0("m",1:5)</pre>
rownames(rd) <- paste0("m",1:5)</pre>
pheatmap(rd)
```



Read a reference PDB structure

pdb <- read.pdb("1hsg")</pre>

Note: Accessing on-line PDB file

pdb\$atom

```
##
          type eleno elety alt resid chain resno insert
                                                                  Х
                                                                          У
                                                                                   z o
## 1
          MOTA
                    1
                          N < NA >
                                    PRO
                                            Α
                                                       <NA> 29.361
                                                                     39.686
                                                                               5.862 1
## 2
          ATOM
                    2
                         CA <NA>
                                    PRO
                                            Α
                                                   1
                                                       <NA> 30.307
                                                                     38.663
                                                                               5.319 1
## 3
          MOTA
                    3
                          C <NA>
                                    PRO
                                                   1
                                                       <NA> 29.760
                                                                     38.071
                                                                               4.022 1
                                            Α
## 4
                          O <NA>
                                                       <NA> 28.600
          MOTA
                    4
                                    PRO
                                            Α
                                                   1
                                                                     38.302
                                                                               3.676 1
## 5
                    5
                                    PRO
                                                       <NA> 30.508
                                                                               6.342 1
          ATOM
                         CB <NA>
                                                                     37.541
## 6
          ATOM
                    6
                         CG <NA>
                                    PRO
                                                       <NA> 29.296
                                                                     37.591
                                                                              7.162 1
                                            Α
                                                   1
## 7
          MOTA
                    7
                         CD <NA>
                                    PRO
                                                   1
                                                       <NA> 28.778
                                                                     39.015
                                                                              7.019 1
## 8
          ATOM
                    8
                          N <NA>
                                    GLN
                                                   2
                                                       <NA> 30.607
                                                                     37.334
                                                                              3.305 1
## 9
          MOTA
                    9
                         CA <NA>
                                    GLN
                                                   2
                                                       <NA> 30.158
                                                                     36.492
                                                                               2.199 1
## 10
          MOTA
                   10
                          C <NA>
                                    GLN
                                                   2
                                                       <NA> 30.298
                                                                     35.041
                                                                               2.643 1
                                            Α
## 11
          MOTA
                   11
                          O <NA>
                                    GLN
                                            Α
                                                   2
                                                       <NA> 31.401
                                                                     34.494
                                                                               2.763 1
## 12
                                                   2
                                                       <NA> 30.970
          MOTA
                   12
                         CB <NA>
                                    GLN
                                                                     36.738
                                                                              0.926 1
## 13
          MOTA
                   13
                         CG <NA>
                                    GLN
                                            Α
                                                   2
                                                       <NA> 30.625
                                                                     35.783
                                                                             -0.201 1
## 14
          MOTA
                   14
                         CD <NA>
                                    GLN
                                                       <NA> 31.184 36.217
                                                                             -1.5491
                                            Α
```

##	15	MOTA	15	0E1	<na></na>	GLN	Α	2	<na> 32.006</na>	35.518	-2.156 1
##	16	MOTA	16	NE2	<na></na>	GLN	Α	2	<na> 30.684</na>	37.339	-2.061 1
##	17	MOTA	17	N	<na></na>	ILE	Α	3	<na> 29.160</na>	34.436	2.919 1
##	18	MOTA	18	CA	<na></na>	ILE	Α	3	<na> 29.123</na>	33.098	3.397 1
##	19	MOTA	19	C	<na></na>	ILE	Α	3	<na> 28.968</na>	32.155	2.198 1
##	20	MOTA	20	0	<na></na>	ILE	Α	3	<na> 28.088</na>	32.330	1.368 1
##	21	MOTA	21	CB	<na></na>	ILE	Α	3	<na> 27.977</na>	32.995	4.409 1
##	22	MOTA	22	CG1	<na></na>	ILE	Α	3	<na> 28.341</na>	33.820	5.652 1
##	23	MOTA	23	CG2	<na></na>	ILE	Α	3	<na> 27.692</na>	31.548	4.745 1
##	24	MOTA	24	CD1	<na></na>	ILE	Α	3	<na> 27.264</na>	33.884	6.696 1
##	25	MOTA	25	N	<na></na>	THR	Α	4	<na> 29.891</na>	31.210	2.066 1
##	26	MOTA	26	CA	<na></na>	THR	Α	4	<na> 29.774</na>	30.143	1.062 1
##	27	MOTA	27	C	<na></na>	THR	Α	4	<na> 28.986</na>	28.975	1.658 1
##	28	MOTA	28	0	<na></na>	THR	Α	4	<na> 28.690</na>	28.948	2.875 1
##	29	MOTA	29	CB	<na></na>	THR	Α	4	<na> 31.165</na>	29.618	0.634 1
##	30	MOTA	30	OG1	<na></na>	THR	Α	4	<na> 31.866</na>	29.209	1.815 1
##	31	MOTA	31	CG2	<na></na>	THR	Α	4	<na> 31.980</na>	30.688	-0.085 1
##	32	MOTA	32	N	<na></na>	LEU	Α	5	<na> 28.641</na>	28.019	0.803 1
##	33	MOTA	33	CA	<na></na>	LEU	Α	5	<na> 27.644</na>	27.003	1.144 1
##	34	MOTA	34	C	<na></na>	LEU	Α	5	<na> 28.204</na>	25.559	1.071 1
##	35	MOTA	35	0	<na></na>	LEU	Α	5	<na> 27.446</na>	24.583	0.969 1
##	36	MOTA	36	CB	<na></na>	LEU	Α	5	<na> 26.411</na>	27.139	0.226 1
##	37	ATOM	37	CG	<na></na>	LEU	Α	5	<na> 25.676</na>	28.479	0.352 1
##	38	ATOM	38	CD1	<na></na>	LEU	Α	5	<na> 24.624</na>	28.624	-0.753 1
##	39	MOTA	39	CD2	<na></na>	LEU	Α	5	<na> 25.088</na>	28.590	1.745 1
##	40	MOTA	40	N	<na></na>	TRP	Α	6	<na> 29.528</na>	25.436	1.146 1
##	41	MOTA	41	CA	<na></na>	TRP	Α	6	<na> 30.177</na>	24.150	1.279 1
##	42	MOTA	42		<na></na>	TRP	Α	6	<na> 29.837</na>	23.488	2.611 1
##	43	MOTA	43	0	<na></na>	TRP	Α	6	<na> 29.706</na>	22.271	2.673 1
##	44	MOTA	44	CB	<na></na>	TRP	Α	6	<na> 31.685</na>	24.301	1.109 1
##	45	MOTA	45	CG	<na></na>	TRP	Α	6	<na> 32.152</na>	24.955	-0.189 1
##	46	MOTA	46	CD1	<na></na>	TRP	Α	6	<na> 32.681</na>	26.216	-0.345 1
##	47	MOTA	47	CD2	<na></na>	TRP	Α	6	<na> 32.274</na>	24.314	-1.478 1
##	48	MOTA	48	NE1	<na></na>	TRP	Α	6	<na> 33.102</na>	26.385	-1.655 1
##	49	MOTA	49	CE2	<na></na>	TRP	Α	6	<na> 32.864</na>	25.258	-2.369 1
##	50	MOTA	50	CE3	<na></na>	TRP	Α	6	<na> 31.949</na>	23.035	-1.986 1
##	51	MOTA	51		<na></na>	TRP	Α	6	<na> 33.093</na>	24.968	-3.717 1
##	52	ATOM	52		<na></na>	TRP	Α	6	<na> 32.195</na>	22.755	-3.294 1
##	53	ATOM	53		<na></na>	TRP	Α	6	<na> 32.754</na>	23.722	-4.169 1
##	54	MOTA	54		<na></na>	GLN	Α	7	<na> 29.667</na>	24.280	3.667 1
	55	ATOM	55		<na></na>	GLN	Α	7	<na> 29.141</na>	23.799	4.960 1
	56	ATOM	56		<na></na>	GLN	Α	7	<na> 27.747</na>	24.395	5.208 1
##	57	ATOM	57		<na></na>	GLN	Α	7	<na> 27.349</na>	25.330	4.547 1
##	58	ATOM	58		<na></na>	GLN	Α	7	<na> 30.072</na>	24.227	6.100 1
##	59	ATOM	59		<na></na>	GLN	Α	7	<na> 31.512</na>	23.694	5.995 1
##	60	ATOM	60		<na></na>	GLN	Α	7	<na> 32.521</na>	24.750	5.469 1
##	61	ATOM	61		<na></na>	GLN	Α	7	<na> 32.666</na>	25.860	6.038 1
	62	ATOM	62		<na></na>	GLN	A	7	<na> 33.268</na>	24.374	4.419 1
	63	ATOM	63		<na></na>	ARG	A	8	<na> 26.992</na>	23.877	6.169 1
	64	ATOM	64		<na></na>	ARG	A	8	<na> 25.757</na>	24.566	6.593 1
	65	ATOM	65		<na></na>	ARG	A	8	<na> 26.029</na>	26.025	6.996 1
	66	ATOM	66		<na></na>	ARG	A	8	<na> 26.947</na>	26.291	7.775 1
	67	ATOM	67		<na></na>	ARG	A	8	<na> 25.087</na>	23.849	7.776 1
	68	ATOM	68		<na></na>	ARG	A	8	<na> 24.646</na>	22.409	7.505 1

##	60	ATOM	69	CD	<na></na>	ARG	٨	0	<na> 23.728</na>	21.896	8.637 1
		ATOM	70		<na></na>		A	8		20.730	
##						ARG	A	8	<na> 22.952</na>		8.230 1
##		MOTA	71		<na></na>	ARG	A	8	<na> 22.367</na>	19.871	9.064 1
##		ATOM	72		<na></na>	ARG	A	8	<na> 22.376</na>	20.074	10.370 1
##		ATOM	73		<na></na>	ARG	A	8	<na> 21.776</na>	18.789	8.589 1
##		ATOM	74		<na></na>	PRO	A	9	<na> 25.123</na>	26.955	6.645 1
##		ATOM	75		<na></na>	PRO	A	9	<na> 25.491</na>	28.352	6.938 1
##		ATOM	76		<na></na>	PRO	A	9	<na> 25.127</na>	28.763	8.364 1
##		ATOM	77		<na></na>	PRO	A	9	<na> 24.136</na>	29.472	8.578 1
##		ATOM	78		<na></na>	PRO	A	9	<na> 24.719</na>	29.176	5.916 1
##		ATOM	79		<na></na>	PRO	Α	9	<na> 23.625</na>	28.254	5.407 1
##	80	ATOM	80		<na></na>	PRO	Α	9	<na> 24.096</na>	26.855	5.591 1
##		ATOM	81		<na></na>	LEU	Α	10	<na> 25.905</na>	28.285	9.330 1
##	82	ATOM	82	CA	<na></na>	LEU	Α	10	<na> 25.653</na>	28.510	10.750 1
##	83	ATOM	83	C	<na></na>	LEU	Α	10	<na> 26.383</na>	29.770	11.208 1
##	84	ATOM	84	0	<na></na>	LEU	Α	10	<na> 27.567</na>	29.927	10.938 1
##	85	ATOM	85	CB	<na></na>	LEU	Α	10	<na> 26.120</na>	27.284	11.573 1
##	86	ATOM	86	CG	<na></na>	LEU	Α	10	<na> 25.161</na>	26.082	11.544 1
##	87	ATOM	87	CD1	<na></na>	LEU	Α	10	<na> 25.895</na>	24.743	11.662 1
##	88	ATOM	88	CD2	<na></na>	LEU	Α	10	<na> 24.206</na>	26.196	12.696 1
##	89	ATOM	89	N	<na></na>	VAL	Α	11	<na> 25.667</na>	30.672	11.872 1
##	90	ATOM	90	CA	<na></na>	VAL	Α	11	<na> 26.267</na>	31.854	12.497 1
##	91	ATOM	91	C	<na></na>	VAL	Α	11	<na> 25.818</na>	31.957	13.955 1
##	92	ATOM	92	0	<na></na>	VAL	Α	11	<na> 24.929</na>	31.184	14.402 1
##	93	ATOM	93	СВ	<na></na>	VAL	Α	11	<na> 25.824</na>	33.131	11.791 1
##	94	ATOM	94	CG1	<na></na>	VAL	Α	11	<na> 26.270</na>	33.089	10.323 1
##	95	ATOM	95	CG2	<na></na>	VAL	Α	11	<na> 24.333</na>	33.275	11.879 1
##	96	ATOM	96		<na></na>	THR	Α	12	<na> 26.397</na>	32.913	14.700 1
##	97	ATOM	97		<na></na>	THR	Α	12	<na> 26.001</na>	33.143	16.102 1
##		ATOM	98		<na></na>	THR	Α	12	<na> 24.915</na>	34.200	16.204 1
##		ATOM	99		<na></na>	THR	Α	12	<na> 25.010</na>	35.279	15.610 1
	100	ATOM	100		<na></na>	THR	A	12	<na> 27.201</na>	33.565	16.998 1
	101	ATOM	101		<na></na>	THR	A	12	<na> 28.330</na>	32.709	16.751 1
	102	ATOM	102		<na></na>	THR	A	12	<na> 26.827</na>	33.430	18.450 1
	103	ATOM	103		<na></na>	ILE	A	13	<na> 23.848</na>	33.868	16.909 1
	104	ATOM	104		<na></na>	ILE	A	13	<na> 22.842</na>	34.875	17.206 1
	105	ATOM	105		<na></na>	ILE	A	13	<na> 22.770</na>	35.114	18.707 1
	106	ATOM	106		<na></na>	ILE	A	13	<na> 23.328</na>	34.363	19.500 1
	107	ATOM	107		<na></na>	ILE	A	13	<na> 21.413</na>	34.460	16.661 1
	108	ATOM	108		<na></na>	ILE	A	13	<na> 21.110</na>	33.229	17.431 1
	109	ATOM	109		<na></na>	ILE	A	13	<na> 20.070</na>	34.194	15.162 1
	110	ATOM	110		<na></na>	ILE	A	13	<na> 21.010 <na> 19.353</na></na>	33.201	17.603 1
	111	ATOM	111		<na></na>	LYS	A	14	<na> 13.333 <na> 22.106</na></na>	36.199	19.087 1
	112	ATOM	112		<na></na>	LYS	A	14	<na> 22.100 <na> 21.894</na></na>	36.545	20.492 1
	113	ATOM	113		<na></na>	LYS	A	14	<na> 21.034 <na> 20.442</na></na>	36.943	20.432 1
	114	ATOM	114		<na></na>	LYS	A	14	<na> 19.960</na>	37.808	19.873 1
	115	ATOM	115		<na></na>	LYS	A	14	<na> 19.900 <na> 22.777</na></na>	37.724	20.896 1
	116	ATOM	116		<na></na>		A	14 14	<na> 22.777<na> 22.727</na></na>	38.056	20.896 1 22.383 1
						LYS					
	117	ATOM	117		<na></na>	LYS	A	14	<na> 23.270</na>	39.450	22.678 1
	118	ATOM	118		<na></na>	LYS	A	14	<na> 24.814</na>	39.490	22.755 1
	119	ATOM	119		<na></na>	LYS	A	14 15	<na> 25.394</na>	40.891	22.572 1
	120	MOTA	120		<na></na>	ILE	A	15 15	<na> 19.739</na>	36.267	21.512 1
	121	MOTA	121		<na></na>	ILE	A	15	<na> 18.345</na>	36.563	21.813 1
##	122	ATOM	122	C	<na></na>	ILE	Α	15	<na> 18.224</na>	36.327	23.316 1

	400	4004	400	_				4-	274: 40.000	05 440	00 004 4
	123	MOTA	123	_	<na></na>	ILE	Α	15	<na> 18.886</na>	35.449	23.864 1
##	124	ATOM	124	CB	<na></na>	ILE	Α	15	<na> 17.380</na>	35.592	21.022 1
##	125	MOTA	125	CG1	<na></na>	ILE	Α	15	<na> 15.935</na>	35.812	21.435 1
##	126	ATOM	126	CG2	<na></na>	ILE	Α	15	<na> 17.745</na>	34.137	21.266 1
##	127	ATOM	127	CD1	<na></na>	ILE	Α	15	<na> 14.929</na>	35.116	20.526 1
	128	ATOM	128		<na></na>	GLY	A	16	<na> 17.446</na>	37.139	24.012 1
	129	ATOM	129		<na></na>	GLY			<na> 17.440</na>	36.968	25.459 1
							A	16			
	130	ATOM	130		<na></na>	GLY	A	16	<na> 18.711</na>	36.871	26.160 1
	131	ATOM	131		<na></na>	GLY	Α	16	<na> 18.866</na>	36.162	27.153 1
##	132	MOTA	132	N	<na></na>	GLY	Α	17	<na> 19.671</na>	37.659	25.697 1
##	133	MOTA	133	CA	<na></na>	GLY	Α	17	<na> 20.970</na>	37.660	26.340 1
##	134	MOTA	134	C	<na></na>	GLY	Α	17	<na> 21.680</na>	36.316	26.278 1
##	135	ATOM	135	0	<na></na>	GLY	Α	17	<na> 22.785</na>	36.163	26.794 1
##	136	ATOM	136	N	<na></na>	GLN	Α	18	<na> 21.093</na>	35.361	25.572 1
	137	ATOM	137		<na></na>	GLN	Α	18	<na> 21.780</na>	34.106	25.263 1
	138	ATOM	138		<na></na>	GLN	A	18	<na> 22.700</na>	34.159	23.907 1
	139	ATOM	139		<na></na>	GLN			<na> 22.300 <na> 21.937</na></na>		
							A	18		34.624	22.915 1
	140	ATOM	140		<na></na>	GLN	A	18	<na> 20.776</na>	32.957	25.228 1
	141	ATOM	141		<na></na>	GLN	Α	18	<na> 19.599</na>	33.116	26.176 1
##	142	ATOM	142	CD	<na></na>	GLN	Α	18	<na> 19.556</na>	31.997	27.179 1
##	143	MOTA	143	0E1	<na></na>	GLN	Α	18	<na> 20.393</na>	31.944	28.082 1
##	144	MOTA	144	NE2	<na></na>	GLN	Α	18	<na> 18.647</na>	31.035	26.975 1
##	145	MOTA	145	N	<na></na>	LEU	Α	19	<na> 23.733</na>	33.672	23.848 1
##	146	ATOM	146	CA	<na></na>	LEU	Α	19	<na> 24.334</na>	33.365	22.552 1
##	147	ATOM	147	С	<na></na>	LEU	Α	19	<na> 23.896</na>	31.963	22.106 1
	148	ATOM	148		<na></na>	LEU	Α	19	<na> 23.975</na>	31.020	22.863 1
	149	ATOM	149		<na></na>	LEU	A	19	<na> 25.869</na>	33.432	22.625 1
	150	ATOM	150		<na></na>	LEU	A	19	<na> 26.561</na>	34.761	22.968 1
	151	ATOM	151		<na></na>	LEU		19	<na> 20.001 <na> 28.007</na></na>	34.629	22.620 1
							A				
	152	ATOM	152		<na></na>	LEU	A	19	<na> 25.983</na>	35.913	22.194 1
	153	ATOM	153		<na></na>	LYS	A	20	<na> 23.416</na>	31.855	20.876 1
##	154	MOTA	154		<na></na>	LYS	Α	20	<na> 23.006</na>	30.584	20.266 1
##	155	MOTA	155	C	<na></na>	LYS	Α	20	<na> 23.626</na>	30.463	18.874 1
##	156	MOTA	156	0	<na></na>	LYS	Α	20	<na> 24.024</na>	31.460	18.283 1
##	157	MOTA	157	CB	<na></na>	LYS	Α	20	<na> 21.494</na>	30.523	20.107 1
##	158	MOTA	158	CG	<na></na>	LYS	Α	20	<na> 20.778</na>	29.875	21.264 1
	159	ATOM	159		<na></na>	LYS	Α	20	<na> 19.868</na>	30.857	21.939 1
	160	ATOM	160	CE	<na></na>	LYS	Α	20	<na> 19.112</na>	30.168	23.043 1
	161	ATOM	161		<na></na>	LYS	A	20	<na> 18.467</na>	28.892	22.571 1
	162	ATOM	162		<na></na>	GLU	A	21	<na> 10.407 <na> 23.725</na></na>	29.250	18.342 1
	163	MOTA	163		<na></na>	GLU	A	21	<na> 24.053</na>	29.117	16.931 1
	164	ATOM	164		<na></na>	GLU	A	21	<na> 22.822</na>	28.761	16.150 1
	165	ATOM	165		<na></na>	GLU	A	21	<na> 21.879</na>	28.136	16.672 1
	166	ATOM	166		<na></na>	GLU	Α	21	<na> 25.197</na>	28.130	16.679 1
##	167	MOTA	167		<na></na>	GLU	Α	21	<na> 25.035</na>	26.716	17.168 1
##	168	MOTA	168	CD	<na></na>	GLU	Α	21	<na> 25.878</na>	25.743	16.334 1
##	169	ATOM	169	0E1	<na></na>	GLU	Α	21	<na> 27.022</na>	26.130	15.972 1
##	170	ATOM	170	0E2	<na></na>	GLU	Α	21	<na> 25.379</na>	24.639	15.983 1
##	171	ATOM	171		<na></na>	ALA	Α	22	<na> 22.778</na>	29.268	14.927 1
	172	ATOM	172		<na></na>	ALA	Α	22	<na> 21.553</na>	29.189	14.165 1
	173	ATOM	173		<na></na>	ALA	A	22	<na> 21.870</na>	29.183	12.682 1
	174	ATOM	174		<na></na>	ALA	A	22	<na> 22.975</na>	29.578	12.252 1
	175	ATOM	175		<na></na>	ALA	A	22	<na> 20.625</na>	30.359	14.524 1
##	176	ATOM	176	IN	<na></na>	LEU	A	23	<na> 20.893</na>	28.726	11.903 1

##	177	MOTA	177	CA	<na></na>	LEU	Α	23	<na> 21.047</na>	28.473	10.476 1	
##	178	MOTA	178	C	<na></na>	LEU	Α	23	<na> 20.381</na>	29.596	9.664 1	
##	179	MOTA	179	0	<na></na>	LEU	Α	23	<na> 19.231</na>	29.943	9.912 1	
##	180	MOTA	180	CB	<na></na>	LEU	Α	23	<na> 20.382</na>	27.135	10.174 1	
##	181	MOTA	181	CG	<na></na>	LEU	Α	23	<na> 20.532</na>	26.573	8.786 1	
##	182	MOTA	182	CD1	<na></na>	LEU	Α	23	<na> 21.939</na>	26.039	8.621 1	
##	183	MOTA	183	CD2	<na></na>	LEU	Α	23	<na> 19.490</na>	25.490	8.627 1	
##	184	MOTA	184		<na></na>	LEU	Α	24	<na> 21.122</na>	30.163	8.715 1	
##	185	ATOM	185		<na></na>	LEU	A	24	<na> 20.617</na>	31.144	7.775 1	
##	186	ATOM	186		<na></na>	LEU	A	24	<na> 19.940</na>	30.412	6.617 1	
##	187	ATOM	187		<na></na>	LEU	A	24	<na> 20.567</na>	29.833	5.740 1	
##	188	ATOM	188		<na></na>	LEU	A	24	<na> 20.007</na>	32.023	7.262 1	
##	189	ATOM	189		<na></na>	LEU	A	24	<na> 21.707 <na> 22.647</na></na>	32.673	8.359 1	
##	190	ATOM	190		<na></na>	LEU	A	24	<na> 22.047 <na> 23.698</na></na>	33.581	7.738 1	
##	191	ATOM	191		<na></na>	LEU	A	24	<na> 23.098</na>	33.496	9.368 1	
##					<na></na>							
	192	ATOM	192		<na></na>	ASP	A	25 25	<na> 18.626 <na> 17.853</na></na>	30.444	6.627 1	
	193	ATOM	193			ASP	A	25		29.516	5.837 1	
	194	ATOM	194		<na></na>	ASP	A	25	<na> 16.945</na>	30.292	4.886 1	
	195	ATOM	195		<na></na>	ASP	A	25	<na> 15.843</na>	30.678	5.237 1	
	196	ATOM	196		<na></na>	ASP	A	25	<na> 17.047</na>	28.642	6.811 1	
	197	ATOM	197		<na></na>	ASP	A	25	<na> 16.316</na>	27.513	6.146 1	
	198	ATOM	198		<na></na>	ASP	A	25	<na> 16.236</na>	27.458	4.905 1	
	199	ATOM	199		<na></na>	ASP	A	25	<na> 15.762</na>	26.696	6.882 1	
	200	ATOM	200		<na></na>	THR	A	26	<na> 17.364</na>	30.439	3.645 1	
	201	MOTA	201		<na></na>	THR	Α	26	<na> 16.548</na>	31.148	2.684 1	
	202	MOTA	202		<na></na>	THR	Α	26	<na> 15.302</na>	30.382	2.289 1	
##	203	MOTA	203		<na></na>	THR	Α	26	<na> 14.412</na>	30.939	1.615 1	
##	204	MOTA	204		<na></na>	THR	Α	26	<na> 17.328</na>	31.419	1.447 1	
##	205	MOTA	205	OG1	<na></na>	THR	Α	26	<na> 17.693</na>	30.177	0.863 1	
##	206	MOTA	206	CG2	<na></na>	THR	Α	26	<na> 18.601</na>	32.197	1.773 1	
##	207	MOTA	207	N	<na></na>	GLY	Α	27	<na> 15.213</na>	29.111	2.702 1	
##	208	MOTA	208	CA	<na></na>	GLY	Α	27	<na> 14.043</na>	28.331	2.349 1	
##	209	MOTA	209	C	<na></na>	GLY	Α	27	<na> 12.958</na>	28.456	3.394 1	
##	210	MOTA	210	0	<na></na>	GLY	Α	27	<na> 11.832</na>	28.015	3.171 1	
##	211	MOTA	211	N	<na></na>	ALA	Α	28	<na> 13.301</na>	28.967	4.569 1	
##	212	MOTA	212	CA	<na></na>	ALA	Α	28	<na> 12.324</na>	29.192	5.642 1	
##	213	MOTA	213	C	<na></na>	ALA	Α	28	<na> 11.629</na>	30.567	5.554 1	
##	214	MOTA	214	0	<na></na>	ALA	Α	28	<na> 12.303</na>	31.618	5.504 1	
##	215	MOTA	215	CB	<na></na>	ALA	Α	28	<na> 13.031</na>	29.084	6.978 1	
##	216	MOTA	216	N	<na></na>	ASP	Α	29	<na> 10.296</na>	30.560	5.587 1	
##	217	MOTA	217	CA	<na></na>	ASP	Α	29	<na> 9.512</na>	31.798	5.651 1	
##	218	MOTA	218	С	<na></na>	ASP	Α	29	<na> 9.632</na>	32.481	6.994 1	
##	219	MOTA	219	0	<na></na>	ASP	Α	29	<na> 9.671</na>	33.706	7.056 1	
	220	MOTA	220		<na></na>	ASP	Α	29	<na> 8.029</na>	31.534	5.402 1	
##	221	MOTA	221		<na></na>	ASP	Α	29	<na> 7.752</na>	31.004	4.015 1	
	222	MOTA	222		<na></na>	ASP	Α	29	<na> 8.591</na>	31.192	3.104 1	
	223	ATOM	223		<na></na>	ASP	Α	29	<na> 6.661</na>	30.410	3.833 1	
	224	ATOM	224		<na></na>	ASP	A	30	<na> 9.698</na>	31.685	8.062 1	
	225	ATOM	225		<na></na>	ASP	A	30	<na> 9.718</na>	32.168	9.444 1	
	226	ATOM	226		<na></na>	ASP	A	30	<na> 10.988</na>	31.819	10.163 1	
	227	ATOM	227		<na></na>	ASP	A	30	<na> 10.868</na>	31.072	9.679 1	
	228	ATOM	228		<na></na>	ASP	A	30	<na> 11.010 <na> 8.549</na></na>	31.585	10.214 1	
	229	ATOM	229		<na></na>	ASP	A	30	<na> 7.254</na>	31.916	9.579 1	
	230	ATOM	230		<na></na>	ASP	A	30	<na> 7.254</na>	33.118	9.473 1	
π#	200	V I OLI	200	דעט	/IVM/	ADF	А	50	'MU' 0.331	55.110	9.±13 I	

	004	А ШОМ	004	000	43T A 5	AGD		00	ATA 0 F04	04 000	0 000 4
	231	MOTA	231		<na></na>	ASP	A	30	<na> 6.561</na>	31.008	9.099 1
	232	MOTA	232		<na></na>	THR	Α	31	<na> 11.161</na>	32.408	11.326 1
##	233	MOTA	233	CA	<na></na>	THR	Α	31	<na> 12.248</na>	32.053	12.215 1
##	234	MOTA	234	C	<na></na>	THR	Α	31	<na> 11.707</na>	31.128	13.318 1
##	235	MOTA	235	0	<na></na>	THR	Α	31	<na> 10.660</na>	31.408	13.910 1
##	236	MOTA	236	CB	<na></na>	THR	Α	31	<na> 12.896</na>	33.338	12.795 1
	237	ATOM	237		<na></na>	THR	A	31	<na> 13.451</na>	34.082	11.707 1
	238	ATOM	238		<na></na>	THR	A	31	<na> 10.401 <na> 14.027</na></na>	32.992	13.816 1
	239	ATOM	239		<na></na>	VAL	A	32	<na> 12.390</na>	30.005	13.537 1
	240	ATOM	240		<na></na>	VAL	A	32	<na> 11.893</na>	28.983	14.419 1
	241	ATOM	241		<na></na>	VAL	Α	32	<na> 13.036</na>	28.655	15.292 1
##	242	MOTA	242	0	<na></na>	VAL	Α	32	<na> 14.067</na>	28.221	14.821 1
##	243	MOTA	243	CB	<na></na>	VAL	Α	32	<na> 11.528</na>	27.683	13.690 1
##	244	MOTA	244	CG1	<na></na>	VAL	Α	32	<na> 10.656</na>	26.825	14.592 1
##	245	MOTA	245	CG2	<na></na>	VAL	Α	32	<na> 10.805</na>	27.963	12.423 1
##	246	MOTA	246	N	<na></na>	LEU	Α	33	<na> 12.899</na>	28.904	16.576 1
	247	ATOM	247		<na></na>	LEU	Α	33	<na> 13.996</na>	28.594	17.500 1
	248	ATOM	248		<na></na>	LEU	A	33	<na> 13.571</na>	27.454	18.396 1
	249	ATOM	249		<na></na>	LEU	A	33	<na> 12.363</na>	27.234	18.612 1
	250	ATOM	250		<na></na>	LEU	A	33	<na> 12.000 <na> 14.337</na></na>	29.799	18.375 1
		ATOM									
	251	_	251		<na></na>	LEU	A	33	<na> 14.849</na>	31.061	17.691 1
	252	ATOM	252		<na></na>	LEU	A	33	<na> 15.091</na>	32.156	18.733 1
	253	MOTA	253		<na></na>	LEU	Α	33	<na> 16.139</na>	30.718	16.927 1
	254	MOTA	254		<na></na>	GLU	Α	34	<na> 14.568</na>	26.722	18.889 1
##	255	MOTA	255	CA	<na></na>	GLU	Α	34	<na> 14.390</na>	25.650	19.874 1
##	256	MOTA	256	C	<na></na>	GLU	Α	34	<na> 13.739</na>	26.125	21.160 1
##	257	MOTA	257	0	<na></na>	GLU	Α	34	<na> 13.982</na>	27.222	21.618 1
##	258	MOTA	258	CB	<na></na>	GLU	Α	34	<na> 15.727</na>	25.007	20.190 1
##	259	MOTA	259	CG	<na></na>	GLU	Α	34	<na> 16.297</na>	24.250	18.988 1
##	260	MOTA	260	CD	<na></na>	GLU	Α	34	<na> 17.726</na>	23.801	19.191 1
	261	ATOM	261		<na></na>	GLU	Α	34	<na> 18.134</na>	23.657	20.375 1
	262	ATOM	262		<na></na>	GLU	A	34	<na> 18.443</na>	23.614	18.182 1
	263	ATOM	263		<na></na>	GLU	A	35	<na> 10.440</na>	25.288	21.703 1
		_									
	264	ATOM	264		<na></na>	GLU	A	35	<na> 12.183</na>	25.482	22.981 1
	265	MOTA	265		<na></na>	GLU	A	35	<na> 12.971</na>	26.329	23.986 1
	266	MOTA	266		<na></na>	GLU	Α	35	<na> 13.981</na>	25.861	24.497 1
##	267	MOTA	267	CB	<na></na>	GLU	Α	35	<na> 11.941</na>	24.114	23.581 1
##	268	MOTA	268	CG	<na></na>	GLU	Α	35	<na> 10.800</na>	24.049	24.516 1
##	269	MOTA	269	CD	<na></na>	GLU	Α	35	<na> 9.489</na>	24.067	23.809 1
##	270	MOTA	270	0E1	<na></na>	GLU	Α	35	<na> 9.134</na>	23.066	23.120 1
##	271	MOTA	271	0E2	<na></na>	GLU	Α	35	<na> 8.758</na>	25.047	24.035 1
##	272	MOTA	272		<na></na>	MET	Α	36	<na> 12.495</na>	27.556	24.269 1
	273	ATOM	273		<na></na>	MET	Α	36	<na> 13.101</na>	28.479	25.261 1
	274	ATOM	274		<na></na>	MET	A	36	<na> 12.013</na>	29.437	25.755 1
	275	ATOM	275		<na></na>	MET	A	36	<na> 10.969</na>	29.535	25.133 1
	276	ATOM	276		<na></na>	MET	A	36	<na> 14.216</na>	29.306	24.621 1
	277	ATOM	277		<na></na>	MET	A	36	<na> 14.210 <na> 13.741</na></na>	30.341	23.590 1
	278	ATOM	278		<na></na>	MET	A	36	<na> 15.123</na>	31.051	22.667 1
	279	ATOM	279		<na></na>	MET	A	36	<na> 15.783</na>	32.224	23.828 1
	280	ATOM	280		<na></na>	SER	Α	37	<na> 12.249</na>	30.179	26.852 1
	281	MOTA	281		<na></na>	SER	Α	37	<na> 11.163</na>	31.036	27.460 1
##	282	MOTA	282	C	<na></na>	SER	Α	37	<na> 11.347</na>	32.442	26.960 1
##	283	MOTA	283	0	<na></na>	SER	Α	37	<na> 12.475</na>	32.929	27.007 1
##	284	MOTA	284	CB	<na></na>	SER	Α	37	<na> 11.300</na>	31.071	28.976 1

##	285	ATOM	285	OG	<na></na>	SER	Α	37	<na> 9.948</na>	31.148	29.559 1
	286	ATOM	286		<na></na>	LEU	A	38	<na> 10.330</na>	33.112	26.459 1
##	287	ATOM	287		<na></na>	LEU	Α	38	<na> 10.566</na>	34.476	26.033 1
	288	ATOM	288		<na></na>	LEU	Α	38	<na> 9.594</na>	35.375	26.756 1
	289	ATOM	289		<na></na>	LEU	Α	38	<na> 8.616</na>	34.906	27.343 1
	290	ATOM	290		<na></na>	LEU	A	38	<na> 10.409</na>	34.626	24.500 1
	291	ATOM	291		<na></na>	LEU	A	38	<na> 11.559</na>	34.187	23.577 1
	292	ATOM	292		<na></na>	LEU	A	38	<na> 11.171</na>	34.399	22.132 1
	293	ATOM	293		<na></na>	LEU	A	38	<na> 12.807</na>	34.964	23.875 1
	294	ATOM	294		<na></na>	PRO	A	39	<na> 9.929</na>	36.666	26.880 1
	295	ATOM	295		<na></na>	PRO	A	39	<na> 8.980</na>	37.700	27.301 1
	296	ATOM	296		<na></na>	PRO	A	39	<na> 7.760</na>	37.785	26.410 1
	297	ATOM	297		<na></na>	PRO	A	39	<na> 7.866</na>	37.883	25.194 1
	298	ATOM	298		<na></na>	PRO	A	39	<na> 9.778</na>	38.989	27.220 1
	299	ATOM	299		<na></na>	PRO	A	39	<na> 11.021</na>	38.637	26.370 1
	300	ATOM	300		<na></na>	PRO	A	39	<na> 11.291</na>	37.226	26.725 1
	301	ATOM	301		<na></na>	GLY	A	40	<na> 6.601</na>	37.811	27.029 1
	302	ATOM	302		<na></na>	GLY	A	40	<na> 5.419</na>	38.218	26.302 1
	303	ATOM	303		<na></na>	GLY	A	40	<na> 4.430</na>	37.094	26.331 1
	304	ATOM	304		<na></na>	GLY	A	40	<na> 4.591</na>	36.107	27.055 1
	305	ATOM	305		<na></na>	ARG	A	41	<na> 3.289</na>	37.341	25.729 1
	306	ATOM	306		<na></na>	ARG	A	41	<na> 2.382</na>	36.252	25.509 1
	307	ATOM	307		<na></na>	ARG	A	41	<na> 2.602</na>	35.713	24.096 1
	308	ATOM	308		<na></na>	ARG	A	41	<na> 3.225</na>	36.383	23.273 1
	309	ATOM	309		<na></na>	ARG	A	41	<na> 0.956</na>	36.719	25.748 1
	310	ATOM	310		<na></na>	ARG	A	41	<na> 0.288</na>	36.021	26.959 1
	311	ATOM	311		<na></na>	ARG	A	41	<na> 0.118</na>	36.953	28.169 1
	312	ATOM	312		<na></na>	ARG	A	41	<na> 1.356</na>	37.143	28.933 1
	313	ATOM	313		<na></na>	ARG	Α	41	<na> 1.830</na>	38.332	29.318 1
	314	ATOM	314		<na></na>	ARG	Α	41	<na> 1.161</na>	39.450	29.040 1
	315	ATOM	315		<na></na>	ARG	Α	41	<na> 2.973</na>	38.402	29.994 1
	316	ATOM	316		<na></na>	TRP	Α	42	<na> 2.145</na>	34.493	23.834 1
	317	ATOM	317		<na></na>	TRP	Α	42	<na> 2.295</na>	33.862	22.533 1
	318	ATOM	318		<na></na>	TRP	Α	42	<na> 0.934</na>	33.419	21.959 1
	319	ATOM	319	0	<na></na>	TRP	Α	42	<na> 0.031</na>	33.049	22.694 1
	320	ATOM	320	CB	<na></na>	TRP	Α	42	<na> 3.207</na>	32.645	22.642 1
##	321	ATOM	321	CG	<na></na>	TRP	Α	42	<na> 2.946</na>	31.783	23.787 1
##	322	ATOM	322	CD1	<na></na>	TRP	Α	42	<na> 3.473</na>	31.896	25.041 1
##	323	ATOM	323	CD2	<na></na>	TRP	Α	42	<na> 1.989</na>	30.710	23.857 1
##	324	ATOM	324	NE1	<na></na>	TRP	Α	42	<na> 2.882</na>	30.973	25.884 1
##	325	ATOM	325	CE2	<na></na>	TRP	Α	42	<na> 1.966</na>	30.246	25.193 1
##	326	ATOM	326	CE3	<na></na>	TRP	Α	42	<na> 1.129</na>	30.108	22.909 1
##	327	ATOM	327	CZ2	<na></na>	TRP	Α	42	<na> 1.117</na>	29.219	25.618 1
##	328	ATOM	328	CZ3	<na></na>	TRP	Α	42	<na> 0.313</na>	29.091	23.334 1
##	329	ATOM	329	CH2	<na></na>	TRP	Α	42	<na> 0.305</na>	28.651	24.686 1
##	330	ATOM	330	N	<na></na>	LYS	Α	43	<na> 0.781</na>	33.465	20.639 1
##	331	MOTA	331	CA	<na></na>	LYS	Α	43	<na> -0.305</na>	32.776	19.928 1
##	332	ATOM	332	C	<na></na>	LYS	Α	43	<na> 0.220</na>	31.412	19.477 1
##	333	ATOM	333	0	<na></na>	LYS	Α	43	<na> 1.400</na>	31.270	19.145 1
##	334	ATOM	334	CB	<na></na>	LYS	Α	43	<na> -0.739</na>	33.603	18.700 1
##	335	MOTA	335	CG	<na></na>	LYS	Α	43	<na> -1.311</na>	34.967	19.027 1
##	336	MOTA	336	CD	<na></na>	LYS	Α	43	<na> -1.066</na>	35.945	17.886 1
	337	MOTA	337	CE	<na></na>	LYS	Α	43	<na> -1.726</na>	37.319	18.156 1
##	338	ATOM	338	NZ	<na></na>	LYS	Α	43	<na> -0.979</na>	38.292	19.067 1

	000	4 mov4	000			77.0		4.4	274. 0 004	00 000	40 544 4
	339	ATOM	339		<na></na>	PRO	A	44	<na> -0.601</na>	30.363	19.541 1
	340	MOTA	340		<na></na>	PRO	Α	44	<na> -0.088</na>	29.114	18.966 1
##	341	MOTA	341	C	<na></na>	PRO	Α	44	<na> -0.275</na>	29.085	17.454 1
##	342	MOTA	342	0	<na></na>	PRO	Α	44	<na> -1.185</na>	29.721	16.929 1
##	343	MOTA	343	CB	<na></na>	PRO	Α	44	<na> -0.893</na>	28.021	19.667 1
##	344	MOTA	344	CG	<na></na>	PRO	Α	44	<na> -2.170</na>	28.683	20.012 1
##	345	MOTA	345	CD	<na></na>	PRO	Α	44	<na> -1.825</na>	30.129	20.325 1
##	346	MOTA	346	N	<na></na>	LYS	Α	45	<na> 0.586</na>	28.336	16.762 1
	347	MOTA	347		<na></na>	LYS	Α	45	<na> 0.634</na>	28.302	15.290 1
	348	MOTA	348		<na></na>	LYS	A	45	<na> 1.025</na>	26.869	14.873 1
	349	ATOM	349		<na></na>	LYS	A	45	<na> 1.711</na>	26.163	15.608 1
	350	ATOM	350		<na></na>	LYS	A	45	<na> 1.693</na>	29.299	14.799 1
	351	ATOM	351		<na></na>	LYS	A	45	<na> 1.035</na>	29.822	13.396 1
	352				<na></na>						
		ATOM	352			LYS	A	45	<na> 2.628</na>	30.791	12.986 1
	353	ATOM	353		<na></na>	LYS	A	45	<na> 2.662</na>	31.103	11.471 1
	354	ATOM	354		<na></na>	LYS	A	45	<na> 1.837</na>	32.301	11.181 1
	355	MOTA	355		<na></na>	MET	A	46	<na> 0.570</na>	26.438	13.707 1
	356	MOTA	356		<na></na>	MET	Α	46	<na> 1.091</na>	25.232	13.081 1
	357	MOTA	357		<na></na>	MET	Α	46	<na> 1.899</na>	25.638	11.874 1
##	358	MOTA	358	0	<na></na>	MET	Α	46	<na> 1.385</na>	26.292	10.965 1
##	359	MOTA	359	CB	<na></na>	MET	Α	46	<NA> -0.047	24.319	12.624 1
##	360	MOTA	360	CG	<na></na>	MET	Α	46	< NA > -0.970	23.867	13.745 1
##	361	MOTA	361	SD	<na></na>	MET	Α	46	<na> -0.348</na>	22.459	14.681 1
##	362	MOTA	362	CE	<na></na>	MET	Α	46	<na> -0.585</na>	21.081	13.426 1
##	363	MOTA	363	N	<na></na>	ILE	Α	47	<na> 3.167</na>	25.258	11.849 1
##	364	MOTA	364	CA	<na></na>	ILE	Α	47	<na> 3.978</na>	25.464	10.655 1
	365	MOTA	365		<na></na>	ILE	Α	47	<na> 4.420</na>	24.140	10.114 1
	366	ATOM	366		<na></na>	ILE	Α	47	<na> 4.667</na>	23.248	10.887 1
	367	ATOM	367		<na></na>	ILE	A	47	<na> 5.234</na>	26.259	10.953 1
	368	ATOM	368		<na></na>	ILE	A	47	<na> 5.959</na>	25.628	12.127 1
	369	ATOM	369		<na></na>	ILE	A	47	<na> 4.898</na>	27.703	11.148 1
	370	ATOM	370		<na></na>	ILE	A	47	<na> 4.030 <na> 7.369</na></na>	26.170	12.291 1
					<na></na>	GLY					8.795 1
	371	ATOM	371				A	48		24.042	
	372	ATOM	372		<na></na>	GLY	A	48	<na> 4.886</na>	22.777	8.145 1
	373	ATOM	373		<na></na>	GLY	A	48	<na> 6.265</na>	22.720	7.521 1
	374	ATOM	374		<na></na>	GLY	A	48	<na> 6.723</na>	23.689	6.900 1
	375	ATOM	375		<na></na>	GLY	A	49	<na> 7.015</na>	21.688	7.884 1
	376	ATOM	376		<na></na>	GLY	A	49	<na> 8.313</na>	21.471	7.276 1
	377	MOTA	377		<na></na>	GLY	Α	49	<na> 8.221</na>	20.379	6.232 1
##	378	MOTA	378	0	<na></na>	GLY	Α	49	<na> 7.177</na>	20.197	5.583 1
##	379	MOTA	379	N	<na></na>	ILE	Α	50	<na> 9.309</na>	19.619	6.155 1
##	380	MOTA	380	CA	<na></na>	ILE	Α	50	<na> 9.537</na>	18.544	5.194 1
##	381	MOTA	381	C	<na></na>	ILE	Α	50	<na> 8.802</na>	17.261	5.658 1
##	382	MOTA	382	0	<na></na>	ILE	Α	50	<na> 8.143</na>	16.589	4.863 1
##	383	MOTA	383	CB	<na></na>	ILE	Α	50	<na> 11.095</na>	18.362	5.046 1
##	384	MOTA	384	CG1	<na></na>	ILE	Α	50	<na> 11.553</na>	18.874	3.682 1
	385	MOTA	385		<na></na>	ILE	Α	50	<na> 11.521</na>	16.945	5.317 1
	386	ATOM	386		<na></na>	ILE	Α	50	<na> 10.910</na>	18.225	2.567 1
	387	ATOM	387		<na></na>	GLY	A	51	<na> 8.865</na>	16.952	6.945 1
	388	ATOM	388		<na></na>	GLY	A	51	<na> 8.174</na>	15.771	7.405 1
	389	ATOM	389		<na></na>	GLY	A	51	<na> 6.812</na>	16.062	7.983 1
	390	ATOM	390		<na></na>	GLY	A	51	<na> 6.408</na>	15.342	8.870 1
	391	ATOM	391		<na></na>	GLY	A	52 52	<na> 6.141</na>	17.132	7.563 1
##	392	MOTA	392	CA	<na></na>	GLY	Α	52	<na> 4.855</na>	17.480	8.157 1

	393	MOTA	393		<na></na>	GLY	Α	52	<na></na>	4.884	18.624	9.170	
	394	MOTA	394		<na></na>	GLY	Α	52	<na></na>	5.873	19.342	9.280	
##	395	MOTA	395	N	<na></na>	PHE	Α	53	<na></na>	3.806	18.788	9.925	1
##	396	MOTA	396	CA	<na></na>	PHE	Α	53	<na></na>	3.593	19.996	10.731	1
##	397	MOTA	397	C	<na></na>	PHE	Α	53	<na></na>	4.015	19.881	12.194	1
##	398	MOTA	398	0	<na></na>	PHE	Α	53	<na></na>	3.930	18.810	12.781	1
##	399	MOTA	399	CB	<na></na>	PHE	Α	53	<na></na>	2.121	20.351	10.670	1
##	400	MOTA	400		<na></na>	PHE	Α	53	<na></na>	1.760	21.152	9.484	
	401	MOTA	401		<na></na>	PHE	Α	53	<na></na>	1.725	20.567	8.216	
	402	ATOM	402		<na></na>	PHE	A	53	<na></na>	1.556	22.518	9.607	
	403	ATOM	403		<na></na>	PHE	A	53	<na></na>	1.500	21.332	7.075	
	404	ATOM	404		<na></na>	PHE	A	53	<na></na>	1.327	23.302	8.496	
	405	ATOM	405		<na></na>	PHE	A	53	<na></na>	1.290	22.718	7.212	
	406	ATOM	406		<na></na>	ILE	A	54	<na></na>	4.483	20.969	12.792	
	407												
		ATOM	407		<na></na>	ILE	A	54	<na></na>	4.689	21.005	14.248	
	408	ATOM	408		<na></na>	ILE	A	54	<na></na>	3.921	22.179	14.858	
	409	ATOM	409		<na></na>	ILE	A	54	<na></na>	3.575	23.139	14.182	
	410	ATOM	410		<na></na>	ILE	A	54	<na></na>	6.199	21.155	14.625	
	411	ATOM	411		<na></na>	ILE	A	54	<na></na>	6.796	22.408	13.939	
	412	ATOM	412		<na></na>	ILE	A	54	<na></na>	6.967	19.888	14.203	
	413	MOTA	413		<na></na>	ILE	Α	54	<na></na>	8.110	22.821	14.465	
	414	MOTA	414		<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	3.632	22.095	16.145	
	415	MOTA	415		<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	2.968	23.196	16.823	
	416	MOTA	416		<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	4.038	24.093	17.449	
##	417	MOTA	417	0	<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	4.949	23.610	18.157	1
##	418	MOTA	418	CB	<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	2.021	22.661	17.895	1
##	419	MOTA	419	CG	<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	0.974	23.665	18.300	1
##	420	MOTA	420	CD	<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	0.006	23.101	19.304	1
##	421	MOTA	421	CE	<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	-0.580	24.217	20.149	1
##	422	MOTA	422	NZ	<na></na>	LYS	Α	55	<na></na>	0.439	24.751	21.104	1
##	423	MOTA	423	N	<na></na>	VAL	Α	56	<na></na>	3.953	25.391	17.185	1
##	424	MOTA	424	CA	<na></na>	VAL	Α	56	<na></na>	4.927	26.319	17.754	1
##	425	MOTA	425	C	<na></na>	VAL	Α	56	<na></na>	4.225	27.378	18.556	1
##	426	MOTA	426	0	<na></na>	VAL	Α	56	<na></na>	3.023	27.557	18.455	1
##	427	MOTA	427	CB	<na></na>	VAL	Α	56	<na></na>	5.769	27.009	16.663	1
##	428	MOTA	428	CG1	<na></na>	VAL	Α	56	<na></na>	6.791	26.027	16.120	1
##	429	MOTA	429	CG2	<na></na>	VAL	Α	56	<na></na>	4.881	27.551	15.567	1
##	430	MOTA	430	N	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	4.978	28.079	19.377	1
##	431	MOTA	431	CA	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	4.459	29.271	20.026	1
##	432	MOTA	432	C	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	5.038	30.502	19.335	1
##	433	MOTA	433	0	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	6.242	30.596	19.138	1
##	434	MOTA	434	CB	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	4.824	29.245	21.505	1
##	435	MOTA	435	CG	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	4.168	28.102	22.260	1
##	436	MOTA	436	CD	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	4.656	28.068	23.693	
##	437	MOTA	437	NE	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	6.032	27.573	23.790	1
##	438	MOTA	438	CZ	<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	7.027	28.273	24.317	1
##	439	MOTA	439		<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	6.825	29.532	24.678	
	440	ATOM	440		<na></na>	ARG	Α	57	<na></na>	8.223	27.723	24.467	
	441	ATOM	441		<na></na>	GLN	A	58	<na></na>	4.171	31.431	18.958	
	442	ATOM	442		<na></na>	GLN	A	58	<na></na>	4.570	32.596	18.172	
	443	ATOM	443		<na></na>	GLN	A	58	<na></na>	4.681	33.818	19.085	
	444	ATOM	444		<na></na>	GLN	A	58	<na></na>	3.694	34.242	19.683	
	445	ATOM	445		<na></na>	GLN	A	58	<na></na>	3.539	32.859	17.094	
	446	ATOM	446		<na></na>	GLN	A	58	<na></na>	3.736	34.104	16.321	
ir m	110	11 1 011	110	ou	·MA.	4111	А	50	'MU'	0.700	J1.10-I	10.021	-

##	447	ATOM	447	CD	<na></na>	GLN	Α	58	<na></na>	2.500	34.473	15.541 1
##	448	ATOM	448	0E1	<na></na>	GLN	Α	58	<na></na>	1.530	33.703	15.489 1
##	449	ATOM	449	NE2	<na></na>	GLN	Α	58	<na></na>	2.508	35.651	14.940 1
##	450	ATOM	450	N	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	5.883	34.378	19.196 1
##	451	ATOM	451	CA	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	6.097	35.658	19.896 1
##	452	ATOM	452	C	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	6.304	36.752	18.835 1
##	453	ATOM	453	0	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	6.923	36.513	17.800 1
##	454	ATOM	454	CB	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	7.354	35.588	20.765 1
##	455	ATOM	455		<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	7.213	34.624	21.955 1
##	456	ATOM	456	CD1	<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	7.479	33.237	21.805 1
##	457	ATOM	457		<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	6.795	35.087	23.223 1
##	458	ATOM	458		<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	7.345	32.365	22.871 1
	459	ATOM	459		<na></na>	TYR	Α	59	<na></na>	6.638	34.224	24.268 1
	460	ATOM	460		<na></na>	TYR	A	59	<na></na>	6.926	32.869	24.102 1
	461	ATOM	461		<na></na>	TYR	A	59	<na></na>	6.967	32.076	25.200 1
	462	ATOM	462		<na></na>	ASP	A	60	<na></na>	5.767	37.940	19.049 1
	463	ATOM	463		<na></na>	ASP	A	60	<na></na>	6.022	39.045	18.125 1
	464	ATOM	464		<na></na>	ASP	A	60	<na></na>	7.025	40.015	18.725 1
	465	ATOM	465		<na></na>	ASP	A	60	<na></na>	7.340	39.951	19.900 1
	466	ATOM	466		<na></na>	ASP	A	60	<na></na>	4.719	39.777	17.832 1
	467	ATOM	467		<na></na>	ASP	A	60	<na></na>	3.699	38.899	17.148 1
	468	ATOM	468		<na></na>	ASP	A	60	<na></na>	3.989	38.368	16.050 1
	469	MOTA	469		<na></na>	ASP	A	60	<na></na>	2.570	38.799	17.672 1
	470	MOTA	470		<na></na>	GLN	A	61	<na></na>	7.529	40.913	17.896 1
	471	MOTA	471		<na></na>	GLN	A	61	<na></na>	8.337	42.060	18.331 1
	472	MOTA	472		<na></na>	GLN	A	61	<na></na>	9.535	41.630	19.179 1
	473	ATOM	473		<na></na>	GLN	A	61	<na></na>	9.777	42.191	20.264 1
	474	MOTA	474		<na></na>	GLN	A	61	<na></na>	7.471	43.051	19.131 1
	475	ATOM	475		<na></na>	GLN	A	61	<na></na>	7.718	44.555	18.814 1
	476	ATOM	476		<na></na>	GLN	A	61	<na></na>	7.182	45.552	19.907 1
	477	ATOM	477		<na></na>	GLN		61	<na></na>	7.182	46.461	20.398 1
			478			GLN	A		<na></na>			20.396 1
	478	MOTA	479		<na></na>	ILE	A	61		5.892	45.377	
	479	MOTA					A	62		10.283	40.645	18.676 1
	480	MOTA	480		<na></na>	ILE	A	62		11.484	40.115	19.328 1
	481	MOTA	481		<na></na>	ILE	A	62		12.745	40.584	18.614 1
	482	MOTA	482		<na></na>	ILE	A	62 62		12.830	40.485	17.396 1
	483	MOTA	483		<na></na>	ILE	A	62		11.465	38.545	19.309 1
	484	MOTA	484		<na></na>	ILE	A	62		10.152	38.035	19.930 1
	485	MOTA	485		<na></na>	ILE	A	62		12.688	37.973	20.027 1
	486	MOTA	486		<na></na>	ILE	A	62		9.966	38.380	21.363 1
	487	MOTA	487		<na></na>	LEU	A	63		13.722	41.086	
	488	ATOM	488		<na></na>	LEU	A	63		15.038	41.476	18.822 1
	489	ATOM	489		<na></na>	LEU	A	63		16.033	40.304	18.862 1
	490	MOTA	490		<na></na>	LEU	A	63		16.195	39.661	19.897 1
	491	MOTA	491		<na></na>	LEU	A	63		15.631	42.666	19.619 1
	492	ATOM	492		<na></na>	LEU	A	63		16.776	43.426	18.914 1
	493	MOTA	493		<na></na>	LEU	A	63		16.560	44.922	18.993 1
	494	ATOM	494		<na></na>	LEU	A	63		18.103	43.062	19.558 1
	495	ATOM	495		<na></na>	ILE	A	64		16.686	40.036	17.738 1
	496	ATOM	496		<na></na>	ILE	A	64		17.760	39.039	17.653 1
	497	ATOM	497		<na></na>	ILE	A	64		18.991	39.753	17.116 1
	498	ATOM	498		<na></na>	ILE	A	64		18.862	40.632	16.288 1
	499	ATOM	499		<na></na>	ILE	A	64		17.390	37.875	16.634 1
##	500	ATOM	500	CG1	<na></na>	ILE	Α	64	<na></na>	16.127	37.137	17.110 1

##	501	ATOM	501	CG2	<na></na>	ILE	Α	64	<na> 18.551</na>	36.857	16.518 1
##	502	ATOM	502	CD1	<na></na>	ILE	Α	64	<na> 16.194</na>	35.643	16.885 1
##	503	ATOM	503	N	<na></na>	GLU	Α	65	<na> 20.181</na>	39.387	17.573 1
##	504	ATOM	504	CA	<na></na>	GLU	Α	65	<na> 21.406</na>	39.983	17.036 1
##	505	ATOM	505	C	<na></na>	GLU	A	65	<na> 22.192</na>	39.019	16.135 1
##	506	ATOM	506	0	<na></na>	GLU	Α	65	<na> 22.866</na>	38.128	16.631 1
##	507	ATOM	507	CB	<na></na>	GLU	Α	65	<na> 22.307</na>	40.439	18.180 1
##	508	ATOM	508	CG	<na></na>	GLU	Α	65	<na> 21.987</na>	41.843	18.676 1
##	509	ATOM	509	CD	<na></na>	GLU	Α	65	<na> 23.228</na>	42.558	19.187 1
##	510	ATOM	510	0E1	<na></na>	GLU	Α	65	<na> 24.094</na>	42.925	18.348 1
##	511	ATOM	511	0E2	<na></na>	GLU	Α	65	<na> 23.348</na>	42.730	20.429 1
##	512	ATOM	512	N	<na></na>	ILE	Α	66	<na> 22.148</na>	39.215	14.823 1
	513	ATOM	513		<na></na>	ILE	Α	66	<na> 22.818</na>	38.327	13.863 1
	514	MOTA	514		<na></na>	ILE	A	66	<na> 24.123</na>	38.945	13.303 1
	515	MOTA	515		<na></na>	ILE	A	66	<na> 24.114</na>	39.903	12.521 1
	516	MOTA	516		<na></na>	ILE	A	66	<na> 21.831</na>	37.964	12.694 1
	517	ATOM	517		<na></na>	ILE	A	66	<na> 20.481</na>	37.516	13.278 1
	518	ATOM	518		<na></na>	ILE	A	66	<na> 20.101</na>	36.880	11.799 1
	519	ATOM	519		<na></na>	ILE	A	66	<na> 22.444 <na> 19.263</na></na>	38.072	12.560 1
	520	ATOM	520		<na></na>	CYS	A	67	<na> 15.266 <na> 25.251</na></na>	38.396	13.731 1
	521	ATOM	521		<na></na>	CYS	A	67	<na> 26.201 <na> 26.590</na></na>	38.871	13.351 1
	522	ATOM	522		<na></na>	CYS	A	67	<na> 26.330</na>	40.370	13.560 1
	523	ATOM	523		<na></na>	CYS	A	67	<na> 20.798 <na> 27.461</na></na>	41.045	12.763 1
	523	ATOM	524		<na></na>	CYS		67	<na> 27.401 <na> 26.907</na></na>	38.497	11.905 1
		ATOM			<na></na>	CYS	A		<na> 20.907<na> 27.274</na></na>		11.705 1
	525	ATOM	525 526		<na></na>	GLY	A	67		36.734	14.650 1
	526 527	ATOM	527		<na></na>	GLY	A	68 68	<na> 26.239 <na> 26.319</na></na>	40.887 42.307	14.030 1
						GLY	A				
	528	MOTA	528		<na></na>		A	68	<na> 24.980</na>	42.946	14.665 1
	529	MOTA	529		<na></na>	GLY	A	68	<na> 24.371</na>	43.518	15.561 1
	530	ATOM	530		<na></na>	HIS	A	69	<na> 24.449</na>	42.689	13.479 1
	531	MOTA	531		<na></na>	HIS	A	69	<na> 23.251</na>	43.368	13.013 1
	532	MOTA	532		<na></na>	HIS	A	69	<na> 22.009</na>	43.025	13.836 1
	533	MOTA	533		<na></na>	HIS	A	69	<na> 21.626</na>	41.865	13.958 1
	534	ATOM	534		<na></na>	HIS	A	69	<na> 22.975</na>	43.009	11.568 1
	535	MOTA	535		<na></na>	HIS	A	69	<na> 24.157</na>	43.172	10.639 1
	536	MOTA	536		<na></na>	HIS	A	69	<na> 25.294</na>	42.398	10.762 1
	537	MOTA	537		<na></na>	HIS	A	69	<na> 24.283</na>	43.886	9.518 1
	538	MOTA	538		<na></na>	HIS	A	69	<na> 26.075</na>	42.630	9.723 1
	539	MOTA	539		<na></na>	HIS	A	69	<na> 25.505</na>	43.532	8.946 1
	540	MOTA	540		<na></na>	LYS	A	70	<na> 21.364</na>	44.050	14.376 1
	541	ATOM	541		<na></na>	LYS	A	70	<na> 20.030</na>	43.883	14.945 1
	542	ATOM	542		<na></na>	LYS	Α	70	<na> 18.929</na>	43.698	13.882 1
	543	ATOM	543		<na></na>	LYS	Α	70	<na> 19.000</na>	44.197	12.761 1
	544	MOTA	544		<na></na>	LYS	A	70	<na> 19.667</na>	45.075	15.840 1
	545	ATOM	545		<na></na>	LYS	A	70	<na> 20.422</na>	45.141	17.154 1
	546	ATOM	546		<na></na>	LYS	Α	70	<na> 19.885</na>	46.281	18.036 1
	547	MOTA	547		<na></na>	LYS	Α	70	<na> 20.905</na>	46.699	19.095 1
	548	ATOM	548		<na></na>	LYS	Α	70	<na> 20.376</na>	47.817	19.946 1
	549	MOTA	549		<na></na>	ALA	Α	71	<na> 17.879</na>	43.010	14.305 1
	550	MOTA	550		<na></na>	ALA	Α	71	<na> 16.703</na>	42.737	13.499 1
##	551	MOTA	551		<na></na>	ALA	Α	71	<na> 15.600</na>	42.546	14.556 1
##	552	MOTA	552	0	<na></na>	ALA	Α	71	<na> 15.880</na>	42.175	15.705 1
##	553	MOTA	553	CB	<na></na>	ALA	Α	71	<na> 16.937</na>	41.464	12.683 1
##	554	MOTA	554	N	<na></na>	ILE	Α	72	<na> 14.366</na>	42.881	14.219 1

	555	MOTA	555		<na></na>	ILE	Α	72		13.233	42.663	15.111 1
##	556	MOTA	556		<na></na>	ILE	Α	72		12.196	41.969	14.237 1
	557	MOTA	557		<na></na>	ILE	Α	72		12.083	42.266	13.025 1
	558	MOTA	558		<na></na>	ILE	Α	72		12.635	44.019	15.609 1
	559	MOTA	559		<na></na>	ILE	Α	72		13.664	44.777	16.446 1
	560	MOTA	560		<na></na>	ILE	Α	72		11.353	43.782	16.409 1
##	561	MOTA	561	CD1	<na></na>	ILE	Α	72	<na></na>	13.437	46.286	16.451 1
##	562	MOTA	562	N	<na></na>	GLY	Α	73	<na></na>	11.457	41.034	14.821 1
	563	MOTA	563		<na></na>	GLY	Α	73		10.359	40.420	14.090 1
##	564	MOTA	564	C	<na></na>	GLY	Α	73	<na></na>	9.750	39.238	14.835 1
##	565	MOTA	565	0	<na></na>	GLY	Α	73	<na></na>	10.019	39.007	16.009 1
##	566	MOTA	566	N	<na></na>	THR	Α	74	<na></na>	8.853	38.524	14.181 1
##	567	MOTA	567	CA	<na></na>	THR	Α	74	<na></na>	8.224	37.361	14.786 1
##	568	MOTA	568	C	<na></na>	THR	Α	74	<na></na>	9.169	36.194	14.895 1
##	569	MOTA	569	0	<na></na>	THR	Α	74	<na></na>	9.964	35.908	14.007 1
##	570	MOTA	570	CB	<na></na>	THR	Α	74	<na></na>	6.961	36.929	14.010 1
##	571	MOTA	571	OG1	<na></na>	THR	Α	74	<na></na>	6.030	38.013	14.001 1
##	572	MOTA	572	CG2	<na></na>	THR	Α	74	<na></na>	6.287	35.760	14.688 1
##	573	MOTA	573	N	<na></na>	VAL	Α	75	<na></na>	9.085	35.534	16.025 1
##	574	MOTA	574	CA	<na></na>	VAL	Α	75	<na></na>	9.944	34.420	16.291 1
##	575	MOTA	575	C	<na></na>	VAL	Α	75	<na></na>	9.018	33.325	16.795 1
##	576	MOTA	576	0	<na></na>	VAL	Α	75	<na></na>	8.104	33.576	17.594 1
##	577	MOTA	577	CB	<na></na>	VAL	Α	75	<na></na>	11.002	34.791	17.336 1
##	578	MOTA	578	CG1	<na></na>	VAL	Α	75	<na></na>	11.638	33.561	17.884 1
##	579	MOTA	579	CG2	<na></na>	VAL	Α	75	<na></na>	12.070	35.661	16.648 1
##	580	MOTA	580	N	<na></na>	LEU	Α	76	<na></na>	9.200	32.127	16.258 1
##	581	MOTA	581	CA	<na></na>	LEU	Α	76	<na></na>	8.353	30.995	16.628 1
##	582	MOTA	582	C	<na></na>	LEU	Α	76	<na></na>	9.229	30.084	17.483 1
##	583	MOTA	583	0	<na></na>	LEU	Α	76	<na></na>	10.409	29.923	17.194 1
##	584	MOTA	584	CB	<na></na>	LEU	Α	76	<na></na>	7.937	30.247	15.365 1
##	585	MOTA	585	CG	<na></na>	LEU	Α	76	<na></na>	7.222	30.919	14.207 1
##	586	MOTA	586	CD1	<na></na>	LEU	Α	76	<na></na>	6.909	29.914	13.139 1
##	587	MOTA	587	CD2	<na></na>	LEU	Α	76	<na></na>	5.961	31.526	14.713 1
##	588	MOTA	588	N	<na></na>	VAL	Α	77	<na></na>	8.689	29.507	18.538 1
##	589	MOTA	589	CA	<na></na>	VAL	Α	77	<na></na>	9.519	28.691	19.405 1
##	590	MOTA	590	C	<na></na>	VAL	Α	77	<na></na>	8.852	27.309	19.499 1
##	591	MOTA	591	0	<na></na>	VAL	Α	77	<na></na>	7.621	27.241	19.608 1
##	592	MOTA	592	CB	<na></na>	VAL	Α	77	<na></na>	9.648	29.353	20.800 1
##	593	MOTA	593	CG1	<na></na>	VAL	Α	77	<na></na>	10.306	28.419	21.773 1
##	594	MOTA	594	CG2	<na></na>	VAL	Α	77	<na></na>	10.426	30.686	20.648 1
##	595	MOTA	595	N	<na></na>	GLY	Α	78	<na></na>	9.637	26.227	19.375 1
##	596	MOTA	596	CA	<na></na>	GLY	Α	78	<na></na>	9.027	24.918	19.185 1
##	597	MOTA	597	C	<na></na>	GLY	Α	78	<na></na>	10.005	23.782	18.984 1
##	598	MOTA	598	0	<na></na>	GLY	Α	78	<na></na>	11.215	24.012	19.065 1
##	599	MOTA	599	N	<na></na>	PRO	Α	79	<na></na>	9.538	22.542	18.758 1
##	600	MOTA	600	CA	<na></na>	PRO	Α	79	<na></na>	10.442	21.388	18.731 1
##	601	MOTA	601	C	<na></na>	PRO	Α	79	<na></na>	11.136	21.242	17.389 1
##	602	MOTA	602	0	<na></na>	PRO	Α	79	<na></na>	10.748	20.397	16.559 1
##	603	MOTA	603	CB	<na></na>	PRO	Α	79	<na></na>	9.515	20.215	18.995 1
##	604	MOTA	604	CG	<na></na>	PRO	Α	79	<na></na>	8.239	20.616	18.339 1
##	605	MOTA	605	CD	<na></na>	PRO	Α	79	<na></na>	8.170	22.144	18.383 1
##	606	MOTA	606	N	<na></na>	THR	Α	80	<na></na>	12.138	22.078	17.162 1
##	607	MOTA	607	CA	<na></na>	THR	Α	80	<na></na>	12.910	22.043	15.936 1
##	608	MOTA	608	C	<na></na>	THR	Α	80	<na></na>	14.280	21.503	16.325 1

##	609	MOTA	609	0	<na></na>	THR	Α	80	<na> 14.692</na>	21.666	17.473 1
##	610	MOTA	610	CB	<na></na>	THR	Α	80	<na> 13.031</na>	23.467	15.319 1
##	611	MOTA	611	OG1	<na></na>	THR	Α	80	<na> 13.971</na>	23.419	14.244 1
##	612	MOTA	612	CG2	<na></na>	THR	Α	80	<na> 13.542</na>	24.478	16.300 1
##	613	MOTA	613	N	<na></na>	PRO	Α	81	<na> 14.915</na>	20.725	15.449 1
##	614	MOTA	614	CA	<na></na>	PRO	Α	81	<na> 16.233</na>	20.170	15.766 1
##	615	MOTA	615	С	<na></na>	PRO	Α	81	<na> 17.352</na>	21.205	15.795 1
##	616	MOTA	616	0	<na></na>	PRO	Α	81	<na> 18.306</na>	21.085	16.567 1
##	617	MOTA	617	CB	<na></na>	PRO	Α	81	<na> 16.467</na>	19.139	14.669 1
##	618	MOTA	618	CG	<na></na>	PRO	Α	81	<na> 15.477</na>	19.489	13.607 1
##	619	MOTA	619	CD	<na></na>	PRO	Α	81	<na> 14.331</na>	20.114	14.238 1
##	620	MOTA	620		<na></na>	VAL	Α	82	<na> 17.220</na>	22.219	14.948 1
##	621	MOTA	621	CA	<na></na>	VAL	Α	82	<na> 18.236</na>	23.243	14.762 1
	622	MOTA	622		<na></na>	VAL	Α	82	<na> 17.549</na>	24.626	14.801 1
	623	MOTA	623		<na></na>	VAL	Α	82	<na> 16.328</na>	24.735	14.569 1
	624	MOTA	624		<na></na>	VAL	Α	82	<na> 18.969</na>	23.017	13.388 1
	625	MOTA	625		<na></na>	VAL	A	82	<na> 18.009</na>	22.769	12.263 1
	626	ATOM	626		<na></na>	VAL	A	82	<na> 19.843</na>	24.144	13.080 1
	627	ATOM	627		<na></na>	ASN	A	83	<na> 18.292</na>	25.671	15.167 1
	628	ATOM	628		<na></na>	ASN	A	83	<na> 17.731</na>	27.051	15.193 1
	629	MOTA	629		<na></na>	ASN	A	83	<na> 17.799</na>	27.628	13.799 1
	630	ATOM	630		<na></na>	ASN	A	83	<na> 18.794</na>	27.456	13.113 1
	631	ATOM	631		<na></na>	ASN	A	83	<na> 18.508</na>	27.950	16.161 1
	632	ATOM	632		<na></na>	ASN	A	83	<na> 18.236</na>	27.600	17.636 1
	633	ATOM	633		<na></na>	ASN	A	83	<na> 17.102</na>	27.381	18.051 1
	634	ATOM	634		<na></na>	ASN	A	83	<na> 17.102 <na> 19.287</na></na>	27.475	18.398 1
	635	ATOM	635		<na></na>	ILE	A	84	<na> 15.207</na>	28.283	13.370 1
	636	ATOM	636		<na></na>	ILE	A	84	<na> 16.723</na>	28.651	11.955 1
	637	ATOM	637		<na></na>	ILE	A	84	<na> 16.000</na>	30.132	11.811 1
	638	ATOM	638		<na></na>	ILE	A	84	<na> 10.130 <na> 15.178</na></na>	30.600	12.384 1
	639	ATOM	639		<na></na>	ILE	A	84	<na> 15.176</na>	27.755	11.242 1
	640	ATOM	640		<na></na>	ILE	A	84	<na> 15.304 <na> 16.049</na></na>	26.365	11.040 1
	641	ATOM	641		<na></na>	ILE	A	84	<na> 10.043</na>	28.324	9.932 1
	642	ATOM	642		<na></na>	ILE	A	84	<na> 13.081 <na> 14.957</na></na>	25.345	11.321 1
	643	ATOM	643		<na></na>	ILE	A		<na> 14.937 <na> 16.991</na></na>	30.863	11.053 1
	644	ATOM	644		<na></na>	ILE	A	85 85	<na> 16.991 <na> 16.710</na></na>	32.257	10.821 1
	645	ATOM	645		<na></na>	ILE	A	85	<na> 10.710 <na> 16.155</na></na>	32.252	9.420 1
		ATOM			<na></na>	ILE			<na> 10.155 <na> 16.857</na></na>	31.950	8.464 1
	646 647	ATOM	646 647		<na></na>	ILE	A	85 oc	<na> 10.837 <na> 17.999</na></na>	33.119	10.844 1
	648		648		<na></na>	ILE	A	85 oc	<na> 17.333 <na> 18.724</na></na>	32.983	12.207 1
	649	ATOM ATOM	649		<na></na>	ILE	A A	85 oc	<na> 13.724 <na> 17.653</na></na>	34.600	10.517 1
								85 oc	<na> 17.830</na>		
	650 651	ATOM	650		<na></na>	ILE	A	85 86		33.204 32.608	13.418 1
		ATOM	651		<na></na>	GLY	A	86 86	<na> 14.888</na>		9.302 1
	652	ATOM	652		<na></na>	GLY	A	86 86	<na> 14.238</na>	32.655	8.011 1
	653	ATOM	653		<na></na>	GLY	A	86 86	<na> 14.181</na>	34.034	7.393 1
	654 655	ATOM	654		<na></na>	GLY	A	86 87	<na> 14.714</na>	34.991	7.894 1
	655	ATOM	655 656		<na></na>	ARG	A	87 87	<na> 13.398</na>	34.131	6.334 1
	656 657	ATOM	656		<na></na>	ARG	A	87	<na> 13.370</na>	35.302	5.456 1
	657	ATOM	657		<na></na>	ARG	A	87	<na> 12.931</na>	36.548	6.216 1
	658	ATOM	658		<na></na>	ARG	A	87	<na> 13.429</na>	37.633	5.958 1
	659	ATOM	659		<na></na>	ARG	A	87 87	<na> 12.459</na>	35.018	4.263 1
	660	ATOM	660		<na></na>	ARG	A	87	<na> 13.030</na>	34.044	3.318 1
	661	ATOM	661		<na></na>	ARG	A	87	<na> 12.310</na>	34.101	1.966 1
##	662	MOTA	662	NE	<na></na>	ARG	Α	87	<na> 10.903</na>	33.713	2.088 1

##	663	ATOM	663	CZ	<na></na>	ARG	Α	87	<na> 9.899</na>	34.575	2.137 1
##	664	ATOM	664	NH1	<na></na>	ARG	Α	87	<na> 10.126</na>	35.860	1.922 1
##	665	ATOM	665	NH2	<na></na>	ARG	Α	87	<na> 8.657</na>	34.143	2.300 1
##	666	ATOM	666	N	<na></na>	ASN	Α	88	<na> 12.063</na>	36.352	7.198 1
##	667	ATOM	667	CA	<na></na>	ASN	Α	88	<na> 11.458</na>	37.455	7.919 1
##	668	ATOM	668	C	<na></na>	ASN	Α	88	<na> 12.511</na>	38.266	8.653 1
##	669	ATOM	669	0	<na></na>	ASN	Α	88	<na> 12.419</na>	39.481	8.723 1
##	670	ATOM	670	CB	<na></na>	ASN	Α	88	<na> 10.359</na>	36.959	8.863 1
##	671	ATOM	671	CG	<na></na>	ASN	Α	88	<na> 10.892</na>	36.309	10.125 1
##	672	ATOM	672	OD1	<na></na>	ASN	Α	88	<na> 11.577</na>	35.273	10.065 1
##	673	ATOM	673	ND2	<na></na>	ASN	Α	88	<na> 10.446</na>	36.809	11.283 1
##	674	ATOM	674	N	<na></na>	LEU	Α	89	<na> 13.551</na>	37.601	9.136 1
##	675	ATOM	675	CA	<na></na>	LEU	Α	89	<na> 14.633</na>	38.337	9.729 1
##	676	ATOM	676	C	<na></na>	LEU	Α	89	<na> 15.802</na>	38.487	8.783 1
##	677	ATOM	677	0	<na></na>	LEU	Α	89	<na> 16.580</na>	39.394	8.941 1
##	678	ATOM	678	CB	<na></na>	LEU	Α	89	<na> 15.096</na>	37.687	11.029 1
##	679	ATOM	679	CG	<na></na>	LEU	Α	89	<na> 14.146</na>	37.555	12.221 1
##	680	ATOM	680	CD1	<na></na>	LEU	Α	89	<na> 14.939</na>	37.022	13.434 1
	681	ATOM	681		<na></na>	LEU	Α	89	<na> 13.508</na>	38.913	12.527 1
##	682	ATOM	682	N	<na></na>	LEU	Α	90	<na> 15.910</na>	37.651	7.761 1
	683	ATOM	683		<na></na>	LEU	Α	90	<na> 17.078</na>	37.773	6.865 1
	684	ATOM	684		<na></na>	LEU	Α	90	<na> 17.048</na>	39.068	6.049 1
	685	ATOM	685		<na></na>	LEU	A	90	<na> 18.098</na>	39.613	5.652 1
	686	ATOM	686		<na></na>	LEU	A	90	<na> 17.200</na>	36.561	5.913 1
	687	ATOM	687		<na></na>	LEU	A	90	<na> 17.754</na>	35.226	6.440 1
	688	ATOM	688		<na></na>	LEU	A	90	<na> 17.798</na>	34.207	5.340 1
	689	ATOM	689		<na></na>	LEU	A	90	<na> 17.700</na>	35.441	7.022 1
	690	ATOM	690		<na></na>	THR	A	91	<na> 15.835</na>	39.547	5.808 1
	691	ATOM	691		<na></na>	THR	A	91	<na> 15.653</na>	40.738	4.985 1
	692	ATOM	692		<na></na>	THR	A	91	<na> 16.000</na>	41.999	5.772 1
	693	ATOM	693		<na></na>	THR	A	91	<na> 16.167</na>	42.870	5.252 1
	694	ATOM	694		<na></na>	THR	A	91	<na> 14.157</na>	40.860	4.594 1
	695	ATOM	695		<na></na>	THR	A	91	<na> 14.107 <na> 13.342</na></na>	40.810	5.786 1
	696	ATOM	696		<na></na>	THR	A	91	<na> 13.042 <na> 13.740</na></na>	39.709	3.681 1
	697	ATOM	697		<na></na>	GLN	A	92	<na> 15.740 <na> 15.842</na></na>	42.001	7.064 1
	698	ATOM	698		<na></na>	GLN	A	92	<na> 15.042 <na> 16.170</na></na>	43.099	7.967 1
	699	ATOM	699		<na></na>	GLN	A	92	<na> 10.170 <na> 17.650</na></na>	43.315	8.126 1
	700	ATOM	700		<na></na>	GLN	A	92	<na> 17.030</na>	44.440	8.459 1
	701	ATOM	701		<na></na>	GLN	A	92	<na> 15.580</na>	42.837	9.347 1
	701	ATOM	701		<na></na>	GLN	A	92	<na> 13.380</na>	42.603	9.325 1
	703	ATOM	702		<na></na>	GLN	A	92	<na> 14.031 <na> 13.318</na></na>	43.811	8.800 1
	703	ATOM	703		<na></na>	GLN	A	92	<na> 13.316 <na> 12.836</na></na>	43.807	7.683 1
	704	ATOM	704		<na></na>	GLN	A	92	<na> 12.836 <na> 13.349</na></na>	44.892	9.543 1
	705	ATOM	705		<na></na>	ILE				42.266	7.913 1
							A	93	<na> 18.444 <na> 19.887</na></na>		
	707	MOTA	707		<na></na>	ILE	A	93		42.417	8.035 1
	708	ATOM	708		<na></na>	ILE	A	93	<na> 20.530</na>	42.555	6.677 1
	709	ATOM	709		<na></na>	ILE	A	93	<na> 21.744</na>	42.639	6.577 1
	710	MOTA	710		<na></na>	ILE	A	93	<na> 20.557</na>	41.231	8.872 1
	711	MOTA	711		<na></na>	ILE	A	93	<na> 20.472</na>	39.878	8.113 1
	712	ATOM	712		<na></na>	ILE	A	93	<na> 19.926</na>	41.182	10.272 1
	713	ATOM	713		<na></na>	ILE	A	93	<na> 21.520</na>	38.796	8.533 1
	714	MOTA	714		<na></na>	GLY	A	94	<na> 19.713</na>	42.563	5.636 1
	715	ATOM	715		<na></na>	GLY	A	94	<na> 20.226</na>	42.870	4.327 1
##	716	MOTA	716	C	<na></na>	GLY	Α	94	<na> 20.843</na>	41.689	3.611 1

##	717	MOTA	717	0	<na></na>	GLY	Α	94	<na> 21.680</na>	41.866	2.723	1
##	718	MOTA	718	N	<na></na>	CYS	Α	95	<na> 20.294</na>	40.507	3.844	1
##	719	MOTA	719	CA	<na></na>	CYS	Α	95	<na> 20.890</na>	39.296	3.297	1
##	720	MOTA	720	C	<na></na>	CYS	Α	95	<na> 20.407</na>	39.005	1.897	1
##	721	MOTA	721	0	<na></na>	CYS	Α	95	<na> 19.217</na>	39.101	1.606	1
##	722	MOTA	722	CB	<na></na>	CYS	Α	95	<na> 20.585</na>	38.134	4.215	1
##	723	MOTA	723	SG	<na></na>	CYS	Α	95	<na> 21.505</na>	36.663	3.848	1
##	724	MOTA	724	N	<na></na>	THR	Α	96	<na> 21.339</na>	38.698	1.005	1
##	725	MOTA	725	CA	<na></na>	THR	Α	96	<na> 20.969</na>	38.276	-0.346	1
##	726	MOTA	726	C	<na></na>	THR	Α	96	<na> 21.721</na>	37.024	-0.758	1
##	727	MOTA	727	0	<na></na>	THR	Α	96	<na> 22.753</na>	36.645	-0.178	1
##	728	MOTA	728	CB	<na></na>	THR	Α	96	<na> 21.298</na>	39.331	-1.459	1
##	729	MOTA	729	OG1	<na></na>	THR	Α	96	<na> 22.688</na>	39.698	-1.364	1
##	730	MOTA	730	CG2	<na></na>	THR	Α	96	<na> 20.405</na>	40.560	-1.303	1
##	731	MOTA	731	N	<na></na>	LEU	Α	97	<na> 21.183</na>	36.413	-1.805	1
##	732	MOTA	732	CA	<na></na>	LEU	Α	97	<na> 21.718</na>	35.228	-2.473	1
##	733	MOTA	733	С	<na></na>	LEU	Α	97	<na> 22.314</na>	35.753	-3.779	
##	734	MOTA	734	0	<na></na>	LEU	Α	97	<na> 21.616</na>	36.396	-4.577	1
	735	MOTA	735		<na></na>	LEU	Α	97	<na> 20.518</na>	34.349	-2.810	
##	736	MOTA	736	CG	<na></na>	LEU	Α	97	<na> 20.318</na>	32.897	-2.464	
	737	MOTA	737		<na></na>	LEU	Α	97	<na> 21.285</na>	32.388	-1.422	
	738	ATOM	738		<na></na>	LEU	A	97	<na> 18.896</na>	32.782	-2.010	
	739	ATOM	739		<na></na>	ASN	A	98	<na> 23.577</na>	35.469	-4.026	
	740	ATOM	740		<na></na>	ASN	A	98	<na> 24.207</na>	35.904	-5.257	
	741	ATOM	741		<na></na>	ASN	A	98	<na> 24.863</na>	34.748	-5.999	
	742	ATOM	742		<na></na>	ASN	A	98	<na> 25.635</na>	33.982	-5.396	
	743	ATOM	743		<na></na>	ASN	A	98	<na> 25.000</na>	36.991	-4.938	
	744	ATOM	744		<na></na>	ASN	A	98	<na> 24.609</na>	38.190	-4.212	
	745	ATOM	745		<na></na>	ASN	A	98	<na> 24.263</na>	38.112	-3.019	
	746	ATOM	746		<na></na>	ASN	A	98	<na> 21.200</na>	39.252	-4.955	
	747	ATOM	747		<na></na>	PHE	A	99	<na> 21.661 <na> 24.539</na></na>	34.602	-7.287	
	748	ATOM	748		<na></na>	PHE	A	99	<na> 21.000</na>	33.754	-8.172	
	749	ATOM	749		<na></na>	PHE	A	99	<na> 25.776</na>	34.383	-9.544	
	750	ATOM	750		<na></na>	PHE	A	99	<na> 20.720</na>		-10.226	
	751	ATOM	751		<na></na>	PHE	A	99	<na> 24.737 <na> 24.743</na></na>	32.354	-8.375	
	752	ATOM	752		<na></na>	PHE	A	99	<na> 24.743 <na> 23.328</na></na>	32.389	-8.856	
	753	ATOM	753		<na></na>	PHE	A	99	<na> 23.328 <na> 22.303</na></na>	32.588	-7.961	
		ATOM	754		<na></na>	PHE		99	<na> 22.303 <na> 23.029</na></na>		-10.181	
	754 755	ATOM	755		<na></na>	PHE	A A	99	<na> 23.029 <na> 21.000</na></na>		-8.357	
	756	ATOM	756		<na></na>	PHE	A A		<na> 21.000 <na> 21.730</na></na>		-10.613	
	757	ATOM	757		<na></na>	PHE	A A	99	<na> 21.730 <na> 20.700</na></na>	32.221		
							A	99				
	758 750	ATOM	759 760		<na></na>	PRO	В	1	<na> 22.659</na>		-10.823	
	759	ATOM	760		<na></na>	PRO	В	1	<na> 21.708</na>		-10.269	
	760	ATOM	761		<na></na>	PRO	В	1	<na> 21.931</na>	37.939		
	761	ATOM	762		<na></na>	PRO	В	1	<na> 22.755</na>	37.283		
	762	ATOM	763		<na></na>	PRO	В	1	<na> 20.263</na>		-10.512	
	763	ATOM	764		<na></na>	PRO	В	1	<na> 20.385</na>		-10.891	
	764	ATOM	765		<na></na>	PRO	В	1	<na> 21.753</na>		-11.555	
	765	ATOM	766		<na></na>	GLN	В	2	<na> 21.203</na>	38.873	-8.191	
	766	ATOM	767		<na></na>	GLN	В	2	<na> 21.156</na>	39.043		
	767	ATOM	768		<na></na>	GLN	В	2	<na> 19.698</na>	38.882		
	768	ATOM	769		<na></na>	GLN	В	2	<na> 18.850</na>	39.538		
	769	ATOM	770		<na></na>	GLN	В	2	<na> 21.625</na>	40.447	-6.329	
##	770	MOTA	771	CG	<na></na>	GLN	В	2	<na> 21.353</na>	40.777	-4.865	1

##	771	ATOM	772	CD	<na></na>	GLN	В	2	<na> 22.139</na>	41.975	-4.358 1
			773		<na></na>			2	<na> 22.139 <na> 21.577</na></na>		-3.752 1
	772	ATOM				GLN	В		<na> 21.577<na> 23.450</na></na>	42.881	
	773	ATOM	774		<na></na>	GLN	В	2		41.976	-4.586 1
	774	ATOM	775		<na></na>	ILE	В	3	<na> 19.405</na>	38.008	-5.448 1
	775	ATOM	776		<na></na>	ILE	В	3	<na> 18.037</na>	37.742	-5.100 1
	776	MOTA	777		<na></na>	ILE	В	3	<na> 17.832</na>	38.164	-3.660 1
	777	MOTA	778		<na></na>	ILE	В	3	<na> 18.457</na>	37.631	-2.746 1
	778	MOTA	779		<na></na>	ILE	В	3	<na> 17.694</na>	36.224	-5.238 1
	779	MOTA	780		<na></na>	ILE	В	3	<na> 17.788</na>	35.772	-6.692 1
##	780	MOTA	781		<na></na>	ILE	В	3	<na> 16.284</na>	35.967	-4.750 1
	781	MOTA	782		<na></na>	ILE	В	3	<na> 18.183</na>	34.327	-6.802 1
	782	MOTA	783		<na></na>	THR	В	4	<na> 16.960</na>	39.132	-3.461 1
##	783	MOTA	784	CA	<na></na>	THR	В	4	<na> 16.635</na>	39.571	-2.117 1
##	784	MOTA	785	C	<na></na>	THR	В	4	<na> 15.555</na>	38.634	-1.627 1
##	785	MOTA	786	0	<na></na>	THR	В	4	<na> 15.066</na>	37.784	-2.372 1
##	786	MOTA	787	CB	<na></na>	THR	В	4	<na> 16.147</na>	41.074	-2.110 1
##	787	MOTA	788	OG1	<na></na>	THR	В	4	<na> 15.093</na>	41.256	-3.079 1
##	788	MOTA	789	CG2	<na></na>	THR	В	4	<na> 17.283</na>	42.019	-2.472 1
##	789	MOTA	790	N	<na></na>	LEU	В	5	<na> 15.157</na>	38.761	-0.379 1
##	790	MOTA	791	CA	<na></na>	LEU	В	5	<na> 14.466</na>	37.636	0.259 1
##	791	MOTA	792	C	<na></na>	LEU	В	5	<na> 13.125</na>	38.065	0.821 1
##	792	MOTA	793	0	<na></na>	LEU	В	5	<na> 12.585</na>	37.446	1.733 1
##	793	MOTA	794	CB	<na></na>	LEU	В	5	<na> 15.340</na>	37.047	1.374 1
##	794	MOTA	795	CG	<na></na>	LEU	В	5	<na> 16.622</na>	36.365	0.892 1
##	795	MOTA	796	CD1	<na></na>	LEU	В	5	<na> 17.455</na>	35.953	2.080 1
##	796	MOTA	797	CD2	<na></na>	LEU	В	5	<na> 16.248</na>	35.136	-0.006 1
##	797	MOTA	798	N	<na></na>	TRP	В	6	<na> 12.567</na>	39.127	0.262 1
##	798	MOTA	799	CA	<na></na>	TRP	В	6	<na> 11.260</na>	39.582	0.682 1
##	799	MOTA	800	С	<na></na>	TRP	В	6	<na> 10.196</na>	38.601	0.218 1
##	800	MOTA	801	0	<na></na>	TRP	В	6	<na> 9.192</na>	38.404	0.903 1
##	801	MOTA	802	CB	<na></na>	TRP	В	6	<na> 11.004</na>	40.992	0.135 1
	802	MOTA	803		<na></na>	TRP	В	6	<na> 12.065</na>	42.014	0.478 1
	803	MOTA	804		<na></na>	TRP	В	6	<na> 13.157</na>	42.366	-0.279 1
	804	ATOM	805		<na></na>	TRP	В	6	<na> 12.209</na>	42.716	1.739 1
	805	ATOM	806		<na></na>	TRP	В	6	<na> 13.979</na>	43.196	0.470 1
	806	ATOM	807		<na></na>	TRP	В	6	<na> 13.433</na>	43.441	1.686 1
	807	ATOM	808		<na></na>	TRP	В	6	<na> 11.443</na>	42.805	2.913 1
	808	ATOM	809		<na></na>	TRP	В	6	<na> 13.914</na>	44.211	2.785 1
	809	ATOM	810		<na></na>	TRP	В	6	<na> 11.903</na>	43.585	3.953 1
	810	ATOM	811		<na></na>	TRP	В	6	<na> 13.148</na>	44.273	
	811	ATOM	812		<na></na>	GLN	В	7	<na> 10.116</na>	38.008	-0.958 1
	812	ATOM	813		<na></na>	GLN	В	7	<na> 9.518</na>	36.960	-1.516 1
	813	ATOM	814		<na></na>	GLN	В	7	<na> 0.010</na>	35.670	-1.433 1
	814	ATOM	815		<na></na>	GLN	В	7	<na> 10.321 <na> 11.546</na></na>	35.694	-1.298 1
	815	ATOM	816		<na></na>	GLN	В	7	<na> 11.040 <na> 9.215</na></na>	37.238	-3.000 1
	816	ATOM	817		<na></na>	GLN	В	7	<na> 3.213</na>	38.433	
	817	ATOM	818		<na></na>	GLN	В	7	<na> 7.629</na>	38.332	-4.744 1
	818	ATOM	819		<na></na>	GLN CLN	В	7 7	<na> 8.319</na>	38.100	-5.754 1 -4.814 1
	819	ATOM	820		<na></na>	GLN	В	7	<na> 6.307</na>	38.532	-4.814 1
	820	ATOM	821		<na></na>	ARG	В	8	<na> 9.661</na>	34.528	-1.525 1
	821	ATOM	822		<na></na>	ARG	В	8	<na> 10.385</na>	33.251	-1.642 1
	822	ATOM	823		<na></na>	ARG	В	8	<na> 11.348</na>	33.305	-2.780 1
	823	ATOM	824		<na></na>	ARG	В	8	<na> 10.964</na>	33.682	-3.906 1
##	824	MOTA	825	CB	<na></na>	ARG	В	8	<na> 9.435</na>	32.061	-1.862 1

##	825	ATOM	826	CG	<na></na>	ARG	В	8	<na></na>	8.623	31.716	-0.644	1
	826	ATOM	827		<na></na>	ARG	В	8	<na></na>	7.828	30.471	-0.844	
	827	ATOM	828		<na></na>	ARG	В	8	<na></na>	7.143	30.102	0.378	
##	828	ATOM	829		<na></na>	ARG	В	8	<na></na>	6.523	28.938	0.561	1
##	829	ATOM	830	NH1	<na></na>	ARG	В	8	<na></na>	6.476	28.028	-0.411	1
##	830	ATOM	831	NH2	<na></na>	ARG	В	8	<na></na>	5.925	28.688	1.719	1
##	831	MOTA	832	N	<na></na>	PRO	В	9	<na></na>	12.533	32.711	-2.598	
##	832	MOTA	833	CA	<na></na>	PRO	В	9	<na></na>	13.443	32.743	-3.746	1
##	833	MOTA	834	С	<na></na>	PRO	В	9	<na></na>	13.174	31.592	-4.703	1
##	834	MOTA	835	0	<na></na>	PRO	В	9	<na></na>	13.897	30.587	-4.698	1
##	835	MOTA	836	CB	<na></na>	PRO	В	9	<na></na>	14.813	32.658	-3.125	1
##	836	MOTA	837	CG	<na></na>	PRO	В	9	<na></na>	14.564	31.823	-1.917	1
##	837	MOTA	838	CD	<na></na>	PRO	В	9	<na></na>	13.238	32.289	-1.373	1
##	838	MOTA	839	N	<na></na>	LEU	В	10	<na></na>	12.134	31.727	-5.504	1
##	839	MOTA	840	CA	<na></na>	LEU	В	10	<na></na>	11.816	30.740	-6.534	1
##	840	MOTA	841	C	<na></na>	LEU	В	10	<na></na>	12.459	31.075	-7.877	1
##	841	MOTA	842	0	<na></na>	LEU	В	10	<na></na>	12.274	32.150	-8.406	1
##	842	MOTA	843	CB	<na></na>	LEU	В	10	<na></na>	10.303	30.637	-6.738	1
##	843	MOTA	844	CG	<na></na>	LEU	В	10	<na></na>	9.483	30.307	-5.497	1
##	844	MOTA	845	CD1	<na></na>	LEU	В	10	<na></na>	8.028	30.334	-5.876	1
##	845	MOTA	846	CD2	<na></na>	LEU	В	10	<na></na>	9.845	28.975	-4.951	1
##	846	MOTA	847	N	<na></na>	VAL	В	11	<na></na>	13.225	30.141	-8.420	1
##	847	MOTA	848	CA	<na></na>	VAL	В	11	<na></na>	13.759	30.227	-9.768	1
##	848	MOTA	849	C	<na></na>	VAL	В	11	<na></na>	13.103	29.153	-10.641	1
##	849	MOTA	850	0	<na></na>	VAL	В	11	<na></na>	12.381	28.285	-10.135	1
##	850	MOTA	851	CB	<na></na>	VAL	В	11	<na></na>	15.253	29.988	-9.735	1
##	851	MOTA	852	CG1	<na></na>	VAL	В	11	<na></na>	15.898	31.108	-8.939	1
##	852	MOTA	853	CG2	<na></na>	VAL	В	11	<na></na>	15.573	28.635	-9.104	1
##	853	MOTA	854	N	<na></na>	THR	В	12	<na></na>	13.346	29.214	-11.949	1
##	854	MOTA	855		<na></na>	THR	В	12	<na></na>	12.809	28.220	-12.873	1
##	855	MOTA	856		<na></na>	THR	В	12	<na></na>	13.951	27.253	-13.210	1
##	856	MOTA	857		<na></na>	THR	В	12	<na></na>	15.089	27.656	-13.442	1
##	857	MOTA	858		<na></na>	THR	В	12	<na></na>	12.259	28.907	-14.158	1
	858	MOTA	859		<na></na>	THR	В	12	<na></na>	11.693		-15.028	
	859	MOTA	860		<na></na>	THR	В	12		13.341		-14.925	
	860	MOTA	861		<na></na>	ILE	В	13		13.684		-13.124	
	861	ATOM	862		<na></na>	ILE	В	13		14.708		-13.446	
	862	MOTA	863		<na></na>	ILE	В	13		14.230		-14.639	
	863	ATOM	864		<na></na>	ILE	В	13		13.014		-14.918	
	864	ATOM	865		<na></na>	ILE	В	13		14.993		-12.269	
	865	ATOM	866		<na></na>	ILE	В	13		13.699		-11.870	
	866	ATOM	867		<na></na>	ILE	В	13		15.564		-11.094	
	867	ATOM	868		<na></na>	ILE	В	13		13.900		-10.834	
	868	ATOM	869		<na></na>	LYS	В	14		15.186		-15.378	
	869	ATOM	870		<na></na>	LYS	В	14		14.828		-16.464	
	870	ATOM	871		<na></na>	LYS	В	14		15.482		-16.141	
	871	ATOM	872		<na></na>	LYS	В	14		16.690		-15.886	
	872	ATOM	873		<na></na>	LYS	В	14		15.340		-17.814	
	873	ATOM	874		<na></na>	LYS	В	14		14.868		-18.992	
	874	ATOM	875 876		<na></na>	LYS	В	14		14.687		-20.194	
	875 976	ATOM	876 977		<na></na>	LYS	В	14		15.979		-20.922	
	876 977	ATOM	877 070		<na></na>	LYS	В	14 15		15.739		-22.389 -16.136	
	877	ATOM	878 870		<na></na>	ILE	В	15		14.660		-16.136	
##	878	MOTA	879	CA	<na></na>	ILE	В	15	<am></am>	15.108	10.999	-15.906	1

##	879	MOTA	880	C	<na></na>	ILE	В	15	<na> 14.188</na>	18.067 -16.702 1	
##	880	MOTA	881	0	<na></na>	ILE	В	15	<na> 12.968</na>	18.199 -16.719 1	
##	881	MOTA	882	CB	<na></na>	ILE	В	15	<na> 15.090</na>	18.663 -14.360 1	
##	882	MOTA	883	CG1	<na></na>	ILE	В	15	<na> 15.694</na>	17.283 -14.101 1	
##	883	MOTA	884	CG2	<na></na>	ILE	В	15	<na> 13.682</na>	18.760 -13.780 1	
##	884	MOTA	885	CD1	<na></na>	ILE	В	15	<na> 16.011</na>	17.036 -12.625 1	
##	885	MOTA	886	N	<na></na>	GLY	В	16	<na> 14.799</na>	17.159 -17.438 1	
##	886	MOTA	887	CA	<na></na>	GLY	В	16	<na> 14.024</na>	16.279 -18.286 1	
##	887	MOTA	888	C	<na></na>	GLY	В	16	<na> 13.311</na>	17.029 -19.391 1	
##	888	MOTA	889	0	<na></na>	GLY	В	16	<na> 12.318</na>	16.549 -19.924 1	
##	889	MOTA	890	N	<na></na>	GLY	В	17	<na> 13.887</na>	18.145 -19.823 1	
##	890	MOTA	891	CA	<na></na>	GLY	В	17	<na> 13.243</na>	18.938 -20.850 1	
##	891	MOTA	892	C	<na></na>	GLY	В	17	<na> 12.009</na>	19.638 -20.345 1	
##	892	MOTA	893	0	<na></na>	GLY	В	17	<na> 11.392</na>	20.369 -21.084 1	
##	893	MOTA	894	N	<na></na>	GLN	В	18	<na> 11.676</na>	19.486 -19.073 1	
##	894	MOTA	895	CA	<na></na>	GLN	В	18	<na> 10.572</na>	20.249 -18.515 1	
##	895	MOTA	896	C	<na></na>	GLN	В	18	<na> 11.056</na>	21.466 -17.699 1	
##	896	MOTA	897	0	<na></na>	GLN	В	18	<na> 12.196</na>	21.494 -17.175 1	
##	897	MOTA	898	CB	<na></na>	GLN	В	18	<na> 9.708</na>	19.388 -17.619 1	
##	898	MOTA	899	CG	<na></na>	GLN	В	18	<na> 8.936</na>	18.297 -18.309 1	
##	899	MOTA	900	CD	<na></na>	GLN	В	18	<na> 9.088</na>	16.973 -17.566 1	
##	900	MOTA	901	0E1	<na></na>	GLN	В	18	<na> 9.813</na>	16.078 -18.014 1	
##	901	ATOM	902	NE2	<na></na>	GLN	В	18	<na> 8.488</na>	16.884 -16.371 1	
##	902	ATOM	903	N	<na></na>	LEU	В	19	<na> 10.186</na>	22.475 -17.590 1	
##	903	ATOM	904	CA	<na></na>	LEU	В	19	<na> 10.450</na>	23.647 -16.749 1	
##	904	ATOM	905	С	<na></na>	LEU	В	19	<na> 9.631</na>	23.511 -15.483 1	
##	905	MOTA	906	0	<na></na>	LEU	В	19	<na> 8.432</na>	23.277 -15.551 1	
##	906	ATOM	907	СВ	<na></na>	LEU	В	19	<na> 10.010</na>	24.932 -17.474 1	
##	907	MOTA	908	CG	<na></na>	LEU	В	19	<na> 10.775</na>	25.419 -18.723 1	
##	908	MOTA	909	CD1	<na></na>	LEU	В	19	<na> 10.226</na>	26.727 -19.190 1	
##	909	MOTA	910	CD2	<na></na>	LEU	В	19	<na> 12.241</na>	25.543 -18.395 1	
##	910	MOTA	911	N	<na></na>	LYS	В	20	<na> 10.273</na>	23.619 -14.329 1	
##	911	MOTA	912	CA	<na></na>	LYS	В	20	<na> 9.576</na>	23.583 -13.044 1	
##	912	MOTA	913	С	<na></na>	LYS	В	20	<na> 10.018</na>	24.784 -12.260 1	
##	913	MOTA	914	0	<na></na>	LYS	В	20	<na> 10.998</na>	25.429 -12.605 1	
##	914	MOTA	915	CB	<na></na>	LYS	В	20	<na> 9.970</na>	22.364 -12.236 1	
##	915	MOTA	916	CG	<na></na>	LYS	В	20	<na> 10.281</na>	21.123 -13.051 1	
##	916	MOTA	917	CD	<na></na>	LYS	В	20	<na> 9.037</na>	20.289 -13.305 1	
##	917	MOTA	918	CE	<na></na>	LYS	В	20	<na> 9.400</na>	18.836 -13.595 1	
##	918	MOTA	919	NZ	<na></na>	LYS	В	20	<na> 9.672</na>	18.102 -12.328 1	
##	919	MOTA	920	N	<na></na>	GLU	В	21	<na> 9.324</na>	25.048 -11.162 1	
##	920	MOTA	921	CA	<na></na>	GLU	В	21	<na> 9.705</na>	26.075 -10.199 1	
##	921	MOTA	922	С	<na></na>	GLU	В	21	<na> 10.311</na>	25.408 -8.990 1	
	922	MOTA	923		<na></na>	GLU	В	21	<na> 9.847</na>	24.351 -8.547 1	
##	923	MOTA	924		<na></na>	GLU	В	21	<na> 8.468</na>	26.848 -9.767 1	
##	924	MOTA	925		<na></na>	GLU	В	21	<na> 8.676</na>	28.343 -9.687 1	
	925	ATOM	926		<na></na>	GLU	В	21	<na> 7.419</na>	29.111 -10.041 1	
	926	ATOM	927		<na></na>	GLU	В	21	<na> 6.374</na>	28.877 -9.383 1	
	927	ATOM	928		<na></na>	GLU	В	21	<na> 7.461</na>	29.911 -11.004 1	
	928	ATOM	929		<na></na>	ALA	В	22	<na> 11.348</na>	26.008 -8.443 1	
	929	ATOM	930		<na></na>	ALA	В	22	<na> 12.025</na>	25.431 -7.271 1	
	930	ATOM	931		<na></na>	ALA	В	22	<na> 12.472</na>	26.569 -6.331 1	
	931	ATOM	932		<na></na>	ALA	В	22	<na> 12.709</na>	27.701 -6.765 1	
	932	ATOM	933		<na></na>	ALA	В	22	<na> 13.248</na>	24.643 -7.708 1	

							_				
	933	MOTA	934		<na></na>	LEU	В	23	<na> 12.560</na>	26.257	-5.054 1
##	934	ATOM	935		<na></na>	LEU	В	23	<na> 13.017</na>	27.151	-4.001 1
##	935	MOTA	936	C	<na></na>	LEU	В	23	<na> 14.518</na>	27.005	-3.822 1
##	936	MOTA	937	0	<na></na>	LEU	В	23	<na> 15.008</na>	25.915	-3.588 1
##	937	MOTA	938	CB	<na></na>	LEU	В	23	<na> 12.330</na>	26.721	-2.741 1
##	938	MOTA	939	CG	<na></na>	LEU	В	23	<na> 12.592</na>	27.472	-1.469 1
##	939	ATOM	940	CD1	<na></na>	LEU	В	23	<na> 12.006</na>	28.877	-1.562 1
##	940	ATOM	941	CD2	<na></na>	LEU	В	23	<na> 11.917</na>	26.658	-0.379 1
	941	ATOM	942		<na></na>	LEU	В	24	<na> 15.266</na>	28.090	-3.963 1
	942	ATOM	943		<na></na>	LEU	В	24	<na> 16.672</na>	28.114	-3.511 1
	943	ATOM	944		<na></na>	LEU	В	24	<na> 16.809</na>	28.098	-1.992 1
	944	ATOM	945		<na></na>	LEU	В	24	<na> 16.303</na>	29.019	-1.338 1
	945				<na></na>		В		<na> 10.417 <na> 17.416</na></na>		
		ATOM	946			LEU		24		29.342	-4.065 1
	946	ATOM	947		<na></na>	LEU	В	24	<na> 17.444</na>	29.528	-5.585 1
	947	ATOM	948		<na></na>	LEU	В	24	<na> 18.151</na>	30.843	-5.884 1
	948	MOTA	949		<na></na>	LEU	В	24	<na> 18.170</na>	28.385	-6.270 1
	949	ATOM	950		<na></na>	ASP	В	25	<na> 17.407</na>	27.054	-1.437 1
	950	ATOM	951		<na></na>	ASP	В	25	<na> 17.227</na>	26.751	-0.026 1
##	951	MOTA	952		<na></na>	ASP	В	25	<na> 18.555</na>	26.446	0.653 1
	952	MOTA	953		<na></na>	ASP	В	25	<na> 19.003</na>	25.309	0.692 1
##	953	MOTA	954	CB	<na></na>	ASP	В	25	<na> 16.258</na>	25.572	0.084 1
##	954	MOTA	955	CG	<na></na>	ASP	В	25	<na> 15.759</na>	25.336	1.493 1
##	955	MOTA	956	OD1	<na></na>	ASP	В	25	<na> 16.399</na>	25.780	2.453 1
##	956	MOTA	957	OD2	<na></na>	ASP	В	25	<na> 14.731</na>	24.675	1.645 1
##	957	MOTA	958	N	<na></na>	THR	В	26	<na> 19.163</na>	27.455	1.257 1
##	958	MOTA	959	CA	<na></na>	THR	В	26	<na> 20.441</na>	27.290	1.920 1
##	959	MOTA	960	C	<na></na>	THR	В	26	<na> 20.319</na>	26.393	3.168 1
##	960	MOTA	961	0	<na></na>	THR	В	26	<na> 21.316</na>	25.867	3.637 1
##	961	MOTA	962	CB	<na></na>	THR	В	26	<na> 21.063</na>	28.678	2.282 1
##	962	MOTA	963	OG1	<na></na>	THR	В	26	<na> 20.188</na>	29.407	3.146 1
##	963	ATOM	964	CG2	<na></na>	THR	В	26	<na> 21.279</na>	29.499	1.024 1
##	964	MOTA	965	N	<na></na>	GLY	В	27	<na> 19.106</na>	26.199	3.688 1
##	965	MOTA	966	CA	<na></na>	GLY	В	27	<na> 18.957</na>	25.372	4.876 1
##	966	MOTA	967	С	<na></na>	GLY	В	27	<na> 18.845</na>	23.903	4.520 1
##	967	MOTA	968	0	<na></na>	GLY	В	27	<na> 18.660</na>	23.054	5.417 1
##	968	ATOM	969	N	<na></na>	ALA	В	28	<na> 18.819</na>	23.600	3.217 1
##	969	ATOM	970		<na></na>	ALA	В	28	<na> 18.721</na>	22.211	2.738 1
	970	ATOM	971		<na></na>	ALA	В	28	<na> 20.089</na>	21.661	2.292 1
	971	ATOM	972		<na></na>	ALA	В	28	<na> 20.749</na>	22.243	1.403 1
	972	ATOM	973		<na></na>	ALA	В	28	<na> 17.682</na>	22.117	1.578 1
	973	ATOM	974		<na></na>	ASP	В	29	<na> 20.536</na>	20.559	2.918 1
	974	ATOM	975		<na></na>	ASP	В	29	<na> 20.000 <na> 21.779</na></na>	19.912	2.496 1
	975	ATOM	976		<na></na>	ASP	В	29	<na> 21.773</na>	19.374	1.107 1
	976	ATOM	977		<na></na>	ASP	В	29	<na> 21.093 <na> 22.642</na></na>	19.502	0.361 1
									<na> 22.042 <na> 22.169</na></na>		
	977	ATOM	978		<na></na>	ASP	В	29		18.827	3.447 1
	978	ATOM	979		<na></na>	ASP	В	29	<na> 22.272</na>	19.337	4.844 1
	979	ATOM	980		<na></na>	ASP	В	29	<na> 22.714</na>	20.482	5.029 1
	980	ATOM	981		<na></na>	ASP	В	29	<na> 21.836</na>	18.647	5.778 1
	981	ATOM	982		<na></na>	ASP	В	30	<na> 20.524</na>	18.868	0.719 1
	982	ATOM	983		<na></na>	ASP	В	30	<na> 20.355</na>	18.227	-0.584 1
	983	ATOM	984		<na></na>	ASP	В	30	<na> 19.212</na>	18.807	-1.371 1
	984	ATOM	985		<na></na>	ASP	В	30	<na> 18.383</na>	19.523	-0.846 1
	985	ATOM	986		<na></na>	ASP	В	30	<na> 20.084</na>	16.745	-0.413 1
##	986	MOTA	987	CG	<na></na>	ASP	В	30	<na> 21.023</na>	16.088	0.586 1

##	987	MOTA	988	OD1	<na></na>	ASP	В	30	<na> 22.233</na>	15.970	0.265	1
##	988	MOTA	989	OD2	<na></na>	ASP	В	30	<na> 20.531</na>	15.682	1.672	1
##	989	MOTA	990	N	<na></na>	THR	В	31	<na> 19.152</na>	18.428	-2.643	1
##	990	MOTA	991	CA	<na></na>	THR	В	31	<na> 18.113</na>	18.843	-3.603	1
##	991	MOTA	992	C	<na></na>	THR	В	31	<na> 17.019</na>	17.743	-3.682	1
##	992	ATOM	993	0	<na></na>	THR	В	31	<na> 17.342</na>	16.586	-3.904	1
##	993	ATOM	994	СВ	<na></na>	THR	В	31	<na> 18.810</na>	19.051	-4.967	1
	994	ATOM	995		<na></na>	THR	В	31	<na> 19.740</na>	20.123	-4.831	
##	995	ATOM	996		<na></na>	THR	В	31	<na> 17.844</na>	19.330	-6.078	
##	996	MOTA	997		<na></na>	VAL	В	32	<na> 15.750</na>	18.102	-3.440	
##	997	MOTA	998		<na></na>	VAL	В	32	<na> 14.628</na>	17.162	-3.514	
##	998	ATOM	999		<na></na>	VAL	В	32	<na> 14.020 <na> 13.618</na></na>	17.726	-4.436	
##	999	ATOM	1000		<na></na>	VAL	В	32	<na> 13.018</na>	18.861	-4.263	
##	1000	MOTA	1001		<na></na>	VAL	В	32	<na> 13.781</na>	17.005	-2.245	
##	1001	ATOM	1002		<na></na>	VAL	В	32	<na> 13.297</na>	15.592	-2.184	
##	1002	ATOM	1003		<na></na>	VAL	В	32	<na> 14.518</na>	17.455	-1.007	
##	1003	MOTA	1004		<na></na>	LEU	В	33	<na> 13.199</na>	16.926	-5.401	
	1004	MOTA	1005		<na></na>	LEU	В	33	<na> 12.141</na>	17.335	-6.327	
	1005	MOTA	1006		<na></na>	LEU	В	33	<na> 10.876</na>	16.500	-6.065	
	1006	MOTA	1007		<na></na>	LEU	В	33	<na> 10.948</na>	15.389	-5.534	
	1007	MOTA	1008		<na></na>	LEU	В	33	<na> 12.618</na>	17.139	-7.766 i	
	1008	MOTA	1009		<na></na>	LEU	В	33	<na> 13.889</na>	17.846	-8.247	
	1009	MOTA	1010	CD1	<na></na>	LEU	В	33	<na> 13.942</na>	17.794	-9.731	1
	1010	MOTA	1011	CD2	<na></na>	LEU	В	33	<na> 13.897</na>	19.266	-7.782	1
	1011	MOTA	1012	N	<na></na>	GLU	В	34	<na> 9.719</na>	17.083	-6.361	1
##	1012	MOTA	1013	CA	<na></na>	GLU	В	34	<na> 8.442</na>	16.392	-6.346	1
##	1013	MOTA	1014	C	<na></na>	GLU	В	34	<na> 8.514</na>	15.172	-7.224	1
##	1014	MOTA	1015	0	<na></na>	GLU	В	34	<na> 9.413</na>	15.013	-8.040	1
##	1015	MOTA	1016	CB	<na></na>	GLU	В	34	<na> 7.316</na>	17.305	-6.819	1
##	1016	MOTA	1017	CG	<na></na>	GLU	В	34	<na> 6.914</na>	18.362	-5.808	1
##	1017	MOTA	1018	CD	<na></na>	GLU	В	34	<na> 6.205</na>	19.552	-6.439	1
##	1018	MOTA	1019	0E1	<na></na>	GLU	В	34	<na> 6.323</na>	19.742	-7.666	1
##	1019	MOTA	1020	0E2	<na></na>	GLU	В	34	<na> 5.613</na>	20.369	-5.715	1
##	1020	MOTA	1021	N	<na></na>	GLU	В	35	<na> 7.526</na>	14.309	-7.044	1
##	1021	MOTA	1022	CA	<na></na>	GLU	В	35	<na> 7.425</na>	13.006	-7.682	1
##	1022	MOTA	1023	C	<na></na>	GLU	В	35	<na> 7.528</na>	13.141	-9.172	1
	1023	MOTA	1024		<na></na>	GLU	В	35	<na> 6.660</na>	13.711	-9.819	1
##	1024	MOTA	1025		<na></na>	GLU	В	35	<na> 6.100</na>	12.361	-7.297	1
	1025	MOTA	1026		<na></na>	GLU	В	35	<na> 5.907</na>	10.953		
	1026	MOTA	1027		<na></na>	GLU	В	35	<na> 7.182</na>	10.093		
	1027	ATOM	1028		<na></na>	GLU	В	35	<na> 7.743</na>	9.853		
	1028	MOTA	1029		<na></na>	GLU	В	35	<na> 7.521</na>	9.561	-8.946	
	1029	MOTA	1030		<na></na>	MET	В	36	<na> 8.627</na>	12.651	-9.705	
	1030	MOTA	1031		<na></na>	MET	В	36	<na> 8.791</na>		-11.145	
	1031	MOTA	1032		<na></na>	MET	В	36	<na> 9.583</na>		-11.483	
	1032	MOTA	1033		<na></na>	MET	В	36	<na> 10.100</na>		-10.616	
	1032	ATOM	1033		<na></na>	MET	В	36	<na> 10.100 <na> 9.546</na></na>		-11.654	
	1033	ATOM			<na></na>	MET	В	36	<na> 9.546 <na> 10.867</na></na>		-11.034	
	1034	ATOM	1035		<na></na>	MET	В	36	<na> 10.867 <na> 11.575</na></na>		-11.778	
			1036									
	1036	ATOM	1037		<na></na>	MET	В	36	<na> 11.710</na>		-13.551 : -12.763 :	
	1037	ATOM	1038		<na></na>	SER	В	37 37	<na> 9.657</na>		-12.763 : -13.218 :	
	1038	MOTA	1039		<na></na>	SER	В	37 27	<na> 10.411</na>		-13.218	
	1039	MOTA	1040		<na></na>	SER	В	37	<na> 11.673</na>		-13.825	
##	1040	MOTA	1041	U	<na></na>	SER	В	37	<na> 11.636</na>	11.272	-14.685	1

##	1041	ATOM	1042	СВ	<na></na>	SER	В	37	<na> 9.573</na>	9.049 -14.221 1	
##	1042	ATOM	1043	OG	<na></na>	SER	В	37	<na> 8.330</na>	8.594 -13.579 1	
##	1043	ATOM	1044	N	<na></na>	LEU	В	38	<na> 12.793</na>	9.884 -13.330 1	
##	1044	ATOM	1045	CA	<na></na>	LEU	В	38	<na> 14.091</na>	10.261 -13.857 1	
##	1045	ATOM	1046	C	<na></na>	LEU	В	38	<na> 14.818</na>	9.018 -14.330 1	
##	1046	ATOM	1047	0	<na></na>	LEU	В	38	<na> 14.416</na>	7.898 -13.995 1	
##	1047	ATOM	1048	CB	<na></na>	LEU	В	38	<na> 14.866</na>	10.942 -12.759 1	
##	1048	ATOM	1049	CG	<na></na>	LEU	В	38	<na> 14.480</na>	12.376 -12.556 1	
##	1049	ATOM	1050	CD1	<na></na>	LEU	В	38	<na> 15.159</na>	12.900 -11.300 1	
##	1050	ATOM	1051	CD2	<na></na>	LEU	В	38	<na> 14.955</na>	13.131 -13.766 1	
##	1051	ATOM	1052	N	<na></na>	PRO	В	39	<na> 15.767</na>	9.161 -15.261 1	
##	1052	ATOM	1053	CA	<na></na>	PRO	В	39	<na> 16.525</na>	8.031 -15.798 1	
##	1053	ATOM	1054	C	<na></na>	PRO	В	39	<na> 17.366</na>	7.241 -14.777 1	
##	1054	ATOM	1055	0	<na></na>	PRO	В	39	<na> 17.943</na>	7.817 -13.847 1	
##	1055	MOTA	1056	CB	<na></na>	PRO	В	39	<na> 17.407</na>	8.673 -16.857 1	
##	1056	ATOM	1057	CG	<na></na>	PRO	В	39	<na> 17.532</na>	10.100 -16.423 1	
##	1057	ATOM	1058	CD	<na></na>	PRO	В	39	<na> 16.150</na>	10.405 -15.968 1	
##	1058	ATOM	1059	N	<na></na>	GLY	В	40	<na> 17.477</na>	5.932 -14.999 1	
##	1059	ATOM	1060	CA	<na></na>	GLY	В	40	<na> 18.494</na>	5.171 -14.302 1	
##	1060	ATOM	1061	C	<na></na>	GLY	В	40	<na> 18.048</na>	4.556 -12.995 1	
##	1061	ATOM	1062	0	<na></na>	GLY	В	40	<na> 16.865</na>	4.438 -12.729 1	
##	1062	MOTA	1063	N	<na></na>	ARG	В	41	<na> 19.000</na>	3.939 -12.313 1	
##	1063	ATOM	1064	CA	<na></na>	ARG	В	41	<na> 18.722</na>	3.282 -11.042 1	
	1064	ATOM	1065		<na></na>	ARG	В	41	<na> 18.615</na>	4.306 -9.916 1	
	1065	ATOM	1066		<na></na>	ARG	В	41	<na> 19.168</na>	5.390 -10.018 1	
	1066	ATOM	1067		<na></na>	ARG	В	41	<na> 19.852</na>	2.333 -10.662 1	
	1067	ATOM	1068		<na></na>	ARG	В	41	<na> 20.359</na>	1.417 -11.726 1	
	1068	ATOM	1069		<na></na>	ARG	В	41	<na> 20.905</na>	0.188 -11.023 1	
	1069	ATOM	1070		<na></na>	ARG	В	41	<na> 19.927</na>	-0.864 -11.169 1	
	1070	ATOM	1071		<na></na>	ARG	В	41	<na> 19.354</na>	-1.538 -10.177 1	
	1071	ATOM	1072		<na></na>	ARG	В	41	<na> 19.839</na>	-1.513 -8.939 1	
	1072	MOTA	1073		<na></na>	ARG	В	41	<na> 18.333</na>	-2.314 -10.472 1	
	1073 1074	ATOM ATOM	1074		<na></na>	TRP	В	42	<na> 17.989 <na> 17.920</na></na>	3.918 -8.810 1 4.766 -7.634 1	
	1074		1075		<na></na>	TRP	В	42	<na> 17.920 <na> 18.295</na></na>		
	1075	ATOM ATOM	1076 1077		<na></na>	TRP TRP	B B	42 42	<na> 18.295</na>	3.969 -6.380 1 2.742 -6.361 1	
	1077	ATOM	1077		<na></na>	TRP	В	42	<na> 16.105 <na> 16.525</na></na>	5.338 -7.459 1	
	1078	ATOM	1079		<na></na>	TRP	В	42	<na> 10.323</na>	4.372 -7.312 1	
	1079	ATOM	1080		<na></na>	TRP	В	42	<na> 14.681</na>	3.834 -8.299 1	
	1080	ATOM	1081		<na></na>	TRP	В	42	<na> 11.001</na>	3.957 -6.079 1	
	1081	ATOM	1082		<na></na>	TRP	В	42	<na> 13.640</na>	3.121 -7.756 1	
	1082	ATOM	1083		<na></na>	TRP	В	42	<na> 13.719</na>	3.166 -6.402 1	
	1083	ATOM	1084		<na></na>	TRP	В	42	<na> 15.154</na>	4.180 -4.715 1	
	1084	ATOM	1085		<na></na>	TRP	В	42	<na> 12.881</na>	2.589 -5.411 1	
	1085	ATOM	1086	CZ3	<na></na>	TRP	В	42	<na> 14.300</na>	3.625 -3.745 1	
	1086	ATOM	1087		<na></na>	TRP	В	42	<na> 13.168</na>	2.842 -4.106 1	
##	1087	ATOM	1088	N	<na></na>	LYS	В	43	<na> 18.801</na>	4.689 -5.365 1	
##	1088	ATOM	1089	CA	<na></na>	LYS	В	43	<na> 19.180</na>	4.182 -4.032 1	
##	1089	ATOM	1090	C	<na></na>	LYS	В	43	<na> 18.127</na>	4.736 -3.089 1	
##	1090	ATOM	1091	0	<na></na>	LYS	В	43	<na> 17.442</na>	5.729 -3.400 1	
	1091	ATOM	1092		<na></na>	LYS	В	43	<na> 20.561</na>	4.731 -3.581 1	
	1092	ATOM	1093		<na></na>	LYS	В	43	<na> 21.777</na>	4.400 -4.445 1	
	1093	ATOM	1094		<na></na>	LYS	В	43	<na> 22.996</na>	5.295 -4.048 1	
##	1094	MOTA	1095	CE	<na></na>	LYS	В	43	<na> 24.193</na>	5.280 -5.063 1	

	4005	4 mov4	4000				-	4.0	274. 05 054	0.004	4 705 4
	1095	ATOM	1096		<na></na>	LYS	В	43	<na> 25.251</na>	6.324	-4.725 1
	1096	ATOM	1097		<na></na>	PRO	В	44	<na> 18.053</na>	4.208	-1.878 1
	1097	MOTA	1098		<na></na>	PRO	В	44	<na> 17.102</na>	4.804	-0.946 1
	1098	MOTA	1099		<na></na>	PRO	В	44	<na> 17.754</na>	5.853	-0.023 1
	1099	MOTA	1100		<na></na>	PRO	В	44	<na> 18.929</na>	5.769	0.330 1
##	1100	MOTA	1101	CB	<na></na>	PRO	В	44	<na> 16.596</na>	3.610	-0.171 1
##	1101	MOTA	1102	CG	<na></na>	PRO	В	44	<na> 17.803</na>	2.676	-0.117 1
##	1102	MOTA	1103	CD	<na></na>	PRO	В	44	<na> 18.649</na>	2.962	-1.335 1
##	1103	MOTA	1104	N	<na></na>	LYS	В	45	<na> 16.974</na>	6.847	0.381 1
##	1104	MOTA	1105	CA	<na></na>	LYS	В	45	<na> 17.443</na>	7.812	1.371 1
##	1105	MOTA	1106	C	<na></na>	LYS	В	45	<na> 16.334</na>	8.328	2.257 1
##	1106	MOTA	1107	0	<na></na>	LYS	В	45	<na> 15.192</na>	8.470	1.828 1
##	1107	MOTA	1108	CB	<na></na>	LYS	В	45	<na> 18.177</na>	8.988	0.701 1
##	1108	MOTA	1109	CG	<na></na>	LYS	В	45	<na> 19.183</na>	9.659	1.670 1
##	1109	MOTA	1110	CD	<na></na>	LYS	В	45	<na> 20.095</na>	10.640	1.011 1
##	1110	MOTA	1111	CE	<na></na>	LYS	В	45	<na> 20.751</na>	11.491	2.069 1
##	1111	MOTA	1112	NZ	<na></na>	LYS	В	45	<na> 21.413</na>	12.705	1.509 1
##	1112	MOTA	1113	N	<na></na>	MET	В	46	<na> 16.672</na>	8.585	3.514 1
##	1113	MOTA	1114	CA	<na></na>	MET	В	46	<na> 15.755</na>	9.281	4.404 1
##	1114	MOTA	1115	С	<na></na>	MET	В	46	<na> 16.373</na>	10.584	4.732 1
##	1115	MOTA	1116	0	<na></na>	MET	В	46	<na> 17.542</na>	10.636	5.104 1
	1116	MOTA	1117	CB	<na></na>	MET	В	46	<na> 15.562</na>	8.530	5.708 1
##	1117	MOTA	1118	CG	<na></na>	MET	В	46	<na> 14.763</na>	7.266	5.540 1
	1118	ATOM	1119	SD	<na></na>	MET	В	46	<na> 13.357</na>	7.367	6.566 1
	1119	ATOM	1120	CE	<na></na>	MET	В	46	<na> 14.146</na>	6.922	8.167 1
	1120	ATOM	1121		<na></na>	ILE	В	47	<na> 15.582</na>	11.636	4.604 1
	1121	ATOM	1122		<na></na>	ILE	В	47	<na> 16.003</na>	12.986	4.955 1
	1122	ATOM	1123	С	<na></na>	ILE	В	47	<na> 15.018</na>	13.507	5.961 1
	1123	ATOM	1124		<na></na>	ILE	В	47	<na> 13.822</na>	13.222	5.884 1
	1124	ATOM	1125		<na></na>	ILE	В	47	<na> 16.040</na>	13.915	3.699 1
	1125	ATOM	1126		<na></na>	ILE	В	47	<na> 14.745</na>	13.761	2.918 1
	1126	ATOM	1127		<na></na>	ILE	В	47	<na> 17.229</na>	13.534	2.782 1
	1127	ATOM	1128		<na></na>	ILE	В	47	<na> 14.742</na>	14.561	1.698 1
	1128	ATOM	1129		<na></na>	GLY	В	48	<na> 15.542</na>	14.239	6.941 1
	1129	ATOM	1130		<na></na>	GLY	В	48	<na> 14.714</na>	14.799	8.014 1
	1130	ATOM	1131		<na></na>	GLY	В	48	<na> 11.711</na>	16.314	8.114 1
	1131	ATOM	1132		<na></na>	GLY	В	48	<na> 15.803</na>	16.952	7.888 1
	1132	ATOM	1133		<na></na>	GLY	В	49	<na> 13.583</na>	16.896	8.239 1
	1133	ATOM	1134		<na></na>	GLY	В	49	<na> 13.484</na>	18.319	8.459 1
	1134	ATOM	1135		<na></na>	GLY	В	49	<na> 12.647</na>	18.565	9.672 1
	1135	ATOM	1136		<na></na>	GLY	В	49	<na> 12.880</na>	17.976	10.721 1
	1136	ATOM	1137		<na></na>	ILE	В	50	<na> 12.000 <na> 11.850</na></na>	19.611	9.584 1
	1137	ATOM	1138		<na></na>	ILE	В	50	<na> 11.030</na>	19.974	10.594 1
	1138	ATOM	1139		<na></na>	ILE	В	50	<na> 10.000 <na> 9.707</na></na>	18.988	10.393 1
	1139	ATOM	1140		<na></na>	ILE	В	50	<na> 9.341</na>	18.670	9.251 1
	1140	ATOM	1141		<na></na>	ILE	В	50	<na> 0.041 <na> 10.365</na></na>	21.453	10.316 1
	1140	ATOM	1142		<na></na>	ILE	В	50	<na> 10.505</na>	22.421	10.310 1
	1141	ATOM	1143		<na></na>	ILE	В	50	<na> 11.556 <na> 9.299</na></na>	21.862	11.270 1
	1142	ATOM	1143		<na></na>	ILE	В	50	<na> 9.299 <na> 11.936</na></na>	22.850	11.773 1
	1143	ATOM	1144		<na></na>	GLY	В	51	<na> 11.936 <na> 9.164</na></na>	18.455	11.773 1
	1144	ATOM	1145		<na></na>	GLY	В	51	<na> 9.164 <na> 8.011</na></na>	17.583	11.474 1
	1145	ATOM	1146		<na></na>	GLY	В	51	<na> 8.360</na>	16.130	11.054 1
	1146	ATOM			<na></na>	GLY	В	51	<na> 7.494</na>	15.283	11.167 1
			1148				В				
##	1148	MOTA	1149	IA	<na></na>	GLY	D	52	<na> 9.638</na>	15.842	10.818 1

шш	1110	∧ тОМ	1150	C A	∠NT A >	OT V	ъ	ΕO	ZMAN 10 100	11 171	10 700 1
	1149	ATOM	1150		<na></na>	GLY	В	52	<na> 10.123</na>	14.474	10.792 1
	1150	ATOM	1151		<na></na>	GLY	В	52	<na> 10.860</na>	14.080	9.524 1
	1151	ATOM	1152		<na></na>	GLY	В	52	<na> 11.419</na>	14.930	8.826 1
	1152	ATOM	1153		<na></na>	PHE	В	53	<na> 10.878</na>	12.788	9.221 1
	1153	ATOM	1154		<na></na>	PHE	В	53	<na> 11.638</na>	12.302	8.079 1
##	1154	ATOM	1155		<na></na>	PHE	В	53	<na> 10.739</na>	11.914	6.924 1
##	1155	ATOM	1156	0	<na></na>	PHE	В	53	<na> 9.601</na>	11.543	7.137 1
##	1156	MOTA	1157	CB	<na></na>	PHE	В	53	<na> 12.458</na>	11.126	8.531 1
##	1157	MOTA	1158	CG	<na></na>	PHE	В	53	<na> 13.464</na>	11.471	9.564 1
##	1158	MOTA	1159	CD1	<na></na>	PHE	В	53	<na> 13.092</na>	11.697	10.886 1
##	1159	ATOM	1160	CD2	<na></na>	PHE	В	53	<na> 14.789</na>	11.625	9.189 1
##	1160	ATOM	1161	CE1	<na></na>	PHE	В	53	<na> 14.036</na>	12.076	11.825 1
##	1161	ATOM	1162	CE2	<na></na>	PHE	В	53	<na> 15.753</na>	12.001	10.078 1
##	1162	ATOM	1163	CZ	<na></na>	PHE	В	53	<na> 15.392</na>	12.225	11.421 1
##	1163	ATOM	1164	N	<na></na>	ILE	В	54	<na> 11.204</na>	12.078	5.695 1
##	1164	ATOM	1165	CA	<na></na>	ILE	В	54	<na> 10.538</na>	11.431	4.563 1
##	1165	ATOM	1166	C	<na></na>	ILE	В	54	<na> 11.513</na>	10.453	3.866 1
##	1166	ATOM	1167	0	<na></na>	ILE	В	54	<na> 12.727</na>	10.529	4.052 1
##	1167	ATOM	1168	CB	<na></na>	ILE	В	54	<na> 9.923</na>	12.446	3.500 1
##	1168	ATOM	1169	CG1	<na></na>	ILE	В	54	<na> 10.968</na>	13.414	2.964 1
##	1169	ATOM	1170	CG2	<na></na>	ILE	В	54	<na> 8.754</na>	13.195	4.090 1
##	1170	ATOM	1171	CD1	<na></na>	ILE	В	54	<na> 10.571</na>	14.020	1.616 1
##	1171	ATOM	1172	N	<na></na>	LYS	В	55	<na> 10.983</na>	9.503	3.111 1
##	1172	ATOM	1173	CA	<na></na>	LYS	В	55	<na> 11.816</na>	8.478	2.482 1
##	1173	ATOM	1174	С	<na></na>	LYS	В	55	<na> 11.862</na>	8.988	1.074 1
	1174	ATOM	1175		<na></na>	LYS	В	55	<na> 10.827</na>	9.256	0.525 1
	1175	ATOM	1176		<na></na>	LYS	В	55	<na> 11.062</na>	7.136	2.489 1
	1176	ATOM	1177	CG	<na></na>	LYS	В	55	<na> 11.699</na>	5.963	3.273 1
	1177	ATOM	1178		<na></na>	LYS	В	55	<na> 13.070</na>	5.502	2.689 1
	1178	ATOM	1179		<na></na>	LYS	В	55	<na> 12.949</na>	4.923	1.253 1
	1179	ATOM	1180		<na></na>	LYS	В	55	<na> 13.964</na>	5.445	0.291 1
	1180	ATOM	1181		<na></na>	VAL	В	56	<na> 13.024</na>	9.137	0.474 1
	1181	ATOM	1182		<na></na>	VAL	В	56	<na> 13.072</na>	9.652	-0.897 1
	1182	ATOM	1183		<na></na>	VAL	В	56	<na> 13.885</na>	8.719	-1.786 1
	1183	ATOM	1184		<na></na>	VAL	В	56	<na> 14.547</na>	7.817	-1.279 1
	1184	ATOM	1185		<na></na>	VAL	В	56	<na> 13.757</na>	11.033	-0.959 1
	1185	ATOM	1186		<na></na>	VAL	В	56	<na> 12.766</na>	12.134	-0.523 1
	1186	ATOM	1187		<na></na>	VAL	В	56	<na> 15.032</na>	11.016	-0.119 1
	1187	ATOM	1188		<na></na>	ARG	В	57	<na> 13.889</na>	8.977	
	1188	ATOM	1189		<na></na>	ARG	В	57	<na> 14.697</na>	8.220	-4.083 1
	1189	ATOM	1190		<na></na>	ARG	В	57	<na> 11.007</na>	9.023	-4.591 1
	1190	ATOM	1191		<na></na>	ARG	В	57	<na> 15.735</na>	10.066	-5.210 1
	1191	ATOM	1192		<na></na>	ARG	В	57	<na> 13.760</na>	7.854	-5.298 1
	1192	ATOM	1193		<na></na>	ARG	В	57	<na> 10.002</na>	6.845	-5.041 1
	1193	ATOM	1194		<na></na>	ARG	В	57	<na> 12.707</na>	6.316	-6.354 1
	1194	ATOM	1195		<na></na>	ARG	В	57	<na> 12.224 <na> 10.944</na></na>	6.937	-6.617 1
	1195	ATOM	1196		<na></na>	ARG	В	57	<na> 10.344 <na> 10.717</na></na>	7.776	-7.614 1
	1196	ATOM	1190		<na></na>	ARG	В	57	<na> 10.717 <na> 11.534</na></na>	7.770	-8.658 1
	1197	ATOM	1198		<na></na>	ARG	В	57	<na> 11.554 <na> 9.555</na></na>	8.403	-7.678 1
	1198	ATOM	1199		<na></na>	GLN GLN	В	58 58	<na> 17.095</na>	8.516	-4.388 1 -4.810 1
	1199	ATOM ATOM	1200		<na></na>	GLN GLN	B B	58 58	<na> 18.306 <na> 18.742</na></na>	9.218 8.833	-4.819 1 -6.226 1
	1200	ATOM	1201		<na></na>						
	1201	ATOM	1202		<na></na>	GLN CLN	В	58 50	<na> 19.157</na>	7.694	
##	1202	ATOM	1203	CB	<na></na>	GLN	В	58	<na> 19.465</na>	8.920	-3.861 1

##	1203	MOTA	1204	CG	<na></na>	GLN	В	58	<na> 20.738</na>	9.622	-4.271	1
##	1204	MOTA	1205	CD	<na></na>	GLN	В	58	<na> 21.825</na>	9.463	-3.248	1
##	1205	MOTA	1206	0E1	<na></na>	GLN	В	58	<na> 21.554</na>	9.424	-2.048	1
##	1206	MOTA	1207	NE2	<na></na>	GLN	В	58	<na> 23.045</na>	9.365	-3.692	1
##	1207	MOTA	1208	N	<na></na>	TYR	В	59	<na> 18.705</na>	9.773	-7.167	1
##	1208	MOTA	1209	CA	<na></na>	TYR	В	59	<na> 19.361</na>	9.587	-8.464	1
##	1209	MOTA	1210	C	<na></na>	TYR	В	59	<na> 20.689</na>	10.330	-8.544	1
##	1210	MOTA	1211	0	<na></na>	TYR	В	59	<na> 20.860</na>	11.368	-7.943	1
##	1211	MOTA	1212	CB	<na></na>	TYR	В	59	<na> 18.472</na>	10.082	-9.563	1
##	1212	ATOM	1213	CG	<na></na>	TYR	В	59	<na> 17.116</na>	9.383	-9.609	1
	1213	ATOM	1214	CD1	<na></na>	TYR	В	59	<na> 16.157</na>	9.612	-8.615	
	1214	ATOM	1215	CD2	<na></na>	TYR	В	59	<na> 16.814</na>		-10.637	
	1215	ATOM	1216		<na></na>	TYR	В	59	<na> 14.959</na>	8.977	-8.640	
	1216	ATOM	1217		<na></na>	TYR	В	59	<na> 15.647</na>		-10.673	
	1217	ATOM	1218		<na></na>	TYR	В	59	<na> 14.704</na>	8.066	-9.679	
	1218	ATOM	1219		<na></na>	TYR	В	59	<na> 13.561</na>	7.307	-9.711	
	1219	ATOM	1220		<na></na>	ASP	В	60	<na> 21.665</na>	9.797	-9.258	
	1220	ATOM	1221		<na></na>	ASP	В	60	<na> 21.000 <na> 22.959</na></na>	10.470	-9.336	
	1221	ATOM	1222		<na></na>	ASP	В	60	<na> 22.333 <na> 23.303</na></na>		-10.737	
	1222	ATOM	1223		<na></na>	ASP	В	60	<na> 23.303 <na> 22.793</na></na>		-11.707	
	1223	ATOM	1223		<na></na>	ASP	В		<na> 22.793 <na> 24.042</na></na>	9.554		
								60 60			-8.834	
	1224	MOTA	1225		<na></na>	ASP	В	60	<na> 23.843</na>	9.184	-7.407	
	1225	ATOM	1226		<na></na>	ASP	В	60	<na> 23.463</na>	10.074	-6.620	
	1226	ATOM	1227		<na></na>	ASP	В	60	<na> 24.107</na>	8.012	-7.044	
	1227	ATOM	1228		<na></na>	GLN	В	61	<na> 24.189</na>		-10.837	
	1228	ATOM	1229		<na></na>	GLN	В	61	<na> 24.622</na>		-12.111	
	1229	ATOM	1230		<na></na>	GLN	В	61	<na> 23.474</na>		-13.022	
	1230	ATOM	1231		<na></na>	GLN	В	61	<na> 23.492</na>		-14.229	
	1231	ATOM	1232		<na></na>	GLN	В	61	<na> 25.596</na>		-12.869	
	1232	MOTA	1233		<na></na>	GLN	В	61	<na> 26.892</na>		-13.369	
	1233	MOTA	1234		<na></na>	GLN	В	61	<na> 28.007</na>		-13.985	
	1234	MOTA	1235		<na></na>	GLN	В	61	<na> 28.747</na>		-14.875	
	1235	MOTA	1236		<na></na>	GLN	В	61	<na> 28.197</na>		-13.442	
##	1236	MOTA	1237	N	<na></na>	ILE	В	62	<na> 22.493</na>	13.589	-12.452	1
##	1237	MOTA	1238	CA	<na></na>	ILE	В	62	<na> 21.380</na>		-13.224	
##	1238	MOTA	1239	C	<na></na>	ILE	В	62	<na> 21.710</na>	15.575	-13.686	1
##	1239	MOTA	1240	0	<na></na>	ILE	В	62	<na> 22.247</na>		-12.924	
##	1240	MOTA	1241	CB	<na></na>	ILE	В	62	<na> 20.090</na>	14.147	-12.331	1
##	1241	MOTA	1242	CG1	<na></na>	ILE	В	62	<na> 19.709</na>	12.702	-11.952	1
##	1242	MOTA	1243	CG2	<na></na>	ILE	В	62	<na> 18.950</na>	14.826	-13.045	1
##	1243	MOTA	1244	CD1	<na></na>	ILE	В	62	<na> 19.068</na>	11.933	-13.057	1
##	1244	MOTA	1245	N	<na></na>	LEU	В	63	<na> 21.400</na>	15.900	-14.931	1
##	1245	MOTA	1246	CA	<na></na>	LEU	В	63	<na> 21.600</na>	17.263	-15.431	1
##	1246	MOTA	1247	C	<na></na>	LEU	В	63	<na> 20.386</na>	18.085	-15.052	1
##	1247	MOTA	1248	0	<na></na>	LEU	В	63	<na> 19.260</na>	17.703	-15.355	1
##	1248	MOTA	1249	CB	<na></na>	LEU	В	63	<na> 21.769</na>	17.265	-16.962	1
##	1249	ATOM	1250		<na></na>	LEU	В	63	<na> 21.792</na>		-17.759	
	1250	ATOM	1251		<na></na>	LEU	В	63	<na> 22.903</na>		-17.300	
	1251	ATOM	1252		<na></na>	LEU	В	63	<na> 21.997</na>		-19.205	
	1252	ATOM	1253		<na></na>	ILE	В	64	<na> 20.626</na>		-14.381	
	1253	ATOM	1254		<na></na>	ILE	В	64	<na> 19.548</na>		-14.029	
	1254	ATOM	1255		<na></na>	ILE	В	64	<na> 20.089</na>		-14.223	
	1255	ATOM	1256		<na></na>	ILE	В	64	<na> 21.175</na>		-13.763	
	1256	ATOM	1257		<na></na>	ILE	В	64	<na> 19.107</na>		-12.540	
	-200	0.1	1201	05	-1111			J 1	10.101	10.000	12.010	-

```
## 1257
           MOTA
                1258
                         CG1 <NA>
                                     ILE
                                                         <NA> 18.216
                                                                       20.990 -12.036 1
                                              В
                                                    64
          MOTA
                 1259
                         CG2 <NA>
                                                                       19.766 -11.655 1
## 1258
                                     ILE
                                              В
                                                    64
                                                         <NA> 20.311
## 1259
           MOTA
                 1260
                         CD1 <NA>
                                     ILE
                                              В
                                                    64
                                                         <NA> 17.324
                                                                       20.544 -10.930 1
## 1260
           MOTA
                 1261
                           N <NA>
                                     GLU
                                                         <NA> 19.327
                                                                       22.330 -14.953 1
                                              В
                                                    65
## 1261
           MOTA
                 1262
                          CA <NA>
                                     GLU
                                              В
                                                    65
                                                         <NA> 19.661
                                                                       23.719 -15.251 1
## 1262
           MOTA
                 1263
                           C <NA>
                                     GLU
                                              В
                                                    65
                                                         <NA> 18.938
                                                                       24.686 -14.338 1
                                                                       24.745 -14.345 1
## 1263
           MOTA
                 1264
                           O <NA>
                                     GLU
                                              В
                                                    65
                                                         <NA> 17.700
## 1264
           MOTA
                 1265
                          CB <NA>
                                     GLU
                                              В
                                                    65
                                                         <NA> 19.282
                                                                       24.017 -16.688 1
## 1265
           MOTA
                 1266
                          CG <NA>
                                     GLU
                                              В
                                                    65
                                                         <NA> 20.180
                                                                       25.011 -17.326 1
## 1266
           MOTA
                 1267
                          CD <NA>
                                     GLU
                                              В
                                                    65
                                                         <NA> 19.960
                                                                       25.126 -18.805 1
## 1267
           MOTA
                 1268
                         OE1 <NA>
                                     GLU
                                              В
                                                    65
                                                         <NA> 19.601
                                                                       24.094 -19.445 1
## 1268
           MOTA
                 1269
                         OE2 <NA>
                                     GLU
                                                         <NA> 20.214
                                                                       26.241 -19.314 1
                                              В
                                                    65
## 1269
          MOTA
                 1270
                           N <NA>
                                     ILE
                                              В
                                                    66
                                                         <NA> 19.709
                                                                       25.427 -13.547 1
                                                         <NA> 19.159
## 1270
           MOTA
                 1271
                          CA <NA>
                                     ILE
                                              В
                                                    66
                                                                       26.431 -12.654 1
## 1271
           MOTA
                 1272
                           C <NA>
                                                         <NA> 19.519
                                                                       27.864 -13.127 1
                                     ILE
                                              В
                                                    66
## 1272
           MOTA
                 1273
                           O <NA>
                                     ILE
                                              В
                                                    66
                                                         <NA> 20.684
                                                                       28.254 -13.167 1
                 1274
## 1273
           MOTA
                          CB <NA>
                                     ILE
                                              В
                                                    66
                                                         <NA> 19.663
                                                                       26.199 -11.203 1
## 1274
           MOTA
                 1275
                         CG1 <NA>
                                     ILE
                                              В
                                                         <NA> 19.566
                                                                       24.717 -10.848 1
                                                    66
                         CG2 <NA>
## 1275
          MOTA
                 1276
                                                                       27.018 -10.232 1
                                     ILE
                                                    66
                                                         <NA> 18.824
                                              В
## 1276
           MOTA
                 1277
                         CD1 <NA>
                                     ILE
                                              В
                                                    66
                                                         <NA> 20.510
                                                                       24.280
                                                                               -9.745
## 1277
           MOTA
                 1278
                           N <NA>
                                     CYS
                                              В
                                                    67
                                                         <NA> 18.504
                                                                       28.630 -13.516 1
## 1278
           MOTA
                 1279
                          CA <NA>
                                                         <NA> 18.684
                                                                       29.971 -14.104 1
                                     CYS
                                              В
                                                    67
## 1279
           MOTA
                 1280
                                                         <NA> 19.685
                                                                       29.990 -15.245 1
                           C <NA>
                                     CYS
                                              В
                                                    67
## 1280
           MOTA
                 1281
                                                         <NA> 20.565
                                                                       30.852 -15.294 1
                           O <NA>
                                     CYS
                                              В
                                                    67
## 1281
           MOTA
                 1282
                          CB <NA>
                                     CYS
                                              В
                                                    67
                                                         <NA> 19.124
                                                                       30.970 -13.037 1
## 1282
           MOTA
                 1283
                          SG <NA>
                                     CYS
                                              В
                                                    67
                                                         <NA> 17.736
                                                                       31.542 -12.037 1
## 1283
           MOTA
                 1284
                           N < NA >
                                     GLY
                                              В
                                                         <NA> 19.562
                                                                       29.010 -16.143 1
                                                    68
## 1284
          MOTA
                 1285
                          CA <NA>
                                     GLY
                                              В
                                                    68
                                                         <NA> 20.485
                                                                       28.891 -17.256 1
## 1285
           MOTA
                 1286
                                     GLY
                                                         <NA> 21.899
                                                                       28.603 -16.811 1
                           C <NA>
                                              В
                                                    68
## 1286
           MOTA
                 1287
                           O <NA>
                                     GLY
                                              В
                                                    68
                                                         <NA> 22.843
                                                                       28.970 -17.493 1
                                                         <NA> 22.059
## 1287
           MOTA
                 1288
                           N
                             <NA>
                                     HIS
                                              В
                                                    69
                                                                       28.002 -15.633 1
## 1288
           MOTA
                 1289
                          CA <NA>
                                     HIS
                                              В
                                                    69
                                                         <NA> 23.354
                                                                       27.479 -15.197 1
##
   1289
           MOTA
                 1290
                           C
                             <NA>
                                     HIS
                                              В
                                                    69
                                                         <NA> 23.178
                                                                       25.984 -15.087 1
## 1290
           MOTA
                 1291
                                                         <NA> 22.307
                                                                       25.523 -14.354 1
                           O <NA>
                                     HIS
                                              В
                                                    69
   1291
           MOTA
                 1292
                          CB <NA>
                                     HIS
                                              В
                                                         <NA> 23.711
                                                                       27.993 -13.810 1
##
                                                    69
## 1292
          MOTA
                 1293
                                     HIS
                                                         <NA> 23.976
                                                                       29.473 -13.740 1
                          CG <NA>
                                              В
                                                    69
## 1293
           MOTA
                 1294
                         ND1 <NA>
                                     HTS
                                              В
                                                    69
                                                         <NA> 25.177
                                                                       29.994 -13.361 1
## 1294
           MOTA
                 1295
                         CD2 <NA>
                                     HIS
                                                         <NA> 23.114
                                                                       30.512 -13.920 1
                                              В
                                                    69
## 1295
           MOTA
                 1296
                         CE1 <NA>
                                     HIS
                                              В
                                                         <NA> 25.058
                                                                       31.325 -13.286 1
                                                    69
                                                                       31.652 -13.613 1
## 1296
           MOTA
                 1297
                         NE2 <NA>
                                     HIS
                                              В
                                                    69
                                                         <NA> 23.849
## 1297
           MOTA
                 1298
                           N <NA>
                                     LYS
                                              В
                                                    70
                                                         <NA> 23.995
                                                                       25.240 -15.820 1
## 1298
           MOTA
                 1299
                          CA <NA>
                                     LYS
                                                    70
                                                         <NA> 23.935
                                                                       23.791 -15.800 1
                                              В
## 1299
           MOTA
                 1300
                           C <NA>
                                     LYS
                                              В
                                                    70
                                                         <NA> 24.749
                                                                       23.243 -14.652 1
## 1300
           MOTA
                 1301
                           O <NA>
                                              В
                                                    70
                                                         <NA> 25.875
                                                                       23.676 -14.403 1
                                     LYS
## 1301
           MOTA
                 1302
                          CB <NA>
                                     LYS
                                              В
                                                    70
                                                         <NA> 24.423
                                                                       23.212 -17.115 1
                                                                       23.445 -18.279
## 1302
           MOTA
                 1303
                          CG <NA>
                                     LYS
                                                    70
                                                         <NA> 23.463
                                              В
## 1303
           MOTA
                 1304
                          CD <NA>
                                     LYS
                                              В
                                                    70
                                                         <NA> 24.261
                                                                       23.524 -19.576 1
## 1304
                 1305
           MOTA
                          CE <NA>
                                     LYS
                                              В
                                                    70
                                                         <NA> 23.377
                                                                       23.737 -20.816 1
##
  1305
           MOTA
                 1306
                          NZ <NA>
                                     LYS
                                              В
                                                    70
                                                         <NA> 22.863
                                                                       22.443 -21.404 1
##
   1306
           MOTA
                 1307
                           N
                             <NA>
                                     ALA
                                              В
                                                    71
                                                         <NA> 24.104
                                                                       22.353 -13.909
## 1307
           MOTA
                 1308
                          CA <NA>
                                     ALA
                                              В
                                                    71
                                                         <NA> 24.689
                                                                       21.612 -12.802 1
## 1308
           MOTA
                 1309
                           C <NA>
                                     ALA
                                              В
                                                    71
                                                         <NA> 24.391
                                                                       20.156 -13.159 1
## 1309
           MOTA
                 1310
                           O <NA>
                                     ALA
                                              В
                                                    71
                                                         <NA> 23.339
                                                                       19.865 -13.735 1
## 1310
          MOTA
                1311
                          CB <NA>
                                     ALA
                                              В
                                                    71
                                                         <NA> 23.991
                                                                       21.992 -11.485 1
```

##	1311	MOTA	1312	N	<na></na>	ILE	В	72	<na> 25.330</na>	19.253	-12.902	1
##	1312	MOTA	1313	CA	<na></na>	ILE	В	72	<na> 25.048</na>	17.816	-13.016	1
##	1313	MOTA	1314	C	<na></na>	ILE	В	72	<na> 25.312</na>	17.246	-11.637	1
##	1314	MOTA	1315	0	<na></na>	ILE	В	72	<na> 26.442</na>	17.315	-11.167	1
##	1315	MOTA	1316	CB	<na></na>	ILE	В	72	<na> 26.029</na>	17.094	-13.983	1
##	1316	MOTA	1317	CG1	<na></na>	ILE	В	72	<na> 26.092</na>	17.805	-15.333	1
##	1317	MOTA	1318	CG2	<na></na>	ILE	В	72	<na> 25.615</na>	15.649	-14.171	1
##	1318	ATOM	1319	CD1	<na></na>	ILE	В	72	<na> 27.241</na>	17.224	-16.197	1
##	1319	ATOM	1320	N	<na></na>	GLY	В	73	<na> 24.303</na>	16.690	-10.975	1
##	1320	ATOM	1321	CA	<na></na>	GLY	В	73	<na> 24.545</na>	16.248	-9.616	1
##	1321	ATOM	1322	C	<na></na>	GLY	В	73	<na> 23.470</na>	15.337	-9.095	1
##	1322	MOTA	1323	0	<na></na>	GLY	В	73	<na> 22.674</na>	14.852	-9.881	1
##	1323	MOTA	1324	N	<na></na>	THR	В	74	<na> 23.517</na>	15.041	-7.794	1
##	1324	MOTA	1325	CA	<na></na>	THR	В	74	<na> 22.568</na>	14.162	-7.116	1
##	1325	MOTA	1326	С	<na></na>	THR	В	74	<na> 21.280</na>	14.889	-6.829	1
##	1326	ATOM	1327	0	<na></na>	THR	В	74	<na> 21.299</na>	16.005	-6.275	1
##	1327	ATOM	1328	СВ	<na></na>	THR	В	74	<na> 23.128</na>	13.638	-5.748	
	1328	ATOM	1329		<na></na>	THR	В	74	<na> 24.323</na>	12.880	-5.961	
	1329	ATOM	1330		<na></na>	THR	В	74	<na> 22.071</na>	12.763	-5.030	
	1330	ATOM	1331	N	<na></na>	VAL	В	75	<na> 20.177</na>	14.227	-7.192	
	1331	ATOM	1332		<na></na>	VAL	В	75	<na> 18.832</na>	14.773	-7.068	
	1332	ATOM	1333		<na></na>	VAL	В	75	<na> 17.989</na>	13.688	-6.360	
	1333	ATOM	1334		<na></na>	VAL	В	75	<na> 17.993</na>	12.504	-6.743	
	1334	ATOM	1335		<na></na>	VAL	В	75	<na> 17.000 <na> 18.229</na></na>	15.113	-8.501	
	1335	ATOM	1336		<na></na>	VAL	В	75	<na> 16.220</na>	15.421	-8.434	
	1336	ATOM	1337		<na></na>	VAL	В	75	<na> 18.760</na>	16.317	-9.099	
	1337	ATOM	1338		<na></na>	LEU	В	76	<na> 10.307 <na> 17.295</na></na>	14.086	-5.303	
	1338	ATOM	1339		<na></na>	LEU	В	76	<na> 17.200</na>	13.196	-4.575	
	1339	ATOM	1340		<na></na>	LEU	В	76	<na> 10.000</na>	13.423	-5.073	
	1340	ATOM	1341		<na></na>	LEU	В	76	<na> 14.572 <na> 14.652</na></na>	14.514	-5.518	
	1341	ATOM	1342		<na></na>	LEU	В	76	<na> 14.032 <na> 16.450</na></na>	13.476	-3.067	
	1342	ATOM	1343		<na></na>	LEU	В	76	<na> 10.430 <na> 17.787</na></na>	13.595	-2.330	
	1343	ATOM	1344		<na></na>	LEU	В	76	<na> 17.787 <na> 17.591</na></na>	13.640	-0.845	
		ATOM	1345		<na></na>	LEU	В		<na> 17.591 <na> 18.678</na></na>			
	1344	_						76 77		12.463	-2.705 i	
	1345	ATOM	1346		<na></na>	VAL VAL	В	77 77	<na> 14.135 <na> 12.749</na></na>	12.391	-5.049	
	1346	ATOM	1347		<na></na>		В	77 77		12.509	-5.485	
	1347	ATOM	1348		<na></na>	VAL	В	77 77	<na> 11.826</na>	11.894	-4.472	
	1348	ATOM	1349		<na></na>	VAL	В	77 77	<na> 12.052</na>	10.766	-3.999	
	1349	ATOM	1350		<na></na>	VAL	В	77 77	<na> 12.502</na>	11.835	-6.868	
	1350	ATOM	1351		<na></na>	VAL	В	77 77	<na> 11.065</na>	12.148		
	1351	ATOM	1352		<na></na>	VAL	В	77	<na> 13.593</na>	12.322	-7.843	
	1352	ATOM	1353		<na></na>	GLY	В	78	<na> 10.778</na>	12.616	-4.125	
	1353	ATOM	1354		<na></na>	GLY	В	78 70	<na> 10.004</na>	12.229	-2.965	
	1354	ATOM	1355		<na></na>	GLY	В	78	<na> 8.832</na>	13.128	-2.672	
	1355	ATOM	1356		<na></na>	GLY	В	78	<na> 8.614</na>	14.117	-3.393	
	1356	ATOM	1357		<na></na>	PRO	В	79	<na> 8.032</na>	12.814	-1.646	
	1357	ATOM	1358		<na></na>	PRO	В	79	<na> 6.887</na>	13.664	-1.350	
	1358	ATOM	1359		<na></na>	PRO	В	79	<na> 7.292</na>	14.915	-0.550	
	1359	ATOM	1360		<na></na>	PRO	В	79	<na> 7.007</na>	15.036	0.638	
	1360	ATOM	1361		<na></na>	PRO	В	79	<na> 5.951</na>	12.742	-0.594	
	1361	ATOM	1362		<na></na>	PRO	В	79	<na> 6.838</na>	11.781	0.040	
	1362	ATOM	1363		<na></na>	PRO	В	79	<na> 8.096</na>	11.665	-0.739	
	1363	MOTA	1364		<na></na>	THR	B	80	<na> 7.997</na>	15.816	-1.220	
##	1364	MOTA	1365	CA	<na></na>	THR	В	80	<na> 8.324</na>	17.137	-0.702	1

##	1365	ATOM	1366	C	<na></na>	THR	В	80	<na></na>	7.227	18.114	-1.090 1
	1366	ATOM	1367		<na></na>	THR	В	80	<na></na>	6.528	17.896	-2.080 1
	1367	ATOM	1368		<na></na>	THR	В	80	<na></na>	9.677	17.594	-1.299 1
	1368	ATOM	1369		<na></na>	THR	В	80	<na></na>	9.952	18.951	-0.924 1
	1369	ATOM	1370		<na></na>	THR	В	80	<na></na>	9.688	17.449	-2.825 1
	1370	ATOM	1371		<na></na>	PRO	В	81	<na></na>	6.922	19.074	-0.214 1
	1371	ATOM	1371		<na></na>	PRO	В	81	<na></na>	5.896	20.066	-0.556 1
	1372	ATOM	1373		<na></na>	PRO	В	81	<na></na>	6.244	20.969	-1.727 1
	1373	ATOM	1374		<na></na>	PRO	В	81	<na></na>	5.343	21.294	-2.509 1
	1374	ATOM	1375		<na></na>	PRO	В	81	<na></na>	5.694	20.874	0.729 1
	1375	ATOM	1376		<na></na>	PRO	В	81	<na></na>	6.274	19.954	1.831 1
	1376	ATOM	1377		<na></na>	PRO	В	81	<na></na>	7.387	19.243	1.190 1
	1377	ATOM	1378		<na></na>	VAL	В	82	<na></na>	7.520	21.355	-1.868 1
	1378	ATOM	1379		<na></na>	VAL	В	82	<na></na>	7.990	22.207	-2.983 1
	1379	ATOM	1380		<na></na>	VAL	В	82	<na></na>	9.255	21.636	-3.581 1
	1380	ATOM	1381		<na></na>	VAL	В	82	<na></na>	9.973	20.911	-2.929 1
	1381	ATOM	1382		<na></na>	VAL	В	82	<na></na>	8.375	23.616	-2.484 1
	1382	ATOM	1383		<na></na>	VAL	В	82	<na></na>	7.122	24.513	-2.361 1
	1383	ATOM	1384		<na></na>	VAL	В	82	<na></na>	9.101	23.485	-1.163 1
	1384	ATOM	1385		<na></na>	ASN	В	83	<na></na>	9.588	21.960	-4.812 1
	1385	ATOM	1386		<na></na>	ASN	В	83		10.914	21.521	-5.319 1
	1386	ATOM	1387		<na></na>	ASN	В	83		11.922	22.373	-4.576 1
	1387	ATOM	1388		<na></na>	ASN	В	83		11.716	23.574	-4.429 1
	1388	ATOM	1389		<na></na>	ASN	В	83		11.710	21.763	-4.429 1 -6.823 1
	1389	ATOM	1390		<na></na>	ASN	В	83		10.096	20.950	-7.647 1
	1390	ATOM	1391		<na></na>	ASN	В	83		10.030	19.733	-7.494 1
	1391	ATOM	1392		<na></na>	ASN	В	83	<na></na>	9.305	21.627	-8.498 1
	1392	ATOM	1393		<na></na>	ILE	В	84		12.983	21.755	-4.066 1
	1393	ATOM	1394		<na></na>	ILE	В	84		13.979	22.449	-3.233 1
	1394	ATOM	1395		<na></na>	ILE	В	84		15.345	22.255	-3.870 1
	1395	ATOM	1396		<na></na>	ILE	В	84		15.779	21.111	-4.072 1
	1396	ATOM	1397		<na></na>	ILE	В	84		14.041	21.833	-1.837 1
	1397	ATOM	1398		<na></na>	ILE	В	84		12.754	22.151	-1.088 1
	1398	ATOM	1399		<na></na>	ILE	В	84		15.323	22.264	-1.122 1
	1399	ATOM	1400		<na></na>	ILE	В	84		12.438	21.217	0.060 1
	1400	ATOM	1401		<na></na>	ILE	В	85		16.044	23.346	-4.167 1
	1401	ATOM	1402		<na></na>	ILE	В	85		17.441	23.243	-4.575 1
	1402	ATOM	1403	C	<na></na>	ILE	В	85		18.305	23.504	-3.345 1
	1403	ATOM	1404		<na></na>	ILE	В	85		18.262	24.613	
	1404	ATOM	1405		<na></na>	ILE	В	85		17.805	24.332	
	1405	MOTA	1406		<na></na>	ILE	В	85		16.809	24.299	
	1406	MOTA	1407		<na></na>	ILE	В	85		19.271	24.191	-6.067 1
	1407	MOTA	1408		<na></na>	ILE	В	85	<na></na>	16.672	22.956	
	1408	MOTA	1409		<na></na>	GLY	В	86		19.121	22.530	
##	1409	MOTA	1410	CA	<na></na>	GLY	В	86	<na></na>	19.857	22.642	-1.690 1
##	1410	MOTA	1411		<na></na>	GLY	В	86	<na></na>	21.324	22.800	
##	1411	MOTA	1412	0	<na></na>	GLY	В	86	<na></na>	21.750	22.958	-3.056 1
##	1412	MOTA	1413		<na></na>	ARG	В	87	<na></na>	22.117	22.755	
	1413	ATOM	1414		<na></na>	ARG	В	87		23.533	23.126	
	1414	ATOM	1415		<na></na>	ARG	В	87		24.413	22.356	-1.973 1
	1415	ATOM	1416		<na></na>	ARG	В	87		25.398	22.903	-2.461 1
	1416	ATOM	1417		<na></na>	ARG	В	87		24.171	23.147	0.403 1
	1417	ATOM	1418		<na></na>	ARG	В	87		23.646	24.256	1.283 1
	1418	ATOM	1419		<na></na>	ARG	В	87		24.429	24.306	2.576 1

##	1419	ATOM	1420	NE	<na></na>	ARG	В	87	<na> 24.362</na>	23.068	3.371 1
	1420	ATOM	1421		<na></na>	ARG	В	87	<na> 25.357</na>	22.185	3.495 1
	1421	ATOM	1422		<na></na>	ARG	В	87	<na> 26.467</na>	22.303	2.795 1
	1422	ATOM	1423		<na></na>	ARG	В	87	<na> 25.255</na>	21.190	4.368 1
	1423	ATOM	1424		<na></na>	ASN	В	88	<na> 24.074</na>	21.101	-2.275 1
##	1424	ATOM	1425	CA	<na></na>	ASN	В	88	<na> 24.950</na>	20.312	-3.132 1
##	1425	ATOM	1426	C	<na></na>	ASN	В	88	<na> 24.980</na>	20.893	-4.527 1
##	1426	ATOM	1427	0	<na></na>	ASN	В	88	<na> 26.015</na>	20.853	-5.202 1
##	1427	MOTA	1428	CB	<na></na>	ASN	В	88	<na> 24.512</na>	18.849	-3.197 1
##	1428	MOTA	1429	CG	<na></na>	ASN	В	88	<na> 23.126</na>	18.649	-3.777 1
##	1429	MOTA	1430	OD1	<na></na>	ASN	В	88	<na> 22.167</na>	19.280	-3.351 1
##	1430	MOTA	1431	ND2	<na></na>	ASN	В	88	<na> 23.020</na>	17.775	-4.767 1
##	1431	MOTA	1432	N	<na></na>	LEU	В	89	<na> 23.863</na>	21.490	-4.949 1
##	1432	ATOM	1433	CA	<na></na>	LEU	В	89	<na> 23.811</na>	22.125	-6.273 1
##	1433	MOTA	1434	C	<na></na>	LEU	В	89	<na> 24.018</na>	23.645	-6.231 1
##	1434	MOTA	1435	0	<na></na>	LEU	В	89	<na> 24.321</na>	24.242	-7.236 1
##	1435	ATOM	1436	CB	<na></na>	LEU	В	89	<na> 22.457</na>	21.815	-6.962 1
##	1436	MOTA	1437	CG	<na></na>	LEU	В	89	<na> 22.219</na>	20.372	-7.436 1
##	1437	MOTA	1438	CD1	<na></na>	LEU	В	89	<na> 20.937</na>	20.300	-8.243 1
##	1438	MOTA	1439	CD2	<na></na>	LEU	В	89	<na> 23.408</na>	19.901	-8.273 1
##	1439	MOTA	1440	N	<na></na>	LEU	В	90	<na> 23.819</na>	24.255	-5.075 1
##	1440	MOTA	1441	CA	<na></na>	LEU	В	90	<na> 24.020</na>	25.701	-4.954 1
##	1441	MOTA	1442	C	<na></na>	LEU	В	90	<na> 25.511</na>	26.005	-5.072 1
##	1442	MOTA	1443	0	<na></na>	LEU	В	90	<na> 25.907</na>	26.959	-5.732 1
##	1443	MOTA	1444	CB	<na></na>	LEU	В	90	<na> 23.430</na>	26.234	-3.624 1
##	1444	ATOM	1445	CG	<na></na>	LEU	В	90	<na> 21.900</na>	26.309	-3.475 1
##	1445	MOTA	1446	CD1	<na></na>	LEU	В	90	<na> 21.487</na>	26.779	-2.081 1
##	1446	ATOM	1447	CD2	<na></na>	LEU	В	90	<na> 21.358</na>	27.241	-4.506 1
##	1447	ATOM	1448	N	<na></na>	THR	В	91	<na> 26.336</na>	25.143	-4.491 1
##	1448	ATOM	1449	CA	<na></na>	THR	В	91	<na> 27.785</na>	25.304	-4.546 1
##	1449	MOTA	1450	C	<na></na>	THR	В	91	<na> 28.270</na>	25.184	-5.969 1
##	1450	MOTA	1451	0	<na></na>	THR	В	91	<na> 29.168</na>	25.903	-6.378 1
##	1451	MOTA	1452	CB	<na></na>	THR	В	91	<na> 28.501</na>	24.261	-3.669 1
##	1452	MOTA	1453	OG1	<na></na>	THR	В	91	<na> 27.898</na>	22.990	-3.894 1
##	1453	MOTA	1454	CG2	<na></na>	THR	В	91	<na> 28.366</na>	24.579	-2.208 1
##	1454	MOTA	1455	N	<na></na>	GLN	В	92	<na> 27.619</na>	24.323	-6.741 1
##	1455	MOTA	1456	CA	<na></na>	GLN	В	92	<na> 28.009</na>	24.110	-8.150 1
##	1456	MOTA	1457	C	<na></na>	GLN	В	92	<na> 27.823</na>	25.361	-8.999 1
##	1457	MOTA	1458	0	<na></na>	GLN	В	92	<na> 28.719</na>	25.701	-9.794 1
	1458	MOTA	1459	CB	<na></na>	GLN	В	92	<na> 27.226</na>	22.956	-8.793 1
##	1459	MOTA	1460	CG	<na></na>	GLN	В	92	<na> 27.720</na>	21.588	-8.406 1
##	1460	MOTA	1461	CD	<na></na>	GLN	В	92	<na> 27.313</na>	20.496	-9.421 1
##	1461	MOTA	1462	0E1	<na></na>	GLN	В	92	<na> 27.138</na>	20.746	-10.620 1
##	1462	MOTA	1463	NE2	<na></na>	GLN	В	92	<na> 27.230</na>	19.281	-8.941 1
##	1463	MOTA	1464	N	<na></na>	ILE	В	93	<na> 26.683</na>	26.043	-8.820 1
##	1464	MOTA	1465	CA	<na></na>	ILE	В	93	<na> 26.362</na>	27.233	-9.606 1
##	1465	ATOM	1466	C	<na></na>	ILE	В	93	<na> 26.904</na>	28.524	
##	1466	ATOM	1467		<na></na>	ILE	В	93	<na> 26.574</na>	29.627	
	1467	ATOM	1468		<na></na>	ILE	В	93	<na> 24.838</na>	27.349	
	1468	ATOM	1469		<na></na>	ILE	В	93	<na> 24.103</na>	27.648	-8.559 1
	1469	ATOM	1470		<na></na>	ILE	В	93	<na> 24.300</na>		-10.460 1
	1470	ATOM	1471		<na></na>	ILE	В	93	<na> 22.672</na>	28.017	-8.785 1
	1471	ATOM	1472		<na></na>	GLY	В	94	<na> 27.741</na>	28.369	
##	1472	ATOM	1473		<na></na>	GLY	В	94	<na> 28.481</na>	29.498	-7.421 1

##	1473	MOTA	1474	C	<na></na>	GLY	В	94	<na> 27.749</na>	30.439	-6.488 1
##	1474	MOTA	1475	0	<na></na>	GLY	В	94	<na> 28.177</na>	31.555	-6.261 1
##	1475	MOTA	1476	N	<na></na>	CYS	В	95	<na> 26.808</na>	29.899	-5.748 1
##	1476	MOTA	1477	CA	<na></na>	CYS	В	95	<na> 25.895</na>	30.718	-5.004 1
##	1477	MOTA	1478	C	<na></na>	CYS	В	95	<na> 26.408</na>	30.993	-3.598 1
##	1478	MOTA	1479	0	<na></na>	CYS	В	95	<na> 26.769</na>	30.065	-2.870 1
##	1479	MOTA	1480	CB	<na></na>	CYS	В	95	<na> 24.578</na>	29.989	-4.978 1
##	1480	MOTA	1481	SG	<na></na>	CYS	В	95	<na> 23.221</na>	30.929	-4.410 1
	1481	MOTA	1482		<na></na>	THR	В	96	<na> 26.473</na>	32.277	-3.244 1
	1482	MOTA	1483		<na></na>	THR	В	96	<na> 26.794</na>	32.734	-1.882 1
	1483	ATOM	1484		<na></na>	THR	В	96	<na> 25.672</na>	33.544	-1.205 1
	1484	ATOM	1485		<na></na>	THR	В	96	<na> 24.760</na>	34.079	-1.852 1
	1485	ATOM	1486		<na></na>	THR	В	96	<na> 28.051</na>	33.660	-1.858 1
	1486	ATOM	1487		<na></na>	THR	В	96	<na> 27.888</na>	34.689	-2.857 1
	1487	ATOM	1488		<na></na>	THR	В	96	<na> 27.000 <na> 29.316</na></na>	32.870	-2.141 1
	1488	ATOM	1489		<na></na>	LEU	В	97	<na> 25.759</na>	33.617	0.119 1
	1489	ATOM	1490		<na></na>	LEU	В	97	<na> 23.739 <na> 24.902</na></na>	34.468	0.113 1
		ATOM			<na></na>	LEU	В	97	<na> 24.902 <na> 25.714</na></na>		1.398 1
	1490	ATOM	1491 1492		<na></na>	LEU				35.689	
	1491						В	97	<na> 26.854</na>	35.558	1.870 1 2.236 1
	1492	ATOM	1493		<na></na>	LEU	В	97	<na> 24.489</na>	33.718	
	1493	ATOM	1494		<na></na>	LEU	В	97	<na> 23.211</na>	32.901	2.344 1
	1494	ATOM	1495		<na></na>	LEU	В	97	<na> 23.114</na>	32.358	3.719 1
	1495	ATOM	1496		<na></na>	LEU	В	97	<na> 22.037</na>	33.773	2.076 1
	1496	MOTA	1497		<na></na>	ASN	В	98	<na> 25.121</na>	36.868	1.264 1
	1497	MOTA	1498		<na></na>	ASN	В	98	<na> 25.870</na>	38.101	1.449 1
	1498	MOTA	1499		<na></na>	ASN	В	98	<na> 25.102</na>	39.038	2.370 1
	1499	MOTA	1500		<na></na>	ASN	В	98	<na> 23.889</na>	39.124	2.261 1
	1500	MOTA	1501		<na></na>	ASN	В	98	<na> 26.140</na>	38.756	0.086 1
	1501	MOTA	1502		<na></na>	ASN	В	98	<na> 27.048</na>	37.921	-0.814 1
##	1502	MOTA	1503		<na></na>	ASN	В	98	<na> 28.268</na>	37.895	-0.630 1
##	1503	MOTA	1504		<na></na>	ASN	В	98	<na> 26.455</na>	37.192	-1.754 1
##	1504	MOTA	1505	N	<na></na>	PHE	В	99	<na> 25.809</na>	39.706	3.283 1
##	1505	MOTA	1506	CA	<na></na>	PHE	В	99	<na> 25.267</na>	40.855	4.034 1
##	1506	MOTA	1507	C	<na></na>	PHE	В	99	<na> 26.351</na>	41.742	4.659 1
##	1507	MOTA	1508	0	<na></na>	PHE	В	99	<na> 27.448</na>	41.208	5.013 1
##	1508	MOTA	1509	CB	<na></na>	PHE	В	99	<na> 24.284</na>	40.418	5.127 1
##	1509	MOTA	1510		<na></na>	PHE	В	99	<na> 24.859</na>	39.479	6.130 1
##	1510	MOTA	1511	CD1	<na></na>	PHE	В	99	<na> 25.061</na>	38.150	5.808 1
##	1511	MOTA	1512	CD2	<na></na>	PHE	В	99	<na> 25.071</na>	39.890	7.436 1
##	1512	MOTA	1513	CE1	<na></na>	PHE	В	99	<na> 25.450</na>	37.240	6.756 1
##	1513	MOTA	1514	CE2	<na></na>	PHE	В	99	<na> 25.473</na>	38.988	8.409 1
##	1514	MOTA	1515	CZ	<na></na>	PHE	В	99	<na> 25.658</na>	37.663	8.073 1
##	1515	HETATM	1517	N1	<na></na>	MK1	В	902	<na> 9.280</na>	23.763	3.004 1
##	1516	HETATM	1518	C1	<na></na>	MK1	В	902	<na> 9.498</na>	23.983	4.459 1
##	1517	HETATM	1519	C2	<na></na>	MK1	В	902	<na> 10.591</na>	24.905	4.962 1
##	1518	HETATM	1520	C3	<na></na>	MK1	В	902	<na> 10.591</na>	24.864	6.466 1
##	1519	HETATM	1521	01	<na></na>	MK1	В	902	<na> 10.937</na>	23.849	7.057 1
		HETATM	1522		<na></na>	MK1	В	902	<na> 10.193</na>	25.953	7.094 1
		HETATM	1523		<na></na>	MK1	В	902	<na> 10.145</na>	26.250	8.490 1
		HETATM	1524		<na></na>	MK1	В	902	<na> 9.379</na>	27.577	8.641 1
		HETATM	1525		<na></na>	MK1	В	902	<na> 11.398</na>	26.347	9.074 1
		HETATM	1526		<na></na>	MK1	В	902	<na> 9.364</na>	25.283	9.268 1
		HETATM	1527		<na></na>	MK1	В	902	<na> 11.819</na>	24.282	4.355 1
		HETATM	1528		<na></na>	MK1	В	902	<na> 11.753</na>	23.776	2.961 1
			-020				_		11110		

##	1527 HETATM	1529	C9 <na< td=""><td>> MK1</td><td>В</td><td>902</td><td><na> 10.440</na></td><td>23.182</td><td>2.493 1</td></na<>	> MK1	В	902	<na> 10.440</na>	23.182	2.493 1
##	1528 HETATM	1530	C10 <na< td=""><td>> MK1</td><td>В</td><td>902</td><td><na> 13.083</na></td><td>24.963</td><td>4.552 1</td></na<>	> MK1	В	902	<na> 13.083</na>	24.963	4.552 1
##	1529 HETATM	1531	C11 <na< td=""><td>> MK1</td><td>В</td><td>902</td><td><na> 14.203</na></td><td>24.064</td><td>5.078 1</td></na<>	> MK1	В	902	<na> 14.203</na>	24.064	5.078 1
##	1530 HETATM	1532	02 <na< td=""><td>> MK1</td><td>В</td><td>902</td><td><na> 15.242</na></td><td>24.884</td><td>4.634 1</td></na<>	> MK1	В	902	<na> 15.242</na>	24.884	4.634 1
##	1531 HETATM	1533	C12 <na< td=""><td>> MK1</td><td>В</td><td>902</td><td><na> 14.440</na></td><td>23.761</td><td>6.569 1</td></na<>	> MK1	В	902	<na> 14.440</na>	23.761	6.569 1
##	1532 HETATM	1534	C13 <na< td=""><td>> MK1</td><td>В</td><td>902</td><td><na> 15.573</na></td><td>22.821</td><td>7.005 1</td></na<>	> MK1	В	902	<na> 15.573</na>	22.821	7.005 1
##	1533 HETATM	1535	C14 <na< td=""><td>> MK1</td><td>В</td><td>902</td><td><na> 15.644</na></td><td>22.664</td><td>8.534 1</td></na<>	> MK1	В	902	<na> 15.644</na>	22.664	8.534 1
##	1534 HETATM	1536	C15 <na< td=""><td>> MK1</td><td>В</td><td>902</td><td><na> 16.733</na></td><td>21.750</td><td>8.961 1</td></na<>	> MK1	В	902	<na> 16.733</na>	21.750	8.961 1
##	1535 HETATM	1537	C16 <na< td=""><td>> MK1</td><td>В</td><td>902</td><td><na> 18.058</na></td><td>21.916</td><td>8.553 1</td></na<>	> MK1	В	902	<na> 18.058</na>	21.916	8.553 1
##	1536 HETATM	1538	C17 <na< td=""><td>> MK1</td><td>В</td><td>902</td><td><na> 19.037</na></td><td>21.016</td><td>8.947 1</td></na<>	> MK1	В	902	<na> 19.037</na>	21.016	8.947 1
##	1537 HETATM	1539	C18 <na< td=""><td>> MK1</td><td>В</td><td>902</td><td><na> 18.673</na></td><td>19.939</td><td>9.758 1</td></na<>	> MK1	В	902	<na> 18.673</na>	19.939	9.758 1
##	1538 HETATM	1540	C19 <na< td=""><td>> MK1</td><td>В</td><td>902</td><td><na> 17.347</na></td><td>19.773</td><td>10.176 1</td></na<>	> MK1	В	902	<na> 17.347</na>	19.773	10.176 1
##	1539 HETATM	1541	C20 <na< td=""><td>> MK1</td><td>В</td><td>902</td><td><na> 16.374</na></td><td>20.687</td><td>9.772 1</td></na<>	> MK1	В	902	<na> 16.374</na>	20.687	9.772 1
##	1540 HETATM	1542	C21 <na< td=""><td>> MK1</td><td>В</td><td>902</td><td><na> 15.447</na></td><td>21.440</td><td>6.373 1</td></na<>	> MK1	В	902	<na> 15.447</na>	21.440	6.373 1
##	1541 HETATM	1543	03 <na< td=""><td>> MK1</td><td>В</td><td>902</td><td><na> 14.367</na></td><td>20.831</td><td>6.397 1</td></na<>	> MK1	В	902	<na> 14.367</na>	20.831	6.397 1
##	1542 HETATM	1544	N4 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 16.583</na></td><td>20.913</td><td>5.924 1</td></na<>		В	902	<na> 16.583</na>	20.913	5.924 1
##	1543 HETATM	1545	C22 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 16.692</na></td><td>19.500</td><td>5.604 1</td></na<>		В	902	<na> 16.692</na>	19.500	5.604 1
##	1544 HETATM	1546	C23 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 18.067</na></td><td>18.945</td><td>5.936 1</td></na<>		В	902	<na> 18.067</na>	18.945	5.936 1
##	1545 HETATM	1547	04 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 19.061</na></td><td>19.938</td><td>5.729 1</td></na<>		В	902	<na> 19.061</na>	19.938	5.729 1
##	1546 HETATM	1548	C24 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 18.226</na></td><td>17.726</td><td>5.057 1</td></na<>		В	902	<na> 18.226</na>	17.726	5.057 1
##	1547 HETATM	1549	C25 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 17.476</na></td><td>17.904</td><td>3.760 1</td></na<>		В	902	<na> 17.476</na>	17.904	3.760 1
##	1548 HETATM	1550	C26 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 17.500</na></td><td>17.363</td><td>2.496 1</td></na<>		В	902	<na> 17.500</na>	17.363	2.496 1
##	1549 HETATM	1551	C27 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 17.600</na></td><td>17.872</td><td>1.541 1</td></na<>		В	902	<na> 17.600</na>	17.872	1.541 1
##	1550 HETATM	1552	C28 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 15.722</na></td><td>18.906</td><td>1.865 1</td></na<>		В	902	<na> 15.722</na>	18.906	1.865 1
##	1551 HETATM	1553	C29 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 15.722</na></td><td>19.479</td><td>3.129 1</td></na<>		В	902	<na> 15.722</na>	19.479	3.129 1
##	1551 HETATM	1554	C30 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 15.003</na></td><td>19.479</td><td>4.128 1</td></na<>		В	902	<na> 15.003</na>	19.479	4.128 1
##	1552 HETATM	1555	C30 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 10.304 <na> 8.033</na></na></td><td>23.100</td><td>2.604 1</td></na<>		В	902	<na> 10.304 <na> 8.033</na></na>	23.100	2.604 1
##	1554 HETATM	1556	C32 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 6.666</na></td><td>23.739</td><td>2.876 1</td></na<>		В	902	<na> 6.666</na>	23.739	2.876 1
##	1554 HETATM	1557	C32 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 6.000</na></td><td>24.808</td><td>2.124 1</td></na<>		В	902	<na> 6.000</na>	24.808	2.124 1
##	1556 HETATM	1558	N5 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 0.138</na></td><td>25.430</td><td>2.300 1</td></na<>		В	902	<na> 0.138</na>	25.430	2.300 1
##	1550 HETATM	1559	C34 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td><na> 4.911 <na> 4.207</na></na></td><td>24.839</td><td>3.348 1</td></na<>		В	902	<na> 4.911 <na> 4.207</na></na>	24.839	3.348 1
##	1557 HETATM		C35 <na< td=""><td></td><td>В</td><td>902</td><td></td><td></td><td>4.136 1</td></na<>		В	902			4.136 1
	1550 HETATM	1560	C36 <na< td=""><td></td><td></td><td>902</td><td></td><td>23.774</td><td>3.897 1</td></na<>			902		23.774	3.897 1
##	1560 HETATM	1561			В			23.211	
##	1560 HETATM	1562	O <na< td=""><td></td><td>A</td><td>305</td><td><na> 20.857</na></td><td>43.192</td><td>21.450 1</td></na<>		A	305	<na> 20.857</na>	43.192	21.450 1
##	1561 HETATM	1563	O <na< td=""><td></td><td>A</td><td>307</td><td><na> 14.076</na></td><td>19.789</td><td>19.440 1 7.222 1</td></na<>		A	307	<na> 14.076</na>	19.789	19.440 1 7.222 1
##		1564	O <na< td=""><td></td><td>A</td><td>309</td><td><na> 28.075</na></td><td>21.177</td><td></td></na<>		A	309	<na> 28.075</na>	21.177	
	1563 HETATM	1565	O <na< td=""><td></td><td>A</td><td>314</td><td><na> 16.759</na></td><td>40.274</td><td>1.287 1</td></na<>		A	314	<na> 16.759</na>	40.274	1.287 1
	1564 HETATM	1566	O <na< td=""><td></td><td>A</td><td>315</td><td><na> 13.997</na></td><td>22.233</td><td>21.468 1</td></na<>		A	315	<na> 13.997</na>	22.233	21.468 1
	1565 HETATM	1567	O <na< td=""><td></td><td></td><td>324</td><td><na> 11.282</na></td><td>30.738</td><td>1.625 1</td></na<>			324	<na> 11.282</na>	30.738	1.625 1
	1566 HETATM	1568	O <na< td=""><td></td><td></td><td>325</td><td><na> 16.774</na></td><td>42.740</td><td></td></na<>			325	<na> 16.774</na>	42.740	
	1567 HETATM	1569	O <na< td=""><td></td><td></td><td>327</td><td><na> 14.623</na></td><td>29.552</td><td></td></na<>			327	<na> 14.623</na>	29.552	
	1568 HETATM	1570	O <na< td=""><td></td><td></td><td>328</td><td><na> 1.651</na></td><td>36.463</td><td></td></na<>			328	<na> 1.651</na>	36.463	
	1569 HETATM	1571	O <na< td=""><td></td><td></td><td>329</td><td><na> 14.435</na></td><td>44.966</td><td></td></na<>			329	<na> 14.435</na>	44.966	
	1570 HETATM	1572	O <na< td=""><td></td><td></td><td>330</td><td><na> 19.877</na></td><td>40.160</td><td></td></na<>			330	<na> 19.877</na>	40.160	
	1571 HETATM	1573	O <na< td=""><td></td><td></td><td>331</td><td><na> 17.126</na></td><td>45.934</td><td>10.801 1</td></na<>			331	<na> 17.126</na>	45.934	10.801 1
	1572 HETATM	1574	O <na< td=""><td></td><td></td><td>332</td><td><na> 8.840</na></td><td>28.026</td><td>4.860 1</td></na<>			332	<na> 8.840</na>	28.026	4.860 1
	1573 HETATM	1575	O <na< td=""><td></td><td></td><td>335</td><td><na> 10.341</na></td><td>18.480</td><td>14.477 1</td></na<>			335	<na> 10.341</na>	18.480	14.477 1
	1574 HETATM	1576	O <na< td=""><td></td><td></td><td>341</td><td><na> 19.233</na></td><td>16.711</td><td>9.027 1</td></na<>			341	<na> 19.233</na>	16.711	9.027 1
	1575 HETATM	1577	O <na< td=""><td></td><td></td><td>342</td><td><na> 23.799</na></td><td>21.928</td><td>12.391 1</td></na<>			342	<na> 23.799</na>	21.928	12.391 1
	1576 HETATM	1578	O <na< td=""><td></td><td></td><td>344</td><td><na> 9.953</na></td><td>37.934</td><td>4.548 1</td></na<>			344	<na> 9.953</na>	37.934	4.548 1
	1577 HETATM	1579	O <na< td=""><td></td><td></td><td>345</td><td><na> 8.478</na></td><td>35.995</td><td>5.789 1</td></na<>			345	<na> 8.478</na>	35.995	5.789 1
	1578 HETATM	1580	O <na< td=""><td></td><td></td><td>357</td><td><na> 3.960</na></td><td>19.389</td><td>17.384 1</td></na<>			357	<na> 3.960</na>	19.389	17.384 1
	1579 HETATM	1581	O <na< td=""><td></td><td></td><td>373</td><td><na> 27.561</na></td><td>43.155</td><td>19.015 1</td></na<>			373	<na> 27.561</na>	43.155	19.015 1
##	1580 HETATM	1582	O <na< td=""><td>> HOH</td><td>Α</td><td>384</td><td><na> 1.245</na></td><td>19.292</td><td>18.124 1</td></na<>	> HOH	Α	384	<na> 1.245</na>	19.292	18.124 1

шш	1EO1 HETATM	1502	0 < NA >	IIOII	٨	206	ANA 21 400	07 051	2 225 1
	1581 HETATM	1583	O <na></na>	НОН	A	386	<na> 31.402</na>	27.051	3.335 1
	1582 HETATM	1584	O <na></na>	HOH	A	389	<na> 32.446</na>	31.200	4.417 1
	1583 HETATM	1585	O <na></na>	НОН	A	391	<na> 25.480</na>	38.468	17.938 1
	1584 HETATM	1586	O <na></na>	НОН	A	394	<na> 23.940</na>	41.721	0.346 1
##	1585 HETATM	1587	O <na></na>	НОН	Α	401	<na> 5.912</na>	15.727	3.369 1
##	1586 HETATM	1588	O <na></na>	НОН	Α	406	<na> 9.272</na>	33.891	12.681 1
##	1587 HETATM	1589	O <na></na>	HOH	Α	408	<na> 21.185</na>	25.233	16.048 1
##	1588 HETATM	1590	O <na></na>	HOH	Α	416	<na> 18.474</na>	26.012	21.664 1
##	1589 HETATM	1591	O <na></na>	HOH	Α	420	<na> 9.469</na>	16.910	17.371 1
##	1590 HETATM	1592	O <na></na>	HOH	Α	422	<na> 13.074</na>	17.786	16.615 1
##	1591 HETATM	1593	O <na></na>	HOH	Α	439	<na> 28.821</na>	29.338	7.342 1
##	1592 HETATM	1594	O <na></na>	HOH	Α	457	<na> 23.284</na>	23.107	15.132 1
##	1593 HETATM	1595	O <na></na>	HOH	Α	468	<na> 3.114</na>	26.260	6.773 1
##	1594 HETATM	1596	O <na></na>	HOH	Α	501	<na> 6.382</na>	26.424	5.893 1
##	1595 HETATM	1597	O <na></na>	HOH	Α	503	<na> 35.293</na>	43.006	5.212 1
##	1596 HETATM	1598	O <na></na>	HOH	Α	510	<na> 21.891</na>	49.715	7.192 1
##	1597 HETATM	1599	O <na></na>	HOH	Α	524	<na> 34.085</na>	32.735	2.849 1
##	1598 HETATM	1600	O <na></na>	HOH	Α	529	<na> 31.491</na>	41.524	6.678 1
##	1599 HETATM	1601	O <na></na>	HOH	Α	553	<na> 5.943</na>	34.223	6.748 1
##	1600 HETATM	1602	O <na></na>	HOH	Α	561	<na> 0.934</na>	40.259	19.405 1
##	1601 HETATM	1603	O <na></na>	HOH	Α	567	<na> 29.539</na>	25.486	13.281 1
##	1602 HETATM	1604	O <na></na>	нон	Α	572	<na> 24.552</na>	17.352	10.295 1
##	1603 HETATM	1605	O <na></na>	нон	Α	575	<na> 23.112</na>	15.510	8.776 1
##	1604 HETATM	1606	O <na></na>	нон	В	301	<na> 20.445</na>	8.036	-12.631 1
##	1605 HETATM	1607	O <na></na>	нон	В	303	<na> 20.044</na>	14.822	4.638 1
##	1606 HETATM	1608	O <na></na>	нон	В	304	<na> 21.538</na>		-10.099 1
##	1607 HETATM	1609	O <na></na>	нон	В	306	<na> 22.449</na>	23.958	5.252 1
##	1608 HETATM	1610	O <na></na>	нон	В	308	<na> 11.720</na>	21.289	7.190 1
	1609 HETATM	1611	O <na></na>	НОН	В	312	<na> 14.097</na>		-11.638 1
	1610 HETATM	1612	O <na></na>	НОН	В	313	<na> 20.998</na>	21.834	6.561 1
	1611 HETATM	1613	O <na></na>	НОН	В	316	<na> 22.659</na>	14.583	-2.196 1
	1612 HETATM	1614	O <na></na>	НОН	В	317	<na> 28.724</na>		-11.660 1
	1613 HETATM	1615	O <na></na>	НОН	В	318	<na> 16.539</na>	45.207	0.079 1
	1614 HETATM	1616	O <na></na>	НОН	В	319	<na> 23.678</na>	14.931	2.680 1
	1615 HETATM	1617	O <na></na>	НОН	В	321	<na> 20.718</na>	15.976	-3.657 1
##	1616 HETATM	1618	O <na></na>	НОН	В	323	<na> 31.249</na>	26.796	-9.595 1
	1617 HETATM	1619	O <na></na>	НОН	В	326	<na> 28.813</na>	28.445	-2.106 1
	1618 HETATM	1620	O <na></na>	НОН	В	333	<na> 12.251</na>	39.551	-2.672 1
	1619 HETATM	1621	O <na></na>	НОН	В	334	<na> 25.465</na>	12.592	-8.670 1
	1620 HETATM	1622	O <na></na>	НОН	В	338	<na> 12.998</na>	36.205	-3.972 1
	1621 HETATM	1623	O <na></na>	НОН	В	339	<na> 17.541</na>		-17.194 1
	1622 HETATM	1624	O <na></na>	НОН	В	340	<na> 17.041 <na> 5.321</na></na>	14.325	-4.866 1
	1623 HETATM	1625	O <na></na>	НОН	В	346	<na> 9.314</na>	17.330	-9.801 1
	1624 HETATM	1626	O <na></na>	НОН	В	347	<na> 7.435</na>		-14.854 1
	1625 HETATM	1627	O <na></na>	НОН	В	348	<na> 7.433 <na> 4.405</na></na>	16.704	-3.635 1
	1626 HETATM	1628	O <na></na>	НОН	В	349	<na> 4.405 <na> 19.414</na></na>	7.026	4.428 1
	1627 HETATM	1629	O <na></na>	HOH	В	350	<na> 19.414 <na> 6.718</na></na>	34.538	-1.322 1
	1627 HETATM	1630	O <na></na>	НОН	В	354	<na> 0.718 <na> 15.041</na></na>		-13.235 1
	1629 HETATM	1631	O <na></na>	НОН	В	355	<na> 15.041 <na> 27.404</na></na>		-10.860 1
									-6.155 1
	1630 HETATM	1632 1633	O <na></na>	нон	В	356	<na> 27.673</na>	18.789	
	1631 HETATM	1633	O <na></na>	нон	В	358	<na> 21.289</na>	-1.161	-5.102 1
	1632 HETATM	1634	O <na></na>	НОН	В	359	<na> 6.973</na>	36.523	1.489 1
	1633 HETATM	1635	O <na></na>	НОН	В	360	<na> 27.602</na>	21.234	-0.635 1
##	1634 HETATM	1636	O <na></na>	НОН	В	362	<na> 3.902</na>	9.376	-0.027 1

```
## 1635 HETATM
                1637
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 364
                                                       <NA> 28.498
                                                                     36.632 -7.529 1
                                            В
## 1636 HETATM
                 1638
                          O <NA>
                                                                     40.567 -10.042 1
                                    HOH
                                            В
                                                 366
                                                       <NA> 18.572
                                                       <NA> 25.658
## 1637 HETATM
                 1639
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 367
                                                                     18.970
                                                                              0.428 1
## 1638 HETATM
                 1640
                          O <NA>
                                    HOH
                                                       <NA> 20.843
                                                                      1.263
                                                                             -7.014 1
                                            В
                                                 369
## 1639 HETATM
                 1641
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 370
                                                       <NA> 13.975
                                                                     15.741
                                                                             12.070 1
                                                                     23.876
## 1640 HETATM
                 1642
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 374
                                                       <NA>
                                                            7.661
                                                                             -6.3241
                                            В
## 1641 HETATM
                 1643
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 375
                                                       <NA> 10.125
                                                                      5.706 -1.458 1
## 1642 HETATM
                 1644
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 376
                                                       <NA> 18.450
                                                                     20.497 -18.728 1
## 1643 HETATM
                 1645
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 377
                                                       <NA> 29.267
                                                                     20.487
                                                                             -3.4971
## 1644 HETATM
                 1646
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 379
                                                       <NA> 6.685
                                                                     26.541
                                                                             -5.608 1
## 1645 HETATM
                 1647
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 381
                                                       <NA> 25.810
                                                                     26.789 -19.106 1
## 1646 HETATM
                 1648
                          O <NA>
                                    HOH
                                                                     -4.428 -11.331 1
                                            В
                                                 383
                                                       <NA> 21.144
## 1647 HETATM
                 1649
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 387
                                                       <NA> 16.904
                                                                     27.594 -15.938 1
## 1648 HETATM
                 1650
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 388
                                                       <NA> 23.926
                                                                     45.612 -4.998 1
## 1649 HETATM
                 1651
                          O <NA>
                                                 390
                                                       <NA> 25.300
                                                                     17.493
                                    HOH
                                            В
                                                                              3.076 1
## 1650 HETATM
                 1652
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 392
                                                       <NA>
                                                            6.618
                                                                     28.079
                                                                             -3.4271
                 1653
                                                       <NA> 19.795
## 1651 HETATM
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 393
                                                                     13.651 -16.606 1
## 1652 HETATM
                 1654
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 395
                                                       <NA>
                                                             7.202
                                                                      9.982
                                                                             -4.103 1
                                            В
## 1653 HETATM
                          O <NA>
                                                                     34.203
                 1655
                                    HOH
                                                 400
                                                       < NA >
                                                             8.474
                                                                             -4.8931
                                            В
## 1654 HETATM
                 1656
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 405
                                                       <NA> 16.659
                                                                     15.866
                                                                             11.446 1
## 1655 HETATM
                 1657
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 410
                                                       <NA> 26.400
                                                                     10.057
                                                                             -3.287 1
                 1658
                          O <NA>
                                                            9.503
                                                                      3.489
## 1656 HETATM
                                    HOH
                                            В
                                                 414
                                                       <NA>
                                                                             -4.4191
                                                                     12.973 -18.484 1
## 1657 HETATM
                 1659
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 419
                                                       <NA> 15.438
                                            В
## 1658 HETATM
                 1660
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 425
                                                       <NA> 11.428
                                                                     19.956 -24.551 1
## 1659 HETATM
                 1661
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 430
                                                       <NA> 18.725
                                                                     43.171 -5.575 1
## 1660 HETATM
                 1662
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 436
                                                       <NA> 32.141
                                                                     29.620 -8.580 1
## 1661 HETATM
                 1663
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 443
                                                             8.811
                                                                     13.667 -20.256 1
                                            В
                                                       < NA >
## 1662 HETATM
                 1664
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 444
                                                       <NA>
                                                             4.071
                                                                     26.169
                                                                             -0.230 1
## 1663 HETATM
                 1665
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 461
                                                       <NA> 11.425
                                                                     44.636 -3.033 1
                                            В
## 1664 HETATM
                 1666
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 469
                                                       <NA>
                                                             6.902
                                                                     23.686 -10.066 1
                                            В
## 1665 HETATM
                 1667
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 471
                                                       <NA>
                                                             5.749
                                                                     25.785 -19.792 1
## 1666 HETATM
                 1668
                          O <NA>
                                    HOH
                                            R
                                                 500
                                                       <NA> 25.592
                                                                     16.404
                                                                             -5.805 1
  1667 HETATM
                 1669
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 502
                                                       <NA>
                                                             4.040
                                                                     15.516
                                                                             -7.200 1
                 1670
                          O <NA>
                                                 505
                                                       <NA> 28.640
                                                                     34.232
## 1668 HETATM
                                    HOH
                                                                             -5.637 1
                                            В
## 1669 HETATM
                 1671
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 506
                                                             8.979
                                                                     11.173
                                            В
                                                       <NA>
                                                                             11.112 1
## 1670 HETATM
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 509
                                                       <NA> 19.882
                                                                      3.986 -18.136 1
                 1672
                                            В
## 1671 HETATM
                 1673
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 514
                                                       <NA> 27.409
                                                                     15.355
                                                                               2.200 1
## 1672 HETATM
                 1674
                          O <NA>
                                    HOH
                                                       <NA> 17.222
                                                                     39.766 -23.774 1
                                            В
                                                 515
## 1673 HETATM
                 1675
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 517
                                                       <NA> 28.742
                                                                     24.158 -16.641 1
                                            В
## 1674 HETATM
                 1676
                                                 525
                                                       <NA> 22.694
                                                                     -2.192 -12.589 1
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
## 1675 HETATM
                 1677
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 526
                                                       <NA> 17.901
                                                                    43.157 -14.082 1
## 1676 HETATM
                 1678
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 531
                                                       <NA> 18.192
                                                                      8.914 11.344 1
                                            В
## 1677 HETATM
                 1679
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 532
                                                       <NA> 19.507
                                                                     45.215
                                                                              1.709 1
## 1678 HETATM
                 1680
                          O <NA>
                                    HOH
                                                 548
                                                                    14.700 -6.128 1
                                            В
                                                       <NA> 1.442
## 1679 HETATM
                 1681
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 549
                                                       <NA> 19.908
                                                                      8.718 -19.215 1
## 1680 HETATM
                 1682
                          O <NA>
                                    HOH
                                                       <NA> 21.499
                                                                     44.884
                                            В
                                                 556
                                                                             -1.2801
## 1681 HETATM
                 1683
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 564
                                                       <NA> 10.031
                                                                      8.593 -22.052 1
## 1682 HETATM
                 1684
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 568
                                                       <NA>
                                                             2.817
                                                                     28.133
                                                                               2.191 1
## 1683 HETATM
                 1685
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 591
                                                       <NA> 15.835
                                                                     40.105
                                                                             -5.971 1
                                                                             -4.499 1
  1684 HETATM
                 1686
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 595
                                                       <NA>
                                                             4.515
                                                                     36.451
                                                       <NA> 24.127 -10.994
                                                                             -0.982 1
## 1685 HETATM
                 1687
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 613
## 1686 HETATM
                 1688
                          O <NA>
                                    HOH
                                            В
                                                 617
                                                       <NA> 30.112 17.912 -4.791 1
##
            b segid elesy charge
## 1
        38.10 <NA>
                         N
                             <NA>
```

##	2	40.62	<na></na>	C	<na></na>
##	3	42.64	<na></na>	C	<na></na>
##	4	43.40	<na></na>	0	<na></na>
##	5	37.87	<na></na>	C	<na></na>
##	6	38.40	<na></na>	C	<na></na>
##	7	38.74	<na></na>	C	<na></na>
##	8	41.76	<na></na>	N	<na></na>
##	9	41.30	<na></na>	C	<na></na>
##	10	41.38	<na></na>	C	<na></na>
##	11	43.09	<na></na>	0	<na></na>
##	12	40.81	<na></na>	C	<na></na>
##	13	46.61	<na></na>	C	<na></na>
##	14	50.36	<na></na>	C	<na></na>
##	15	53.89	<na></na>	0	<na></na>
##	16	51.46	<na></na>	N	<na></na>
##	17	37.80	<na></na>	N	<na></na>
##	18	34.13	<na></na>	С	<na></na>
##	19	33.19	<na></na>	С	<na></na>
##	20	32.74	<na></na>	0	<na></na>
##	21	34.34	<na></na>	С	<na></na>
##	22	33.95	<na></na>	С	<na></na>
##	23	33.06	<na></na>	С	<na></na>
##	24	32.50	<na></na>	C	<na></na>
##	25	31.65	<na></na>	N	<na></na>
##	26	30.14	<na></na>	C	<na></na>
##	27	29.74	<na></na>	C	<na></na>
##	28	27.88	<na></na>	0	<na></na>
##	29	29.24	<na></na>	C	<na></na>
##	30	27.60	<na></na>	0	<na></na>
##	31	26.26	<na></na>	C	<na></na>
##	32	29.27	<na></na>	N	<na></na>
##	33	30.12	<na></na>	C	<na></na>
##	34	32.98	<na></na>	C	<na></na>
##	35	32.32	<na></na>	0	<na></na>
##	36	26.21	<na></na>	C	<na></na>
##	37	24.56	<na></na>	C	<na></na>
##	38	20.74	<na></na>	C	<na></na>
##		21.87	<na></na>	C	<na></na>
##	40	31.52	<na></na>	N	<na></na>
##	41	30.82	<na></na>	C	<na></na>
##	42	31.90	<na></na>	C	<na></na>
##	43	33.26	<na></na>	0	<na></na>
##	44	28.66	<na></na>	C	<na></na>
##	45	26.42	<na></na>	C	<na></na>
##	46	28.49	<na></na>	C	<na></na>
##	47	28.47	<na></na>	C	<na></na>
##	48	29.88	<na></na>	N	<na></na>
##	49	28.86	<na></na>	C	<na></na>
##	50	25.06	<na></na>	C	<na></na>
##	51	32.14	<na></na>	C	<na></na>
##	52	27.41	<na></na>	C	<na></na>
##	53	30.03	<na></na>	C	<na></na>
##	54	33.01	<na></na>	N	<na></na>
##	55	32.37	<na></na>	C	<na></na>

##	56	29.95	<na></na>	C	<na></na>
##	57	26.55	<na></na>	0	<na></na>
##	58	38.12	<na></na>	С	<na></na>
##	59	48.91	<na></na>	С	<na></na>
##	60	59.75	<na></na>	С	<na></na>
##	61	61.83	<na></na>	0	<na></na>
##	62	59.99	<na></na>	N	<na></na>
##	63	27.34	<na></na>	N	<na></na>
##	64	29.87	<na></na>	С	<na></na>
##	65	31.94	<na></na>	С	<na></na>
##	66	33.83	<na></na>	0	<na></na>
##	67	28.16	<na></na>	С	<na></na>
##	68	27.47	<na></na>	С	<na></na>
##	69	25.45	<na></na>	С	<na></na>
##	70	23.06	<na></na>	N	<na></na>
##	71	28.80	<na></na>	С	<na></na>
##	72	30.95	<na></na>	N	<na></na>
##	73	26.02	<na></na>	N	<na></na>
##	74	30.21	<na></na>	N	<na></na>
##	75	29.48	<na></na>	C	<na></na>
##	76	29.45	<na></na>	C	<na></na>
##	77	28.45	<na></na>	0	<na></na>
##	78	27.88	<na></na>	C	<na></na>
##	79	28.12	<na></na>	C	<na></na>
##	80	31.64	<na></na>	C	<na></na>
##	81	28.83	<na></na>	N	<na></na>
##	82	31.57	<na></na>	C	<na></na>
##	83	30.48	<na></na>	C	<na></na>
##	84	31.00	<na></na>	0	<na></na>
##	85	31.09	<na></na>	C	<na></na>
##	86	35.91	<na></na>	C	<na></na>
##	87	40.15	<na></na>	C	<na></na>
##	88	40.51	<na></na>	C	<na></na>
##	89	30.80	<na></na>	N	<na></na>
##	90	30.14	<na></na>	C	<na></na>
##	91	33.13	<na></na>	C	<na></na>
##	92	34.48	<na></na>	0	<na></na>
##	93	27.12	<na></na>	C	<na></na>
##	94	28.48	<na></na>	C	<na></na>
##	95	26.29	<na></na>	C	<na></na>
##	96	32.34	<na></na>	N	<na></na>
##	97	32.56	<na></na>	C	<na></na>
##	98	33.07	<na></na>	C	<na></na>
##	99	33.62	<na></na>	0	<na></na>
##	100	33.81	<na></na>	C	<na></na>
##	101	40.47	<na></na>	0	<na></na>
##	102	34.22	<na></na>	C	<na></na>
##	103	31.84	<na></na>	N	<na></na>
##	103	32.26	<na></na>	C	<na></na>
##	104	33.69	<na></na>	C	<na></na>
##	106	30.43	<na></na>	0	<na></na>
##	107	32.80	<na></na>	C	<na></na>
##	107	31.81	<na></na>	C	<na></na>
##	109	27.69	<na></na>	C	<na></na>
##	103	21.03	/M/L/	J	\WA/

##	110	32.46	<na></na>	C	<na></na>
##	111	36.78	<na></na>	N	<na></na>
##	112	38.20	<na></na>	С	<na></na>
##	113	37.51	<na></na>	С	<na></na>
##	114	33.78	<na></na>	0	<na></na>
##	115	43.07	<na></na>	С	<na></na>
##	116	50.67	<na></na>	C	<na></na>
##	117	56.97	<na></na>	C	<na></na>
##	118	62.89	<na></na>	С	<na></na>
##	119	69.50	<na></na>	N	<na></na>
##	120	40.26	<na></na>	N	<na></na>
##	121	46.34	<na></na>	С	<na></na>
##	122	49.77	<na></na>	C	<na></na>
##	123	52.38	<na></na>	0	<na></na>
##	124	45.04	<na></na>	C	<na></na>
##	125	46.91	<na></na>	C	<na></na>
##	126	47.78	<na></na>	C	<na></na>
##	127	50.24	<na></na>	C	<na></na>
##	128	53.37	<na></na>	N	<na></na>
##	129	56.32	<na></na>	C	<na></na>
##	130	56.91	<na></na>	C	<na></na>
##	131	55.53	<na></na>	0	<na></na>
##	132	57.90	<na></na>	N	<na></na>
##	133	59.71	<na></na>	C	<na></na>
##	134	60.57	<na></na>	С	<na></na>
##	135	63.20	<na></na>	0	<na></na>
##	136	59.37	<na></na>	N	<na></na>
##	137	58.98	<na></na>	C	<na></na>
##	138	56.87	<na></na>	C	<na></na>
##	139	56.84	<na></na>	0	<na></na>
##	140	63.37	<na></na>	C	<na></na>
##	141	67.60	<na></na>	C	<na></na>
##	142	72.39	<na></na>	C	<na></na>
##	143	76.16	<na></na>	0	<na></na>
##	144	74.55	<na></na>	N	<na></na>
##	145	53.88	<na></na>	N	<na></na>
##	146	49.32	<na></na>	С	<na></na>
##	147	46.38	<na></na>	С	<na></na>
##	148	43.18	<na></na>	0	<na></na>
##	149	47.14	<na></na>	С	<na></na>
##	150	46.02	<na></na>	С	<na></na>
##	151	46.45	<na></na>	С	<na></na>
##	152	46.45	<na></na>	С	<na></na>
##	153	44.76	<na></na>	N	<na></na>
##	154	44.52	<na></na>	C	<na></na>
##	155	42.87	<na></na>	C	<na></na>
##	156	41.39	<na></na>	0	<na></na>
##	157	43.50	<na></na>	С	<na></na>
##	158	46.90	<na></na>	С	<na></na>
##	159	49.38	<na></na>	С	<na></na>
##	160	54.07	<na></na>	С	<na></na>
##	161	60.37	<na></na>	N	<na></na>
##	162	41.75	<na></na>	N	<na></na>
##	163	40.02	<na></na>	C	<na></na>

##	164	35.18	<na></na>	C	<na></na>
##	165	30.96	<na></na>	0	<na></na>
##	166	45.21	<na></na>	С	<na></na>
##	167	55.20	<na></na>	С	<na></na>
##	168	63.88	<na></na>	С	<na></na>
##	169	67.73	<na></na>	0	<na></na>
##	170	60.14	<na></na>	0	<na></na>
##	171	30.04	<na></na>	N	<na></na>
##	172	26.79	<na></na>	С	<na></na>
##	173	26.36	<na></na>	C	<na></na>
##	174	24.88	<na></na>	0	<na></na>
##	175	22.80	<na></na>	C	<na></na>
##	176	25.58	<na></na>	N	<na></na>
##	177	25.08	<na></na>	C	<na></na>
##	178	23.67	<na></na>	C	<na></na>
##	179	25.94	<na></na>	0	<na></na>
##	180	27.31	<na></na>	C	<na></na>
##	181	27.99	<na></na>	C	<na></na>
##	182	29.29	<na></na>	C	<na></na>
##	183	31.05	<na></na>	C	<na></na>
##	184	21.67	<na></na>	N	<na></na>
##	185	18.03	<na></na>	C	<na></na>
##	186	19.77	<na></na>	C	<na></na>
##	187	20.40	<na></na>	0	<na></na>
##	188	15.36	<na></na>	C	<na></na>
##	189	18.86	<na></na>	C	<na></na>
##	190	16.70	<na></na>	C	<na></na>
##	190	18.96	<na></na>	C	<na></na>
	191		<na></na>	N	<na></na>
##		18.83			
##	193	18.91	<na></na>	C	<na></na>
##	194	16.83	<na></na>	C	<na></na>
##	195	17.64	<na></na>	0	<na></na>
##	196	16.55	<na></na>	C	<na></na>
##	197	21.74	<na></na>	C	<na></na>
##	198	22.87	<na></na>	0	<na></na>
##	199	24.00	<na></na>	0	<na></na>
##	200	15.44	<na></na>	N	<na></na>
##	201	15.16	<na></na>	C	<na></na>
##	202	15.12	<na></na>	C	<na></na>
##	203	12.07	<na></na>	0	<na></na>
##	204	17.69	<na></na>	C	<na></na>
##	205	16.60	<na></na>	0	<na></na>
##	206	13.90	<na></na>	C	<na></na>
##	207	17.61	<na></na>	N	<na></na>
##	208	14.06	<na></na>	C	<na></na>
##	209	13.84	<na></na>	C	<na></na>
##	210	14.08	<na></na>	0	<na></na>
##	211	12.94	<na></na>	N	<na></na>
##	212	13.20	<na></na>	С	<na></na>
##	213	17.23	<na></na>	C	<na></na>
##	214	15.43	<na></na>	0	<na></na>
##	215	12.92	<na></na>	С	<na></na>
##	216	17.65	<na></na>	N	<na></na>
##	217	19.68	<na></na>	С	<na></na>

##	218	21.65	<na></na>	C	<na></na>
##	219	26.39	<na></na>	0	<na></na>
##	220	18.61	<na></na>	C	<na></na>
##	221	23.38	<na></na>	C	<na></na>
##	222	23.84	<na></na>	0	<na></na>
##	223	24.58	<na></na>	0	<na></na>
##	224	23.67	<na></na>	N	<na></na>
##	225	22.55	<na></na>	C	<na></na>
##	226	20.55	<na></na>	C	<na></na>
##	227	22.98	<na></na>	0	<na></na>
##	228	24.31	<na></na>	C	<na></na>
##	229	25.77	<na></na>	C	<na></na>
##	230	37.03	<na></na>	0	<na></na>
##	231	33.64	<na></na>	0	<na></na>
##	232	21.65	<na></na>	N	<na></na>
##	233	19.28	<na></na>	C	<na></na>
##	234	20.65	<na></na>	C	<na></na>
##	235	21.27	<na></na>	0	<na></na>
##	236	21.21	<na></na>	C	<na></na>
##	237	17.85	<na></na>	0	<na></na>
##	238	20.08	<na></na>	C	<na></na>
##	239	19.73	<na></na>	N	<na></na>
##	240	20.18	<na></na>	C	<na></na>
##	241	18.49	<na></na>	C	<na></na>
##	242	21.86	<na></na>	0	<na></na>
##	243	20.27	<na></na>	C	<na></na>
##	244	21.42	<na></na>	C	<na></na>
##	245	20.29	<na></na>	C	<na></na>
##	246	21.84	<na></na>	N	<na></na>
##	247	24.48	<na></na>	C	<na></na>
##	248	25.37	<na></na>	C	<na></na>
##	249	25.11	<na></na>	0	<na></na>
##	250	24.32	<na></na>	C	<na></na>
##	251	28.97	<na></na>	C	<na></na>
##	252	31.03	<na></na>	C	<na></na>
##	253	30.18	<na></na>	C	<na></na>
##	254	29.09	<na></na>	N	<na></na>
##	255	32.79	<na></na>	C	<na></na>
##	256	33.96	<na></na>	C	<na></na>
##	257	34.70	<na></na>	0	<na></na>
##	258	36.48	<na></na>	C	<na></na>
##	259	43.49	<na></na>	C	<na></na>
##	260	49.89	<na></na>	C	<na></na>
##	261	52.23	<na></na>	0	<na></na>
##	262	53.58	<na></na>	0	<na></na>
##	263	32.88	<na></na>	N	<na></na>
##	264	33.85	<na></na>	C	<na></na>
##	265	34.72	<na></na>	C	<na></na>
##	266	34.03	<na></na>	0	<na></na>
##	267	35.16	<na></na>	C	<na></na>
##	268	39.66	<na></na>	C	<na></na>
##	269	45.60	<na></na>	C	<na></na>
##	270	50.36	<na></na>	0	<na></na>
##	271	47.94	<na></na>	0	<na></na>

##	272	33.77	<na></na>	N	<na></na>
##	273	32.08	<na></na>	С	<na></na>
##	274	33.50	<na></na>	С	<na></na>
##	275	33.82	<na></na>	0	<na></na>
##	276	31.77	<na></na>	С	<na></na>
##	277	33.78	<na></na>	С	<na></na>
##	278	38.76	<na></na>	S	<na></na>
##	279	34.69	<na></na>	С	<na></na>
##	280	34.23	<na></na>	N	<na></na>
##	281	33.81	<na></na>	С	<na></na>
##	282	32.96	<na></na>	С	<na></na>
##	283	32.62	<na></na>	0	<na></na>
##	284	34.02	<na></na>	С	<na></na>
##	285	38.20	<na></na>	0	<na></na>
##	286	35.12	<na></na>	N	<na></na>
##	287	38.10	<na></na>	С	<na></na>
##	288	42.61	<na></na>	С	<na></na>
##	289	41.25	<na></na>	0	<na></na>
##	290	35.60	<na></na>	C	<na></na>
##	291	33.68	<na></na>	С	<na></na>
##	292	33.91	<na></na>	C	<na></na>
##	293	34.05	<na></na>	C	<na></na>
##	294	45.17	<na></na>	N	<na></na>
##	295	45.32	<na></na>	C	<na></na>
##	296	44.13	<na></na>	C	<na></na>
##	297	44.57	<na></na>	0	<na></na>
##	298	48.51	<na></na>	C	<na></na>
##	299	47.48	<na></na>	C	<na></na>
##	300	48.21	<na></na>	C	<na></na>
##	301	43.26	<na></na>	N	<na></na>
##	302	44.04	<na></na>	C	<na></na>
##	303	46.02	<na></na>	C	<na></na>
##	304	48.40	<na></na>	0	<na></na>
##	305	47.22	<na></na>	N	<na></na>
##	306	48.14	<na></na>	C	<na></na>
##	307	45.12	<na></na>	C	<na></na>
##	308	43.73	<na></na>	0	<na></na>
##	309	53.98	<na></na>	C	<na></na>
##	310	61.76	<na></na>	C	<na></na>
##	311	64.66	<na></na>	C	<na></na>
##	312	67.95	<na></na>	N	<na></na>
##	313	69.74	<na></na>	C	<na></na>
##	314	69.56	<na></na>	N	<na></na>
##	315	68.51	<na></na>	N	<na></na>
##	316	42.00	<na></na>	N	<na></na>
##	317	40.42	<na></na>	C	<na></na>
##	318	40.51	<na></na>	C	<na></na>
##	319	41.61	<na></na>	0	<na></na>
##	320	42.08	<na></na>	C	<na></na>
##	321	42.80	<na></na>	C	<na></na>
##	322	46.14	<na></na>	C	<na></na>
##	323	44.40	<na></na>	C	<na></na>
##	324	48.15	<na></na>	N	<na></na>
##	325	45.80	<na></na>	C	<na></na>
				•	

##	326	44.14	<na></na>	C	<na></na>
##	327	47.06	<na></na>	С	<na></na>
##	328	45.02	<na></na>	С	<na></na>
##	329	47.76	<na></na>	С	<na></na>
##	330	39.07	<na></na>	N	<na></na>
##	331	38.61	<na></na>	С	<na></na>
##	332	38.09	<na></na>	С	<na></na>
##	333	37.97	<na></na>	0	<na></na>
##	334	40.22	<na></na>	С	<na></na>
##	335	40.71	<na></na>	С	<na></na>
##	336	46.25	<na></na>	С	<na></na>
##	337	53.77	<na></na>	С	<na></na>
##	338	55.67	<na></na>	N	<na></na>
##	339	36.78	<na></na>	N	<na></na>
##	340	36.73	<na></na>	С	<na></na>
##	341	35.93	<na></na>	C	<na></na>
##	342	35.84	<na></na>	0	<na></na>
##	343	37.26	<na></na>	C	<na></na>
##	344	38.05	<na></na>	C	<na></na>
##	345	40.15	<na></na>	C	<na></na>
##	346	34.68	<na></na>	N	<na></na>
##	347	31.98	<na></na>	C	<na></na>
##	348	29.00	<na></na>	C	<na></na>
##	349	27.87	<na></na>	0	<na></na>
##	350	31.87	<na></na>	C	<na></na>
##	351	32.85	<na></na>	C	<na></na>
##	352	39.51	<na></na>	Ċ	<na></na>
##	353	38.60	<na></na>	C	<na></na>
##	354	45.48	<na></na>	N	<na></na>
##	355	28.78	<na></na>	N	<na></na>
##	356	28.75	<na></na>	C	<na></na>
##	357	26.81	<na></na>	C	<na></na>
##	358	28.48	<na></na>	0	<na></na>
##	359	30.70	<na></na>	C	<na></na>
##	360	34.30	<na></na>	C	<na></na>
##	361	42.21	<na></na>	S	<na></na>
##	362	43.40	<na></na>	C	<na></na>
##	363	25.63	<na></na>	N	<na></na>
##	364	25.64	<na></na>	C	<na></na>
##	365	23.79	<na></na>	C	<na></na>
##	366	25.39	<na></na>	0	<na></na>
##	367	25.82	<na></na>	C	<na></na>
##	368	27.41	<na></na>	C	<na></na>
##	369	29.47	<na></na>	C	<na></na>
##	370	33.28	<na></na>	C	<na></na>
##	371	23.56	<na></na>	N	<na></na>
##	372	28.25	<na></na>	C	<na></na>
##	373	30.81	<na></na>	C	<na></na>
##	374	30.06	<na></na>	0	<na></na>
##	375	31.96	<na></na>	N	<na></na>
##	376	33.92	<na></na>	C	<na></na>
##	377	37.71	<na></na>	C	<na></na>
##	378	36.71	<na></na>	0	<na></na>
##	379	39.37	<na></na>	N	<na></na>
##	318	33.31	/WH/	IN	/NA/

##	380	40.56	<na></na>	C	<na></na>
##	381	39.02	<na></na>	C	<na></na>
##	382	40.72	<na></na>	0	<na></na>
##	383	40.75	<na></na>	С	<na></na>
##	384	39.18	<na></na>	С	<na></na>
##	385	42.58	<na></na>	С	<na></na>
##	386	39.03	<na></na>	С	<na></na>
##	387	35.64	<na></na>	N	<na></na>
##	388	37.36	<na></na>	С	<na></na>
##	389	38.38	<na></na>	С	<na></na>
##	390	42.43	<na></na>	0	<na></na>
##	391	35.83	<na></na>	N	<na></na>
##	392	34.71	<na></na>	С	<na></na>
##	393	32.77	<na></na>	С	<na></na>
##	394	33.65	<na></na>	0	<na></na>
##	395	31.50	<na></na>	N	<na></na>
##	396	30.76	<na></na>	С	<na></na>
##	397	31.86	<na></na>	C	<na></na>
##	398	36.37	<na></na>	0	<na></na>
##	399	28.77	<na></na>	C	<na></na>
##	400	30.51	<na></na>	C	<na></na>
##	401	27.94	<na></na>	C	<na></na>
##	402	30.74	<na></na>	C	<na></na>
##	403	29.27	<na></na>	C	<na></na>
##	404	32.36	<na></na>	C	<na></na>
##	405	28.01	<na></na>	C	<na></na>
##	406	28.86	<na></na>	N	<na></na>
##	407	28.83	<na></na>	C	<na></na>
##	408	29.53	<na></na>	C	<na></na>
##	409	28.42	<na></na>	0	<na></na>
##	410	28.74	<na></na>	C	<na></na>
##	411	27.76	<na></na>	C	<na></na>
##	412	28.78	<na></na>	C	<na></na>
##	413	23.65	<na></na>	C	<na></na>
##	414	31.86	<na></na>	N	<na></na>
##	415	31.37	<na></na>	C	<na></na>
##	416	31.40	<na></na>	C	<na></na>
##		30.39	<na></na>	0	<na></na>
##	418	34.83	<na></na>	C	<na></na>
##	419	41.25	<na></na>	C	<na></na>
##	420	48.65	<na></na>	C	<na></na>
##	421	52.68	<na></na>	C	<na></na>
##	422	56.46	<na></na>	N	<na></na>
##	423	27.17	<na></na>	N	<na></na>
##	424	26.79	<na></na>	C	<na></na>
##	425	25.98	<na></na>	C	<na></na>
##	426	28.45	<na></na>	0	<na></na>
##	427	23.58	<na></na>	C	<na></na>
##		24.00	<na></na>	C	<na></na>
##	428 429	19.88	<na></na>	C	<na></na>
##	429	27.52	<na></na>	N	<na></na>
##	430	29.29	<na></na>	C	<na></na>
##	431	26.53	<na></na>	C	<na></na>
##	432	26.53	<na></na>	0	<na></na>
##	433	20.31	\IVA/	U	/NA/

##	434	33.25	<na></na>	C	<na></na>
##	435	39.60	<na></na>	C	<na></na>
##	436	44.47	<na></na>	С	<na></na>
##	437	50.18	<na></na>	N	<na></na>
##	438	49.84	<na></na>	С	<na></na>
##	439	51.65	<na></na>	N	<na></na>
##	440	52.43	<na></na>	N	<na></na>
##	441	25.48	<na></na>	N	<na></na>
##	442	27.73	<na></na>	С	<na></na>
##	443	30.15	<na></na>	С	<na></na>
##	444	33.75	<na></na>	0	<na></na>
##	445	26.15	<na></na>	С	<na></na>
##	446	29.09	<na></na>	С	<na></na>
##	447	37.13	<na></na>	С	<na></na>
##	448	40.89	<na></na>	0	<na></na>
##	449	39.09	<na></na>	N	<na></na>
##	450	32.83	<na></na>	N	<na></na>
##	451	34.57	<na></na>	С	<na></na>
##	452	35.86	<na></na>	C	<na></na>
##	453	38.78	<na></na>	0	<na></na>
##	454	33.06	<na></na>	C	<na></na>
##	455	36.56	<na></na>	C	<na></na>
##	456	37.53	<na></na>	C	<na></na>
##	457	33.33	<na></na>	C	<na></na>
##	458	34.69	<na></na>	C	<na></na>
##	459	33.09	<na></na>	C	<na></na>
##	460	33.21	<na></na>	C	<na></na>
##	461	40.16	<na></na>	0	<na></na>
##	462	37.21	<na></na>	N	<na></na>
##	463	36.50	<na></na>	C	<na></na>
##	464	35.62	<na></na>	C	<na></na>
##	465	33.30	<na></na>	0	<na></na>
##	466	43.82	<na></na>	C	<na></na>
##	467	49.03	<na></na>	C	<na></na>
##	468	53.15	<na></na>	0	<na></na>
##	469	54.18	<na></na>	0	<na></na>
##	470	35.15	<na></na>	N	<na></na>
##		37.27	<na></na>	C	<na></na>
##	472	36.83	<na></na>	C	<na></na>
##	473	39.02	<na></na>	0	<na></na>
##	474	41.54	<na></na>	C	<na></na>
##	475	53.40	<na></na>	C	<na></na>
##	476	61.08	<na></na>	C	<na></na>
##	477	65.46	<na></na>	0	<na></na>
##	478	58.46	<na></na>	N	<na></na>
##	479	33.10	<na></na>	N	<na></na>
##	480	33.95	<na></na>	C	<na></na>
##	481	35.70	<na></na>	C	<na></na>
##	482	38.95	<na></na>	0	<na></na>
##	483	33.50	<na></na>	C	<na></na>
##	484	31.68	<na></na>	C	<na></na>
##	485	33.86	<na></na>	C	<na></na>
##	486	35.62	<na></na>	C	<na></na>
##	487	38.14	<na></na>	N	<na></na>
	101	55.11	-11117	14	-1111/

##	488	41.38	<na></na>	C	<na></na>
##	489	42.34	<na></na>	С	<na></na>
##	490	43.91	<na></na>	0	<na></na>
##	491	41.40	<na></na>	С	<na></na>
##	492	42.58	<na></na>	С	<na></na>
##	493	46.33	<na></na>	С	<na></na>
##	494	45.30	<na></na>	С	<na></na>
##	495	44.21	<na></na>	N	<na></na>
##	496	46.55	<na></na>	С	<na></na>
##	497	46.30	<na></na>	С	<na></na>
##	498	45.60	<na></na>	0	<na></na>
##	499	48.42	<na></na>	С	<na></na>
##	500	51.56	<na></na>	С	<na></na>
##	501	45.78	<na></na>	С	<na></na>
##	502	52.26	<na></na>	С	<na></na>
##	503	48.38	<na></na>	N	<na></na>
##	504	52.65	<na></na>	С	<na></na>
##	505	53.34	<na></na>	C	<na></na>
##	506	57.14	<na></na>	0	<na></na>
##	507	53.39	<na></na>	C	<na></na>
##	508	58.82	<na></na>	C	<na></na>
##	509	61.85	<na></na>	C	<na></na>
##	510	62.51	<na></na>	0	<na></na>
##	511	63.85	<na></na>	0	<na></na>
##	512	54.18	<na></na>	N	<na></na>
##	513	53.69	<na></na>	C	<na></na>
##	514	55.63	<na></na>	C	<na></na>
##	515	55.17	<na></na>	0	<na></na>
##	516	53.26	<na></na>	C	<na></na>
##	517	50.35	<na></na>	C	<na></na>
##	518	51.36	<na></na>	C	<na></na>
##	519	49.54	<na></na>	C	<na></na>
##	520	57.47	<na></na>	N	<na></na>
##	521	59.30	<na></na>	C	<na></na>
##	522	58.98	<na></na>	C	<na></na>
##	523	59.83	<na></na>	0	<na></na>
##	524	60.45	<na></na>	C	<na></na>
##	525	66.26	<na></na>	S	<na></na>
##	526	58.28	<na></na>	N	<na></na>
##	527	56.53	<na></na>	C	<na></na>
##	528	54.84	<na></na>	C	<na></na>
##	529	55.20	<na></na>	0	<na></na>
##	530	52.63	<na></na>	N	<na></na>
##	531	49.83	<na></na>	C	<na></na>
##	532	49.49	<na></na>	C	<na></na>
##	533	50.24	<na></na>	0	<na></na>
##	534	48.37	<na></na>	C	<na></na>
##	535	48.55	<na></na>	C	<na></na>
##	536	46.92	<na></na>	N	<na></na>
##	537	47.07	<na></na>	C	<na></na>
##				C	
##	538 539	45.30 49.32	<na></na>	N	<na></na>
##	540	49.32	<na></na>	N	<na></na>
##	541	48.04	<na></na>	C	<na></na>
##	241	44.00	/WH/	C	/NA/

##	542	40.53	<na></na>	С	<na></na>
##	543	37.44	<na></na>	0	<na></na>
##	544	46.06	<na></na>	C	<na></na>
##	545	48.65	<na></na>	C	<na></na>
##	546	52.10	<na></na>	C	<na></na>
##	547	52.10	<na></na>	C	<na></na>
		57.49			
##	548		<na></na>	N	<na></na>
##	549	37.00	<na></na>	N	<na></na>
##	550	33.57	<na></na>	C	<na></na>
##	551	31.56	<na></na>	C	<na></na>
##	552	34.29	<na></na>	0	<na></na>
##	553	28.40	<na></na>	C	<na></na>
##	554	28.94	<na></na>	N	<na></na>
##	555	26.93	<na></na>	C	<na></na>
##	556	25.42	<na></na>	C	<na></na>
##	557	23.83	<na></na>	0	<na></na>
##	558	34.11	<na></na>	C	<na></na>
##	559	39.50	<na></na>	C	<na></na>
##	560	34.28	<na></na>	C	<na></na>
##	561	44.26	<na></na>	C	<na></na>
##	562	23.40	<na></na>	N	<na></na>
##	563	22.07	<na></na>	C	<na></na>
##	564	24.48	<na></na>	C	<na></na>
##	565	24.29	<na></na>	0	<na></na>
##	566	23.67	<na></na>	N	<na></na>
##	567	24.46	<na></na>	С	<na></na>
##	568	25.63	<na></na>	С	<na></na>
##	569	25.67	<na></na>	0	<na></na>
##	570	24.94	<na></na>	С	<na></na>
##	571	29.61	<na></na>	0	<na></na>
##	572	19.06	<na></na>	C	<na></na>
##	573	25.14	<na></na>	N	<na></na>
##	574	26.87	<na></na>	C	<na></na>
##	575	27.97	<na></na>	C	<na></na>
##	576	27.87	<na></na>	0	<na></na>
##	577	25.74	<na></na>	C	<na></na>
##	578	27.82	<na></na>	C	<na></na>
	579	21.53	<na></na>	C	<na></na>
##	580	27.21	<na></na>	N	<na></na>
##	581	25.80	<na></na>	C	<na></na>
##		24.05	<na></na>	C	
	582				<na></na>
##	583	23.89	<na></na>	0	<na></na>
##	584	24.57	<na></na>	C	<na></na>
##	585	24.94	<na></na>	C	<na></na>
##	586	21.47	<na></na>	C	<na></na>
##	587	22.70	<na></na>	C	<na></na>
##	588	22.25	<na></na>	N	<na></na>
##	589	25.77	<na></na>	C	<na></na>
##	590	25.41	<na></na>	C	<na></na>
##	591	21.46	<na></na>	0	<na></na>
##	592	26.64	<na></na>	C	<na></na>
##	593	24.10	<na></na>	С	<na></na>
##	594	24.74	<na></na>	C	<na></na>
##	595	23.37	<na></na>	N	<na></na>

##	596	25.28	<na></na>	C	<na></na>
##	597	24.69	<na></na>	C	<na></na>
##	598	27.34	<na></na>	0	<na></na>
##	599	24.96	<na></na>	N	<na></na>
##	600	26.27	<na></na>	С	<na></na>
##	601	27.30	<na></na>	С	<na></na>
##	602	30.31	<na></na>	0	<na></na>
##	603	26.15	<na></na>	С	<na></na>
##	604	27.52	<na></na>	С	<na></na>
##	605	27.77	<na></na>	С	<na></na>
##	606	27.82	<na></na>	N	<na></na>
##	607	27.04	<na></na>	С	<na></na>
##	608	28.49	<na></na>	С	<na></na>
##	609	33.89	<na></na>	0	<na></na>
##	610	24.34	<na></na>	С	<na></na>
##	611	28.59	<na></na>	0	<na></na>
##	612	17.97	<na></na>	С	<na></na>
##	613	27.56	<na></na>	N	<na></na>
##	614	28.35	<na></na>	C	<na></na>
##	615	32.18	<na></na>	C	<na></na>
##	616	35.74	<na></na>	0	<na></na>
##	617	28.05	<na></na>	C	<na></na>
##	618	24.27	<na></na>	C	<na></na>
##	619	24.21	<na></na>	C	<na></na>
##	620	31.78	<na></na>	N	<na></na>
##	621	30.36	<na></na>	C	<na></na>
##	622	29.01	<na></na>	C	<na></na>
##	623	28.83	<na></na>	0	<na></na>
##	624	27.70	<na></na>	C	<na></na>
##	625	25.82	<na></na>	C	<na></na>
##	626	29.05	<na></na>	C	<na></na>
##	627	28.44	<na></na>	N	<na></na>
##	628	23.14	<na></na>	C	<na></na>
##	629	20.40	<na></na>	C	<na></na>
##	630	22.72	<na></na>	0	<na></na>
##	631	23.96	<na></na>	C	<na></na>
##	632	19.36	<na></na>	C	<na></na>
##	633	24.75	<na></na>	0	<na></na>
##	634	23.07	<na></na>	N	<na></na>
##	635	19.46	<na></na>	N	<na></na>
##	636	18.70	<na></na>	C	<na></na>
##	637	15.24	<na></na>	C	<na></na>
##	638	16.01	<na></na>	0	<na></na>
##	639	18.01	<na></na>	C	<na></na>
##	640	21.46	<na></na>	C	<na></na>
##	641	18.09	<na></na>	C	<na></na>
##	642	21.77	<na></na>	C	<na></na>
##	643	17.41	<na></na>	N	<na></na>
##	644	17.41	<na></na>	C	<na></na>
##	645	18.00	<na></na>	C	<na></na>
##	646	16.33	<na></na>	0	<na></na>
##	647	19.87	<na></na>	C	<na></na>
##	648	21.72	<na></na>	C	<na></na>
##	649	19.84	<na></na>	C	<na></na>
##	049	13.04	/NA/	C	/NA/

##	650	23.27	<na></na>	C	<na></na>
##	651	17.67	<na></na>	N	<na></na>
##	652	19.47	<na></na>	C	<na></na>
##	653	20.59	<na></na>	C	<na></na>
##	654	19.31	<na></na>	0	<na></na>
##	655	19.04	<na></na>	N	<na></na>
##	656	21.43	<na></na>	C	<na></na>
##	657	20.84	<na></na>	C	<na></na>
##	658	24.40	<na></na>	0	<na></na>
##	659	15.37	<na></na>	C	<na></na>
##	660	18.83	<na></na>	C	<na></na>
##	661	21.67	<na></na>	C	<na></na>
##	662	21.37	<na></na>	N	<na></na>
##	663	22.28	<na></na>	C	<na></na>
##	664	20.00	<na></na>	N	<na></na>
##	665	21.02	<na></na>	N	<na></na>
##	666	21.72	<na></na>	N	<na></na>
##	667	19.12	<na></na>	C	<na></na>
##	668	21.99	<na></na>	C	<na></na>
##	669	24.63	<na></na>	0	<na></na>
##	670	17.71	<na></na>	C	<na></na>
##	671	23.05	<na></na>	C	<na></na>
##	672	24.51	<na></na>	0	<na></na>
##	673	21.17	<na></na>	N	<na></na>
##	674	21.73	<na></na>	N	<na></na>
##	675	21.46	<na></na>	С	<na></na>
##	676	21.01	<na></na>	C	<na></na>
##	677	22.81	<na></na>	0	<na></na>
##	678	24.37	<na></na>	C	<na></na>
##	679	26.43	<na></na>	С	<na></na>
##	680	27.76	<na></na>	С	<na></na>
##	681	29.10	<na></na>	C	<na></na>
##	682	18.04	<na></na>	N	<na></na>
##	683	21.90	<na></na>	С	<na></na>
##	684	22.24	<na></na>	С	<na></na>
##	685	20.42	<na></na>	0	<na></na>
##	686	21.44	<na></na>	С	<na></na>
##	687	19.50	<na></na>	С	<na></na>
##	688	20.48	<na></na>	С	<na></na>
##	689	15.96	<na></na>	С	<na></na>
##	690	20.88	<na></na>	N	<na></na>
##	691	25.31	<na></na>	C	<na></na>
##	692	25.69	<na></na>	C	<na></na>
##	693	29.29	<na></na>	0	<na></na>
##	694	21.94	<na></na>	C	<na></na>
##	695	20.91	<na></na>	0	<na></na>
##	696	24.44	<na></na>	C	<na></na>
##	697	23.55	<na></na>	N	<na></na>
##	698	23.15	<na></na>	C	<na></na>
##	699	25.63	<na></na>	C	<na></na>
##	700	29.05	<na></na>	0	<na></na>
##	701	17.48	<na></na>	C	<na></na>
##	702	12.58	<na></na>	C	<na></na>
##	703	23.01	<na></na>	C	<na></na>
				-	

##	704	24.98	<na></na>	0	<na></na>
##	705	15.18	<na></na>	N	<na></na>
##	706	25.00	<na></na>	N	<na></na>
##	707	25.37	<na></na>	C	<na></na>
##	708	24.18	<na></na>	C	<na></na>
##	709	26.26	<na></na>	0	<na></na>
##	710	24.44	<na></na>	C	<na></na>
##	711	24.46	<na></na>	C	<na></na>
##	712	22.23	<na></na>	C	<na></na>
##	713	24.68	<na></na>	C	<na></na>
##	714	24.04	<na></na>	N	<na></na>
##	715	25.09	<na></na>	C	<na></na>
##	716	27.08	<na></na>	C	<na></na>
##	717	28.80	<na></na>	0	<na></na>
##	718	27.02	<na></na>	N	<na></na>
##	719	26.34	<na></na>	C	<na></na>
##	720	26.35	<na></na>	C	<na></na>
##	721	28.34	<na></na>	0	<na></na>
##	722	27.62	<na></na>	C	<na></na>
##	723	32.32	<na></na>	S	<na></na>
##	724	27.53	<na></na>	N	<na></na>
##	725	27.51	<na></na>	C	<na></na>
##	726	27.27	<na></na>	C	<na></na>
##	727	27.30	<na></na>	0	<na></na>
##	728	28.47	<na></na>	C	<na></na>
##	729	28.16	<na></na>	0	<na></na>
##	730	26.73	<na></na>	C	<na></na>
	731	28.68	<na></na>	N	<na></na>
##					
##	732	26.62	<na></na>	C	<na></na>
##	733	25.49	<na></na>	C	<na></na>
##	734	23.96	<na></na>	0	<na></na>
##	735	24.94	<na></na>	C	<na></na>
##	736	28.32	<na></na>	C	<na></na>
##	737	27.79	<na></na>	C	<na></na>
##	738	26.48	<na></na>	C	<na></na>
##	739	26.29	<na></na>	N	<na></na>
##	740	29.12	<na></na>	C	<na></na>
##		29.85	<na></na>	C	<na></na>
##	742	26.89	<na></na>	0	<na></na>
##	743	33.75	<na></na>	C	<na></na>
##	744	40.13	<na></na>	C	<na></na>
##	745	43.34	<na></na>	0	<na></na>
##	746	42.07	<na></na>	N	<na></na>
##	747	31.14	<na></na>	N	<na></na>
##	748	35.14	<na></na>	C	<na></na>
##	749	34.93	<na></na>	C	<na></na>
##	750	36.66	<na></na>	0	<na></na>
##	751	32.92	<na></na>	C	<na></na>
##	752	31.47	<na></na>	C	<na></na>
##	753	29.83	<na></na>	C	<na></na>
##	754	28.13	<na></na>	C	<na></na>
##	755	27.98	<na></na>	C	<na></na>
##	756	25.49	<na></na>	C	<na></na>
##	757	27.25	<na></na>	C	<na></na>

##	758	48.12	<na></na>	N	<na></na>
##	759	43.36	<na></na>	C	<na></na>
##	760	39.59	<na></na>	C	<na></na>
##	761	37.70	<na></na>	0	<na></na>
##	762	46.58	<na></na>	С	<na></na>
##	763	48.47	<na></na>	C	<na></na>
##	764	50.98	<na></na>	C	<na></na>
##	765	36.85	<na></na>	N	<na></na>
##	766	37.15	<na></na>	C	<na></na>
##	767	36.43	<na></na>	C	<na></na>
##	768	39.41	<na></na>	0	<na></na>
##	769	38.60	<na></na>	C	<na></na>
##	770	39.92	<na></na>	C	<na></na>
##	771	44.52	<na></na>	C	<na></na>
##	772	48.57	<na></na>	0	<na></na>
##	773	45.25	<na></na>	N	<na></na>
##	774	32.18	<na></na>	N	<na></na>
##	775	30.91	<na></na>	C	<na></na>
##	776	28.84	<na></na>	C	<na></na>
##	777	28.43	<na></na>	0	<na></na>
##	778	33.01	<na></na>	C	<na></na>
##	779	35.76	<na></na>	С	<na></na>
##	780	31.17	<na></na>	C	<na></na>
##	781	36.59	<na></na>	C	<na></na>
##	782	24.52	<na></na>	N	<na></na>
##	783	26.46	<na></na>	C	<na></na>
##	784	23.26	<na></na>	C	<na></na>
##	785	23.16	<na></na>	0	<na></na>
##	786	30.32	<na></na>	C	<na></na>
##	787	32.67	<na></na>	0	<na></na>
##	788	30.57	<na></na>	C	<na></na>
##	789	21.95	<na></na>	N	<na></na>
##	790	21.45	<na></na>	С	<na></na>
##	791	22.43	<na></na>	C	<na></na>
##	792	22.26	<na></na>	0	<na></na>
##	793	18.69	<na></na>	С	<na></na>
##	794	18.41	<na></na>	C	<na></na>
##	795	16.32	<na></na>	С	<na></na>
##	796	16.07	<na></na>	С	<na></na>
##	797	21.66	<na></na>	N	<na></na>
##	798	21.58	<na></na>	C	<na></na>
##	799	21.21	<na></na>	C	<na></na>
##	800	22.05	<na></na>	0	<na></na>
##	801	19.59	<na></na>	C	<na></na>
##	802	18.40	<na></na>	C	<na></na>
##	803	17.80	<na></na>	C	<na></na>
##	804	14.37	<na></na>	C	<na></na>
##	805	17.13	<na></na>	N	<na></na>
##	806	17.08	<na></na>	C	<na></na>
##	807	17.33	<na></na>	C	<na></na>
##	808	16.59	<na></na>	C	<na></na>
##	809	15.43	<na></na>	C	<na></na>
##	810	18.86	<na></na>	C	<na></na>
##	811	23.30	<na></na>	N	<na></na>

##	812	24.55	<na></na>	C	<na></na>
##	813	23.64	<na></na>	C	<na></na>
##	814	23.66	<na></na>	0	<na></na>
##	815	32.55	<na></na>	C	<na></na>
##	816	41.57	<na></na>	C	<na></na>
##	817	50.90	<na></na>	C	<na></na>
##	818	55.87	<na></na>	0	<na></na>
##	819	51.09	<na></na>	N	<na></na>
##	820	21.29	<na></na>	N	<na></na>
##	821	20.70	<na></na>	C	<na></na>
##	822	19.16	<na></na>	C	<na></na>
##	823	22.46	<na></na>	0	<na></na>
##	824	21.59	<na></na>	C	<na></na>
##	825	27.03	<na></na>	C	<na></na>
##	826	28.48	<na></na>	C	<na></na>
##	827	38.82	<na></na>	N	<na></na>
##	828	45.44	<na></na>	C	<na></na>
##	829	47.55	<na></na>	N	<na></na>
##	830	49.71	<na></na>	N	<na></na>
##	831	18.31	<na></na>	N	<na></na>
##	832	16.67	<na></na>	C	<na></na>
##	833	18.20	<na></na>	C	<na></na>
##	834	17.79	<na></na>	0	<na></na>
##	835	15.13	<na></na>	C	<na></na>
##	836	13.81	<na></na>	C	<na></na>
##	837	15.31	<na></na>	C	<na></na>
##	838	18.74	<na></na>	N	<na></na>
##	839	24.75	<na></na>	C	<na></na>
##	840	28.33	<na></na>	C	<na></na>
##	841	34.15	<na></na>	0	<na></na>
##	842	22.30	<na></na>	C	<na></na>
##	843	26.19	<na></na>	C	<na></na>
##	844	26.68	<na></na>	C	<na></na>
##	845	25.72	<na></na>	C	<na></na>
##	846	29.04	<na></na>	N	<na></na>
##	847	25.94	<na></na>	C	<na></na>
##	848	28.64	<na></na>	C	<na></na>
##	849	26.28	<na></na>	0	<na></na>
##	850	26.71	<na></na>	C	<na></na>
##	851	26.27	<na></na>	C	<na></na>
##	852	23.17	<na></na>	C	<na></na>
##	853	29.16	<na></na>	N	<na></na>
##	854	29.59	<na></na>	C	<na></na>
##	855	27.37	<na></na>	C	<na></na>
##	856	28.24	<na></na>	0	<na></na>
##	857	33.38	<na></na>	C	<na></na>
##	858	41.16	<na></na>	0	<na></na>
##	859	37.24	<na></na>	С	<na></na>
##	860	27.04	<na></na>	N	<na></na>
##	861	26.55	<na></na>	C	<na></na>
##	862	28.05	<na></na>	C	<na></na>
##	863	25.03	<na></na>	0	<na></na>
##	864	25.84	<na></na>	C	<na></na>
##	865	28.87	<na></na>	C	<na></na>

##	866	20.54	<na></na>	C	<na></na>
##	867	29.32	<na></na>	C	<na></na>
##	868	27.45	<na></na>	N	<na></na>
##	869	26.92	<na></na>	С	<na></na>
##	870	26.01	<na></na>	С	<na></na>
##	871	24.75	<na></na>	0	<na></na>
##	872	25.93	<na></na>	С	<na></na>
##	873	27.04	<na></na>	C	<na></na>
##	874	32.12	<na></na>	C	<na></na>
##	875	34.02	<na></na>	C	<na></na>
##	876	41.05	<na></na>	N	<na></na>
##	877	26.74	<na></na>	N	<na></na>
##	878	30.24	<na></na>	C	<na></na>
##	879	33.16	<na></na>	C	<na></na>
##	880	31.38	<na></na>	0	<na></na>
##	881	31.34	<na></na>	C	<na></na>
##	882	32.33	<na></na>	C	<na></na>
##	883	28.02	<na></na>	C	<na></na>
##	884	33.84	<na></na>	C	<na></na>
##	885	36.75	<na></na>	N	<na></na>
##	886	39.96	<na></na>	C	<na></na>
##	887	40.86	<na></na>	C	<na></na>
##	888	40.86	<na></na>	0	<na></na>
##	889	40.79	<na></na>	N	<na></na>
##	890	37.08	<na></na>	C	<na></na>
##	891	35.82	<na></na>	C	<na></na>
##	892	37.78	<na></na>	0	<na></na>
##	893	32.85	<na></na>	N	<na></na>
##	894	35.03	<na></na>	C	<na></na>
##	895	34.53	<na></na>	C	<na></na>
##	896	33.51	<na></na>	0	<na></na>
##	897	40.01	<na></na>	C	<na></na>
##	898	47.43	<na></na>	C	<na></na>
##	899	53.35	<na></na>	С	<na></na>
##	900	55.74	<na></na>	0	<na></na>
##	901	54.03	<na></na>	N	<na></na>
##	902	32.63	<na></na>	N	<na></na>
##	903	29.37	<na></na>	C	<na></na>
##	904	28.10	<na></na>	C	<na></na>
##	905	29.04	<na></na>	0	<na></na>
##	906	28.40	<na></na>	С	<na></na>
##	907	26.42	<na></na>	С	<na></na>
##	908	22.91	<na></na>	C	<na></na>
##	909	23.99	<na></na>	С	<na></na>
##	910	28.58	<na></na>	N	<na></na>
##	911	25.77	<na></na>	C	<na></na>
##	912	26.35	<na></na>	С	<na></na>
##	913	25.15	<na></na>	0	<na></na>
##	914	29.54	<na></na>	C	<na></na>
##	915	36.66	<na></na>	C	<na></na>
##	916	41.68	<na></na>	C	<na></na>
##	917	45.08	<na></na>	C	<na></na>
##	918	46.33	<na></na>	N	<na></na>
##	919	24.88	<na></na>	N	<na></na>

##	920	25.39	<na></na>	C	<na></na>
##	921	23.31	<na></na>	C	<na></na>
##	922	25.34	<na></na>	0	<na></na>
##	923	32.42	<na></na>	C	<na></na>
##	924	47.17	<na></na>	С	<na></na>
##	925	57.11	<na></na>	С	<na></na>
##	926	62.83	<na></na>	0	<na></na>
##	927	64.02	<na></na>	0	<na></na>
##	928	16.20	<na></na>	N	<na></na>
##	929	14.52	<na></na>	С	<na></na>
##	930	15.55	<na></na>	С	<na></na>
##	931	17.95	<na></na>	0	<na></na>
##	932	11.99	<na></na>	C	<na></na>
##	933	14.37	<na></na>	N	<na></na>
##	934	15.39	<na></na>	C	<na></na>
##	935	15.08	<na></na>	C	<na></na>
##	936	14.05	<na></na>	0	<na></na>
##	937	16.68	<na></na>	C	<na></na>
##	938	20.94	<na></na>	C	<na></na>
##	939	18.77	<na></na>	C	<na></na>
##	940	21.23	<na></na>	C	<na></na>
##	941	13.16	<na></na>	N	<na></na>
##	942	17.92	<na></na>	C	<na></na>
##	943	18.17	<na></na>	C	<na></na>
##	944	19.32	<na></na>	0	<na></na>
##	945	17.42	<na></na>	C	<na></na>
##	946	19.17	<na></na>	C	<na></na>
	947		<na></na>	C	<na></na>
##		20.12			
##	948	19.21	<na></na>	C	<na></na>
##	949	19.08	<na></na>	N	<na></na>
##	950	18.20	<na></na>	C	<na></na>
##	951	19.09	<na></na>	C	<na></na>
##	952	18.68	<na></na>	0	<na></na>
##	953	18.15	<na></na>	C	<na></na>
##	954	20.90	<na></na>	C	<na></na>
##	955	23.13	<na></na>	0	<na></na>
##	956	22.18	<na></na>	0	<na></na>
##	957	14.92	<na></na>	N	<na></na>
##	958	13.68	<na></na>	C	<na></na>
##	959	15.84	<na></na>	C	<na></na>
##	960	18.69	<na></na>	0	<na></na>
##	961	15.43	<na></na>	C	<na></na>
##	962	15.52	<na></na>	0	<na></na>
##	963	15.01	<na></na>	C	<na></na>
##	964	13.19	<na></na>	N	<na></na>
##	965	13.54	<na></na>	С	<na></na>
##	966	17.44	<na></na>	C	<na></na>
##	967	18.85	<na></na>	0	<na></na>
##	968	17.91	<na></na>	N	<na></na>
##	969	18.89	<na></na>	C	<na></na>
##	970	20.66	<na></na>	C	<na></na>
##	971	22.38	<na></na>	0	<na></na>
##	972	13.77	<na></na>	С	<na></na>
##	973	20.64	<na></na>	N	<na></na>

##	974	14.85	<na></na>	C	<na></na>
##	975	14.01	<na></na>	C	<na></na>
##	976	17.76	<na></na>	0	<na></na>
##	977	15.99	<na></na>	C	<na></na>
##	978	22.55	<na></na>	C	<na></na>
##	979	27.81	<na></na>	0	<na></na>
##	980	29.43	<na></na>	0	<na></na>
##	981	16.70	<na></na>	N	<na></na>
##	982	15.10	<na></na>	C	<na></na>
##	983	16.38	<na></na>	C	<na></na>
##	984	17.11	<na></na>	0	<na></na>
##	985	21.76	<na></na>	С	<na></na>
##	986	25.41	<na></na>	С	<na></na>
##	987	25.58	<na></na>	0	<na></na>
##	988	27.89	<na></na>	0	<na></na>
##	989	18.44	<na></na>	N	<na></na>
##	990	15.45	<na></na>	С	<na></na>
##	991	19.23	<na></na>	С	<na></na>
##	992	18.95	<na></na>	0	<na></na>
##	993	12.28	<na></na>	С	<na></na>
##	994	13.54	<na></na>	0	<na></na>
##	995	10.95	<na></na>	C	<na></na>
##	996	19.53	<na></na>	N	<na></na>
##	997	18.71	<na></na>	C	<na></na>
##	998	19.01	<na></na>	C	<na></na>
##	999	19.90	<na></na>	0	<na></na>
##	1000	20.49	<na></na>	C	<na></na>
##	1001	26.38	<na></na>	C	<na></na>
##	1002	20.87	<na></na>	C	<na></na>
##	1003	22.78	<na></na>	N	<na></na>
##	1004	23.84	<na></na>	C	<na></na>
##	1005	27.19	<na></na>	C	<na></na>
##	1006	26.71	<na></na>	0	<na></na>
##	1007	21.02	<na></na>	C	<na></na>
##	1008	20.79	<na></na>	C	<na></na>
##	1009	21.64	<na></na>	C	<na></na>
##	1010	23.27	<na></na>	C	<na></na>
##		26.46	<na></na>	N	<na></na>
##			<na></na>	C	<na></na>
##	1013		<na></na>	C	<na></na>
##	1014		<na></na>	0	<na></na>
##	1015		<na></na>	C	<na></na>
##	1016	31.34	<na></na>	C	<na></na>
##	1017		<na></na>	C	<na></na>
##	1018	39.77	<na></na>	0	<na></na>
##	1010		<na></na>	0	<na></na>
##	1020	30.87	<na></na>	N	<na></na>
##	1020	32.05	<na></na>	C	<na></na>
##	1021		<na></na>	C	<na></na>
##	1022		<na></na>	0	<na></na>
##	1023		<na></na>	C	<na></na>
##	1024		<na></na>	C	<na></na>
##		44.48	<na></na>	C	<na></na>
##	1026		<na></na>	0	<na></na>
##	1021	20.10	/NA/	U	\NA>

```
## 1028 46.13
                <NA>
                               <NA>
## 1029 31.85
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1030 33.53
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1031 33.93
                               <NA>
                          С
                <NA>
## 1032 36.78
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1033 35.97
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1034 35.75
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1035 43.16
                <NA>
                          S
                               <NA>
## 1036 42.89
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1037 33.54
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1038 35.84
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1039 34.42
                          С
                               <NA>
                < NA >
## 1040 33.84
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1041 38.59
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1042 41.47
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1043 35.38
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1044 34.72
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1045 36.10
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1046 35.71
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1047 30.77
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1048 26.92
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1049 29.33
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1050 27.40
                          С
                               <NA>
                <NA>
## 1051 39.43
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1052 40.91
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1053 41.38
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1054 42.07
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1055 41.75
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1056 41.42
                          С
                               <NA>
                < NA >
## 1057 42.37
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1058 35.62
                < NA >
                          N
                               <NA>
## 1059 33.54
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1060 29.12
                <NA>
                               <NA>
## 1061 28.38
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1062 27.66
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1063 28.95
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1064 30.49
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1065 31.54
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1066 28.94
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1067 34.11
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1068 34.17
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1069 38.61
                <NA>
                               <NA>
                          N
## 1070 35.13
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1071 27.84
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1072 27.82
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1073 27.94
                <NA>
                               <NA>
                          N
## 1074 28.18
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1075 30.79
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1076 28.97
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1077 24.28
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1078 18.74
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1079 16.49
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1080 18.74
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1081 16.06
                <NA>
                          N
                               <NA>
```

##	1082	14.09	<na></na>	C	<na></na>
##	1083	20.09	<na></na>	C	<na></na>
##	1084	18.75	<na></na>	C	<na></na>
##	1085	22.86	<na></na>	C	<na></na>
##	1086	20.90	<na></na>	С	<na></na>
##	1087	31.89	<na></na>	N	<na></na>
##	1088	30.18	<na></na>	С	<na></na>
##	1089	27.53	<na></na>	С	<na></na>
##	1090	25.86	<na></na>	0	<na></na>
##	1091	33.16	<na></na>	С	<na></na>
##	1092	40.56	<na></na>	С	<na></na>
##	1093	49.90	<na></na>	С	<na></na>
##	1094	52.53	<na></na>	C	<na></na>
##	1095	52.90	<na></na>	N	<na></na>
##	1096	25.82	<na></na>	N	<na></na>
##	1097	25.30	<na></na>	C	<na></na>
##	1098	27.71	<na></na>	C	<na></na>
##	1099	25.94	<na></na>	0	<na></na>
##	1100	25.59	<na></na>	C	<na></na>
##	1101	26.07	<na></na>	C	<na></na>
##	1102	27.58	<na></na>	C	<na></na>
##	1102	29.96	<na></na>	N	<na></na>
##	1103	28.39	<na></na>	C	<na></na>
##	1104	27.43	<na></na>	C	<na></na>
##	1105	26.93	<na></na>	0	<na></na>
##	1107	27.50	<na></na>	C	<na></na>
##	1107	27.69	<na></na>	C	<na></na>
##	1109	25.34	<na></na>	C	<na></na>
##	11109		<na></na>	C	<na></na>
		32.56			
##	1111	32.92	<na></na>	N	<na></na>
##	1112	29.02	<na></na>	N	<na></na>
##	1113	31.16	<na></na>	C	<na></na>
##	1114	29.75	<na></na>	C	<na></na>
##	1115	29.99	<na></na>	0	<na></na>
##	1116	38.22	<na></na>	C	<na></na>
##	1117	45.23	<na></na>	C	<na></na>
##	1118	52.02	<na></na>	S	<na></na>
##			<na></na>	C	<na></na>
##	1120	30.87	<na></na>	N	<na></na>
##	1121	29.85	<na></na>	C	<na></na>
##	1122	27.34	<na></na>	C	<na></na>
##	1123	26.79	<na></na>	0	<na></na>
##	1124	29.30	<na></na>	C	<na></na>
##	1125	25.99	<na></na>	C	<na></na>
##	1126	28.73	<na></na>	C	<na></na>
##	1127	27.41	<na></na>	C	<na></na>
##	1128	31.53	<na></na>	N	<na></na>
##	1129	31.93	<na></na>	C	<na></na>
##	1130	33.10	<na></na>	C	<na></na>
##	1131	30.88	<na></na>	0	<na></na>
##	1132	32.08	<na></na>	N	<na></na>
##	1133	34.90	<na></na>	C	<na></na>
##	1134	35.58	<na></na>	C	<na></na>
##	1135	36.70	<na></na>	0	<na></na>

```
## 1136 35.37
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1137 35.93
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1138 35.51
                <NA>
                               <NA>
## 1139 34.79
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1140 36.57
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1141 38.14
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1142 34.90
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1143 36.99
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1144 32.76
                <NA>
                          N
                               <NA>
                               <NA>
## 1145 34.23
                <NA>
                          С
## 1146 37.16
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1147 40.75
                               <NA>
                < NA >
                          0
## 1148 36.36
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1149 35.14
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1150 35.06
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1151 33.99
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1152 33.56
                <NA>
                               <NA>
                          N
## 1153 33.93
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1154 33.07
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1155 35.98
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1156 35.25
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1157 39.11
                <NA>
                               <NA>
                          С
## 1158 40.72
                          С
                               <NA>
                <NA>
## 1159 40.77
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1160 42.79
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1161 41.95
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1162 44.36
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1163 30.50
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1164 28.82
                          С
                               <NA>
                < NA >
## 1165 28.68
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1166 30.25
                < NA >
                          0
                               <NA>
## 1167 25.49
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1168 24.37
                <NA>
                               <NA>
## 1169 27.89
                          С
                               <NA>
                <NA>
## 1170 16.71
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1171 29.03
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1172 31.48
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1173 28.45
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1174 28.39
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1175 38.52
                <NA>
                               <NA>
                          С
## 1176 45.52
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1177 51.68
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1178 55.32
                               <NA>
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1179 51.46
                <NA>
                          N
## 1180 25.88
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1181 26.87
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1182 26.06
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1183 29.12
                               <NA>
                <NA>
## 1184 27.47
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1185 27.66
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1186 29.79
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1187 24.26
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1188 21.61
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1189 20.76
                <NA>
                          C
                               <NA>
```

##	1190	24.14	<na></na>	0	<na></na>
##	1191	20.35	<na></na>	C	<na></na>
##	1192	26.15	<na></na>	С	<na></na>
##	1193	24.10	<na></na>	С	<na></na>
##	1194	34.58	<na></na>	N	<na></na>
##	1195	31.59	<na></na>	С	<na></na>
##	1196	33.77	<na></na>	N	<na></na>
##	1197	29.56	<na></na>	N	<na></na>
##	1198	19.42	<na></na>	N	<na></na>
##	1199	21.62	<na></na>	С	<na></na>
##	1200	23.18	<na></na>	С	<na></na>
##	1201	26.34	<na></na>	0	<na></na>
##	1202	20.63	<na></na>	С	<na></na>
##	1203	18.81	<na></na>	C	<na></na>
##	1204	20.16	<na></na>	C	<na></na>
##	1205	28.16	<na></na>	0	<na></na>
##	1206	21.91	<na></na>	N	<na></na>
##	1207	21.35	<na></na>	N	<na></na>
##	1208	19.01	<na></na>	C	<na></na>
##	1209	21.82	<na></na>	C	<na></na>
##	1210	25.32	<na></na>	0	<na></na>
##	1211	18.59	<na></na>	C	<na></na>
##	1212	15.73	<na></na>	C	<na></na>
##	1213	15.43	<na></na>	C	<na></na>
##	1214	19.10	<na></na>	C	<na></na>
##	1214	16.84	<na></na>	C	<na></na>
##	1216	19.50	<na></na>	C	<na></na>
##	1217	22.02	<na></na>	C	<na></na>
##	1217	23.01	<na></na>	0	<na></na>
				_	
##	1219	26.17	<na></na>	N	<na></na>
##	1220	25.69	<na></na>	C	<na></na>
##	1221	27.15	<na></na>	C	<na></na>
##	1222	26.71		0	<na></na>
##	1223	30.50	<na></na>	C	<na></na>
##	1224	36.31	<na></na>	C	<na></na>
##	1225	37.41	<na></na>	0	<na></na>
##	1226	40.37	<na></na>	0	<na></na>
##	1227	27.15	<na></na>	N	<na></na>
##	1228	29.27	<na></na>	C	<na></na>
##	1229	28.21	<na></na>	C	<na></na>
##	1230	29.57	<na></na>	0	<na></na>
##	1231	35.98	<na></na>	C	<na></na>
##	1232	45.09	<na></na>	C	<na></na>
##	1233	50.40	<na></na>	C	<na></na>
##	1234	49.27	<na></na>	0	<na></na>
##	1235	55.52	<na></na>	N	<na></na>
##	1236	26.57	<na></na>	N	<na></na>
##	1237	24.82	<na></na>	C	<na></na>
##	1238	25.46	<na></na>	C	<na></na>
##	1239	25.12	<na></na>	0	<na></na>
##	1240	24.26	<na></na>	C	<na></na>
##	1241	23.74	<na></na>	C	<na></na>
##	1242	21.48	<na></na>	C	<na></na>
##	1243	23.09	<na></na>	C	<na></na>

##	1244	25.95	<na></na>	N	<na></na>
##	1245	29.84	<na></na>	C	<na></na>
##	1246	30.58	<na></na>	C	<na></na>
##	1247	31.36	<na></na>	0	<na></na>
##	1248	32.16	<na></na>	C	<na></na>
##	1249	33.80	<na></na>	C	<na></na>
##	1250	36.66	<na></na>	C	<na></na>
##	1251	38.83	<na></na>	C	<na></na>
##	1252	31.59	<na></na>	N	<na></na>
##	1253	31.52	<na></na>	C	<na></na>
##	1254	33.29	<na></na>	C	<na></na>
##	1255	33.56	<na></na>	0	<na></na>
##	1256	29.35	<na></na>	C	<na></na>
##	1257	30.67	<na></na>	C	<na></na>
##	1258	34.19	<na></na>	C	<na></na>
##	1259	34.50	<na></na>	C	<na></na>
##	1260	35.37	<na></na>	N	<na></na>
##	1261	34.26	<na></na>	C	<na></na>
##	1262	33.11	<na></na>	C	<na></na>
##	1263	32.35	<na></na>	0	<na></na>
##	1264	37.05	<na></na>	C	<na></na>
##	1265	48.15	<na></na>	C	<na></na>
##	1266	54.00	<na></na>	C	<na></na>
##	1267	54.40	<na></na>	0	<na></na>
##	1268	59.11	<na></na>	0	<na></na>
##	1269	34.12	<na></na>	N	<na></na>
##	1270	36.05	<na></na>	C	<na></na>
##	1271	37.57	<na></na>	C	<na></na>
##	1272	36.67	<na></na>	0	<na></na>
##	1273	33.70	<na></na>	C	<na></na>
##	1274	32.55	<na></na>	C	<na></na>
##	1275	33.60	<na></na>	C	<na></na>
##	1276	35.00	<na></na>	C	<na></na>
##	1277	41.68	<na></na>	N	<na></na>
##	1278	44.87	<na></na>	C	<na></na>
##	1279	44.44	<na></na>	C	<na></na>
##	1280	42.31	<na></na>	0	<na></na>
##	1281	48.45	<na></na>	C	<na></na>
##	1282	54.18	<na></na>	S	<na></na>
##	1283	43.24	<na></na>	N	<na></na>
##	1284	41.28	<na></na>	C	<na></na>
##	1285	41.98	<na></na>	C	<na></na>
##	1286	46.85	<na></na>	0	<na></na>
##	1287	40.00	<na></na>	N	<na></na>
##	1288	36.63	<na></na>	C	<na></na>
##	1289	34.62	<na></na>	C	<na></na>
##	1290	32.72	<na></na>	0	<na></na>
##	1291	39.25	<na></na>	C	<na></na>
##	1292	44.38	<na></na>	C	<na></na>
##	1293	46.88	<na></na>	N	<na></na>
##	1294	45.80	<na></na>	C	<na></na>
##	1295	50.18	<na></na>	C	<na></na>
##	1296	47.74	<na></na>	N	<na></na>
##	1297	33.27	<na></na>	N	<na></na>

##	1298	31.17	<na></na>	С	<na></na>
##	1299	29.41	<na></na>	C	<na></na>
##	1300	29.56	<na></na>	0	<na></na>
##	1301	32.71	<na></na>	C	<na></na>
##	1302	34.39	<na></na>	C	<na></na>
##	1303	44.19	<na></na>	C	<na></na>
##	1304	48.61	<na></na>	C	<na></na>
##	1305	54.35	<na></na>	N	<na></na>
##	1306	24.69	<na></na>	N	<na></na>
##	1307	23.65	<na></na>	C	<na></na>
##	1308	24.51	<na></na>	C	<na></na>
##	1309	24.89	<na></na>	0	<na></na>
##	1310	16.65	<na></na>	C	<na></na>
##	1311	25.50	<na></na>	N	<na></na>
##	1312	24.06	<na></na>	C	<na></na>
##	1313	22.15	<na></na>	C	<na></na>
##	1314	23.87	<na></na>	0	<na></na>
##	1315	24.38	<na></na>	C	<na></na>
##	1316	26.24	<na></na>	C	<na></na>
##	1317	23.69	<na></na>	C	<na></na>
##	1318	23.26	<na></na>	C	<na></na>
##	1319	19.12	<na></na>	N	<na></na>
##	1320	19.31	<na></na>	C	<na></na>
##	1321	19.37	<na></na>	C	<na></na>
##	1322	21.87	<na></na>	0	<na></na>
##	1323	19.61	<na></na>	N	<na></na>
##	1324	19.07	<na></na>	C	<na></na>
##	1325	22.17	<na></na>	С	<na></na>
##	1326	19.62	<na></na>	0	<na></na>
##	1327	19.04	<na></na>	C	<na></na>
##	1328	24.28	<na></na>	0	<na></na>
##	1329	17.43	<na></na>	C	<na></na>
##	1330	18.83	<na></na>	N	<na></na>
##	1331	20.46	<na></na>	C	<na></na>
##	1332	22.85	<na></na>	C	<na></na>
##	1333	20.15	<na></na>	0	<na></na>
##	1334		<na></na>	С	<na></na>
		19.10	<na></na>	C	<na></na>
##	1336		<na></na>	С	<na></na>
##	1337	21.32	<na></na>	N	<na></na>
##	1338	19.82	<na></na>	C	<na></na>
##	1339		<na></na>	C	<na></na>
##	1340		<na></na>	0	<na></na>
##	1341		<na></na>	C	<na></na>
##	1342		<na></na>	C	<na></na>
##	1343		<na></na>	C	<na></na>
##	1344		<na></na>	C	<na></na>
##	1345		<na></na>	N	<na></na>
##	1346		<na></na>	C	<na></na>
##	1347		<na></na>	C	<na></na>
##	1348	16.69	<na></na>	0	<na></na>
##	1349		<na></na>	C	<na></na>
##	1350		<na></na>	C	<na></na>
##	1351	16.66	<na></na>	C	<na></na>

##	1352	16.55	<na></na>	N	<na></na>
##	1353	20.06	<na></na>	C	<na></na>
##	1354	21.31	<na></na>	C	<na></na>
##	1355	24.13	<na></na>	0	<na></na>
##	1356	19.47	<na></na>	N	<na></na>
##	1357	21.78	<na></na>	С	<na></na>
##	1358	21.89	<na></na>	С	<na></na>
##	1359	22.16	<na></na>	0	<na></na>
##	1360	17.28	<na></na>	С	<na></na>
##	1361	20.54	<na></na>	С	<na></na>
##	1362	20.64	<na></na>	С	<na></na>
##	1363	24.38	<na></na>	N	<na></na>
##	1364	22.15	<na></na>	С	<na></na>
##	1365	20.84	<na></na>	C	<na></na>
##	1366	20.99	<na></na>	0	<na></na>
##	1367	21.20	<na></na>	C	<na></na>
##	1368	22.05	<na></na>	0	<na></na>
##	1369	13.16	<na></na>	C	<na></na>
##	1370	24.57	<na></na>	N	<na></na>
##	1371	24.68	<na></na>	C	<na></na>
##	1372	26.51	<na></na>	C	<na></na>
##	1373	32.43	<na></na>	0	<na></na>
##	1374	22.89	<na></na>	C	<na></na>
##	1375	24.08	<na></na>	C	<na></na>
##	1376	21.46	<na></na>	C	<na></na>
##	1377	23.91	<na></na>	N	<na></na>
##	1378	24.09	<na></na>	C	<na></na>
##	1379	21.54	<na></na>	C	<na></na>
##	1380	26.47	<na></na>	0	<na></na>
	1381	26.47	<na></na>	C	<na></na>
##					
##	1382	26.39	<na></na>	C	<na></na>
##	1383	24.12	<na></na>	C	<na></na>
##	1384	16.61	<na></na>	N	<na></na>
##	1385	16.90	<na></na>	C	<na></na>
##	1386	19.55	<na></na>	C	<na></na>
##	1387	18.36	<na></na>	0	<na></na>
##	1388	16.55	<na></na>	C	<na></na>
##		22.00	<na></na>	C	<na></na>
##				0	<na></na>
##	1391	22.85	<na></na>	N	<na></na>
##	1392	17.31	<na></na>	N	<na></na>
##		13.51	<na></na>	C	<na></na>
##		19.87	<na></na>	C	<na></na>
##	1395		<na></na>	0	<na></na>
##	1396	10.82	<na></na>	C	<na></na>
##	1397	13.42	<na></na>	С	<na></na>
##	1398	11.48	<na></na>	C	<na></na>
##	1399	20.08	<na></na>	C	<na></na>
##	1400	19.47	<na></na>	N	<na></na>
##	1401	19.69	<na></na>	C	<na></na>
##	1402		<na></na>	C	<na></na>
##			<na></na>	0	<na></na>
##			<na></na>	C	<na></na>
##	1405	19.44	<na></na>	С	<na></na>

```
## 1406 14.76
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1407 22.90
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1408 19.72
                <NA>
                               <NA>
## 1409 14.65
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1410 13.18
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1411 13.07
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1412 11.71
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1413 14.23
                <NA>
                          С
                               <NA>
                               <NA>
## 1414 19.73
                <NA>
                          C
## 1415 17.28
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1416 15.02
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1417 8.76
                          С
                               <NA>
                < NA >
## 1418 16.02
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1419 21.61
                               <NA>
                <NA>
## 1420 21.15
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1421 18.57
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1422 26.79
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1423 18.56
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1424 17.41
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1425 19.59
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1426 20.40
                <NA>
                          U
                               <NA>
## 1427 19.90
                <NA>
                          С
                               <NA>
                          С
## 1428 15.28
                               <NA>
                <NA>
## 1429 22.61
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1430 16.65
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1431 20.98
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1432 21.49
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1433 20.99
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1434 21.25
                               <NA>
                < NA >
                          0
## 1435 20.00
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1436 17.87
                < NA >
                          C
                               <NA>
## 1437 20.88
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1438 17.17
                <NA>
                               <NA>
## 1439 20.01
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1440 22.17
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1441 19.95
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1442 21.08
                <NA>
                               <NA>
## 1443 17.71
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1444 16.96
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1445 11.88
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1446 18.70
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1447 23.70
                <NA>
                               <NA>
                          N
## 1448 23.96
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1449 24.81
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1450 26.72
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1451 21.26
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1452 25.49
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1453 17.64
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1454 25.95
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1455 27.31
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1456 27.97
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1457 30.31
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1458 24.09
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1459 25.97
                <NA>
                               <NA>
```

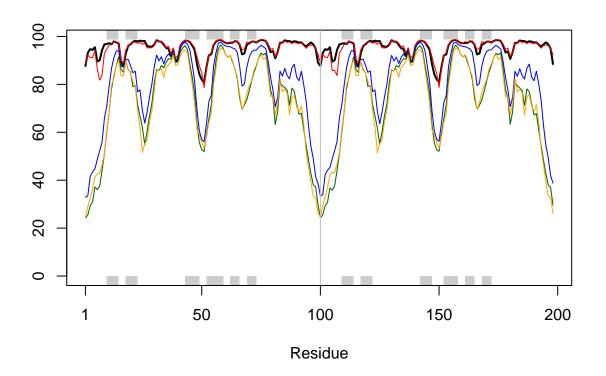
```
## 1460 27.56
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1461 26.23
                               <NA>
                <NA>
                          U
## 1462 27.50
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1463 28.73
                <NA>
                               <NA>
                          N
## 1464 28.11
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1465 30.61
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1466 32.40
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1467 23.33
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1468 25.74
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1469 21.29
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1470 27.65
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1471 30.93
                               <NA>
                < NA >
                          N
## 1472 31.94
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1473 30.20
                               <NA>
                < NA >
                          C
## 1474 31.24
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1475 27.82
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1476 26.76
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1477 27.20
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1478 27.85
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1479 27.09
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1480 36.34
                <NA>
                          S
                               <NA>
## 1481 26.04
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1482 25.60
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1483 24.26
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1484 23.28
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1485 27.82
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1486 31.12
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1487 24.73
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1488 24.54
                               <NA>
                < NA >
                          N
## 1489 27.92
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1490 30.25
                < NA >
                          C
                               <NA>
## 1491 29.52
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1492 27.18
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1493 22.23
                          С
                               <NA>
                <NA>
## 1494 23.52
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1495 20.87
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1496 32.20
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1497 34.86
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1498 34.26
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1499 36.18
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1500 31.24
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1501 33.93
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1502 37.15
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1503 33.06
                <NA>
                               <NA>
                          N
## 1504 36.76
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1505 36.49
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1506 35.50
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1507 37.49
                               <NA>
                <NA>
## 1508 34.88
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1509 36.75
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1510 37.04
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1511 38.13
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1512 37.02
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1513 37.11
                <NA>
                          C
                               <NA>
```

```
## 1514 36.24
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1515 28.25
                <NA>
                               <NA>
                          N
## 1516 30.30
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1517 27.27
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1518 28.85
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1519 29.59
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1520 22.29
                               <NA>
                <NA>
                          N
## 1521 23.47
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1522 27.66
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1523 21.71
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1524 22.75
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1525 28.91
                               <NA>
                < NA >
                          N
## 1526 26.24
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1527 27.47
                               <NA>
                < NA >
                          C
## 1528 20.86
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1529 21.68
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1530 15.87
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1531 21.49
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1532 26.89
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1533 28.67
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1534 26.89
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1535 29.22
                          С
                               <NA>
                <NA>
## 1536 29.22
                          С
                               <NA>
                <NA>
## 1537 30.97
                               <NA>
                <NA>
                          C
## 1538 29.25
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1539 29.96
                <NA>
                          C
                               <NA>
## 1540 29.35
                          С
                               <NA>
                < NA >
## 1541 32.66
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1542 31.19
                               <NA>
                < NA >
                          N
## 1543 29.22
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1544 28.82
                < NA >
                          C
                               <NA>
## 1545 28.32
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1546 32.05
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1547 31.29
                          С
                               <NA>
                <NA>
## 1548 32.00
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1549 28.00
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1550 29.01
                 <NA>
                          С
                               <NA>
## 1551 27.70
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1552 31.86
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1553 36.25
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1554 42.75
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1555 47.41
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1556 51.38
                <NA>
                          N
                               <NA>
## 1557 50.60
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1558 49.34
                               <NA>
                <NA>
                          С
## 1559 44.71
                <NA>
                          С
                               <NA>
## 1560 63.07
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1561 63.34
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1562 66.96
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1563 36.09
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1564 64.67
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1565 21.55
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1566 26.65
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1567 60.45
                <NA>
                          0
                               <NA>
```

```
## 1568 25.82
                <NA>
                               <NA>
## 1569 32.52
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1570 41.02
                <NA>
                               <NA>
## 1571 41.93
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1572 27.94
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1573 51.87
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1574 66.74
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1575 65.58
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1576 67.74
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1577 43.98
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1578 37.23
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1579 69.15
                               <NA>
                < NA >
                          0
## 1580 70.78
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1581 21.93
                < NA >
                          0
                               <NA>
## 1582 46.57
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1583 63.81
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1584 47.08
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1585 63.52
                <NA>
                               <NA>
## 1586 31.73
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1587 49.24
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1588 65.44
                <NA>
                          n
                               <NA>
## 1589 75.86
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1590 67.42
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1591 57.13
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1592 60.42
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1593 75.52
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1594 38.21
                               <NA>
                < NA >
                          0
## 1595 50.02
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1596 53.78
                               <NA>
                < NA >
                          0
## 1597 61.00
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1598 73.78
                < NA >
                          0
                               <NA>
## 1599 61.39
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1600 49.60
                <NA>
                               <NA>
## 1601 71.88
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1602 66.74
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1603 70.97
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1604 63.94
                <NA>
                               <NA>
## 1605 73.81
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1606 42.37
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1607 51.24
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1608 18.18
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1609 53.13
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1610 47.68
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1611 65.44
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1612 38.53
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1613 32.25
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1614 61.86
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1615 22.69
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1616 59.93
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1617 33.99
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1618 79.22
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1619 31.58
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1620 47.41
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1621 46.59
                <NA>
                          0
                               <NA>
```

```
## 1622 48.25
                <NA>
                               <NA>
## 1623 48.73
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1624 54.68
                <NA>
                               <NA>
## 1625 37.86
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1626 68.44
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1627 42.81
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1628 60.62
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1629 61.36
                <NA>
                          0
                               <NA>
                               <NA>
## 1630 35.03
                <NA>
                          0
## 1631 62.75
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1632 71.64
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1633 57.53
                               <NA>
                < NA >
                          0
## 1634 50.97
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1635 73.30
                < NA >
                               <NA>
## 1636 62.30
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1637 65.69
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1638 61.76
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1639 67.21
                <NA>
                               <NA>
## 1640 61.89
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1641 74.72
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1642 48.75
                <NA>
                          n
                               <NA>
## 1643 60.17
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1644 43.92
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1645 70.16
                               <NA>
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1646 22.10
                <NA>
                          0
## 1647 27.84
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1648 65.78
                               <NA>
                < NA >
                          0
## 1649 67.04
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1650 53.99
                               <NA>
                < NA >
                          0
## 1651 54.21
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1652 62.03
                < NA >
                          0
                               <NA>
## 1653 63.64
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1654 42.47
                <NA>
                               <NA>
## 1655 65.50
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1656 65.50
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1657 73.55
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1658 63.48
                <NA>
                               <NA>
## 1659 52.97
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1660 72.75
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1661 75.75
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1662 38.25
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1663 68.43
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1664 54.20
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1665 63.96
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1666 23.98
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1667 52.93
                <NA>
                               <NA>
                          0
## 1668 58.06
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1669 64.79
                               <NA>
                <NA>
## 1670 55.54
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1671 61.69
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1672 69.12
                               <NA>
                <NA>
                          0
## 1673 78.93
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1674 71.37
                <NA>
                          0
                               <NA>
## 1675 78.14
                <NA>
                          0
                               <NA>
```

```
## 1676 54.05
                             <NA>
               <NA>
## 1677 72.78
               <NA>
                        0
                             <NA>
                             <NA>
  1678 58.40
               <NA>
## 1679 58.78
               <NA>
                             <NA>
  1680 68.40
               <NA>
                             <NA>
## 1681 64.90
               <NA>
                             <NA>
## 1682 67.95
               <NA>
                             <NA>
## 1683 53.68
               <NA>
                             <NA>
## 1684 49.41
               <NA>
                             <NA>
## 1685 64.49
               <NA>
                             <NA>
## 1686 54.09
               <NA>
                             <NA>
plotb3(pdbs$b[1,], typ="1", lwd=2, sse=pdb)
points(pdbs$b[2,], typ="1", col="red")
points(pdbs$b[3,], typ="l", col="blue")
points(pdbs$b[4,], typ="1", col="darkgreen")
points(pdbs$b[5,], typ="l", col="orange")
abline(v=100, col="gray")
```

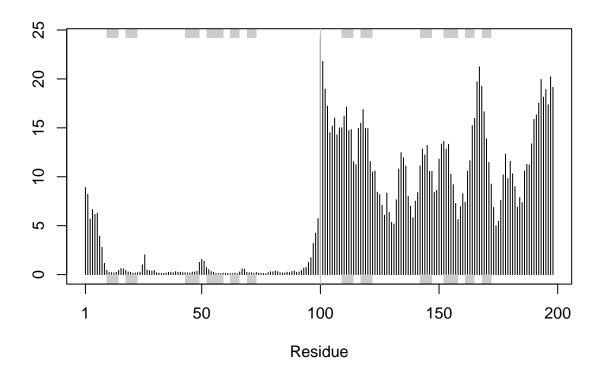


Finding the rigid core to improve the superposition:

```
core size 197 of 198 vol = 5017.583
##
    core size 196 of 198
                          vol = 4299.462
    core size 195 of 198
                          vol = 4030.786
                          vol = 3797.241
    core size 194 of 198
##
    core size 193 of 198
##
                          vol = 3567.126
##
    core size 192 of 198
                          vol = 3378.469
    core size 191 of 198
                          vol = 3249.342
##
    core size 190 of 198
                          vol = 3149.254
    core size 189 of 198
##
                          vol = 3070.29
##
    core size 188 of 198
                          vol = 2993.999
    core size 187 of 198
                          vol = 2917.618
                          vol = 2865.321
##
    core size 186 of 198
##
    core size 185 of 198
                          vol = 2835.031
##
    core size 184 of 198
                          vol = 2825.584
                          vol = 2833.979
##
    core size 183 of 198
##
    core size 182 of 198
                          vol = 2894.691
##
    core size 181 of 198
                          vol = 2975.843
##
    core size 180 of 198
                          vol = 3026.495
##
    core size 179 of 198
                          vol = 3070.895
##
    core size 178 of 198
                          vol = 3121.204
##
    core size 177 of 198
                          vol = 3127.656
    core size 176 of 198
                          vol = 3102.311
##
    core size 175 of 198
                          vol = 3060.45
##
    core size 174 of 198
                          vol = 2993.84
##
    core size 173 of 198
                          vol = 2902.747
    core size 172 of 198
                          vol = 2841.824
##
    core size 171 of 198
                          vol = 2771.39
##
    core size 170 of 198
                          vol = 2708.164
    core size 169 of 198
##
                          vol = 2616.115
##
    core size 168 of 198
                          vol = 2540.663
##
    core size 167 of 198
                          vol = 2471.823
    core size 166 of 198
##
                          vol = 2396.567
##
    core size 165 of 198
                          vol = 2324.756
##
    core size 164 of 198
                          vol = 2258.532
##
    core size 163 of 198
                          vol = 2189.811
##
    core size 162 of 198
                          vol = 2118.531
##
    core size 161 of 198
                          vol = 2048.541
##
    core size 160 of 198
                          vol = 1964.22
##
    core size 159 of 198
                          vol = 1878.019
##
    core size 158 of 198
                          vol = 1802.026
    core size 157 of 198
                          vol = 1719.543
##
    core size 156 of 198
                          vol = 1640.479
##
    core size 155 of 198
                          vol = 1561.746
##
    core size 154 of 198
                          vol = 1490.107
    core size 153 of 198
                          vol = 1416.211
##
    core size 152 of 198
                          vol = 1345.494
   core size 151 of 198
##
                          vol = 1287.606
##
   core size 150 of 198
                         vol = 1225.523
   core size 149 of 198 vol = 1168.6
##
##
    core size 148 of 198 vol = 1123.809
   core size 147 of 198 vol = 1069.607
```

```
core size 146 of 198 vol = 1028.33
    core size 145 of 198
##
                          vol = 986.295
                          vol = 947.191
    core size 144 of 198
    core size 143 of 198
                          vol = 910.624
##
##
    core size 142 of 198
                          vol = 868.922
    core size 141 of 198
##
                          vol = 829.982
##
    core size 140 of 198
                          vol = 788.548
                          vol = 749.234
##
    core size 139 of 198
##
    core size 138 of 198
                          vol = 713.554
##
    core size 137 of 198
                          vol = 679.035
##
    core size 136 of 198
                          vol = 639.012
##
    core size 135 of 198
                          vol = 599.236
##
    core size 134 of 198
                          vol = 556.226
##
    core size 133 of 198
                          vol = 521.307
    core size 132 of 198
                          vol = 484.526
##
##
    core size 131 of 198
                          vol = 453.614
##
    core size 130 of 198
                          vol = 422.947
##
    core size 129 of 198
                          vol = 404.641
                          vol = 397.064
##
    core size 128 of 198
##
    core size 127 of 198
                          vol = 371.629
##
    core size 126 of 198
                          vol = 355.609
    core size 125 of 198
                          vol = 334.859
##
    core size 124 of 198
                          vol = 313.691
##
    core size 123 of 198
##
                          vol = 291.489
##
    core size 122 of 198
                          vol = 268.734
##
    core size 121 of 198
                          vol = 245.865
    core size 120 of 198
                          vol = 236.559
##
##
    core size 119 of 198
                          vol = 218.641
##
    core size 118 of 198
                          vol = 201.313
##
    core size 117 of 198
                          vol = 183.861
##
    core size 116 of 198
                          vol = 167.249
##
    core size 115 of 198
                          vol = 151.276
##
    core size 114 of 198
                          vol = 137.843
##
    core size 113 of 198
                          vol = 124.983
##
    core size 112 of 198
                          vol = 112.07
    core size 111 of 198
##
                          vol = 101.394
##
    core size 110 of 198
                          vol = 91.994
##
    core size 109 of 198
                          vol = 82.201
    core size 108 of 198
                          vol = 74.644
##
    core size 107 of 198
##
                          vol = 70.256
##
    core size 106 of 198
                          vol = 64.859
    core size 105 of 198
                          vol = 58.745
##
##
    core size 104 of 198
                          vol = 54.966
##
    core size 103 of 198
                          vol = 49.885
##
    core size 102 of 198
                          vol = 45.389
##
    core size 101 of 198
                          vol = 41.648
##
    core size 100 of 198 vol = 38.714
##
    core size 99 of 198
                         vol = 36.289
##
    core size 98 of 198
                         vol = 33.698
##
    core size 97 of 198
                         vol = 28.156
##
    core size 96 of 198
                         vol = 23.583
##
    core size 95 of 198 vol = 19.899
##
    core size 94 of 198 vol = 16.637
##
    core size 93 of 198 vol = 12.448
```

```
## core size 92 of 198 vol = 9.42
## core size 91 of 198 vol = 8.296
## core size 90 of 198 vol = 5.783
## core size 89 of 198 vol = 4.006
## core size 88 of 198 vol = 2.903
## core size 87 of 198 vol = 2.24
## core size 86 of 198 vol = 1.765
## core size 85 of 198 vol = 1.408
## core size 84 of 198 vol = 1.164
## core size 83 of 198 vol = 0.969
## core size 82 of 198 vol = 0.833
## core size 81 of 198 vol = 0.675
## core size 80 of 198 vol = 0.579
## core size 79 of 198 vol = 0.529
## core size 78 of 198 vol = 0.456
## FINISHED: Min vol (0.5) reached
core.inds <- print(core, vol=0.5)</pre>
## # 79 positions (cumulative volume <= 0.5 Angstrom^3)</pre>
## start end length
## 1
       10 24
                  15
## 2
       27 48
                   22
## 3
       53 94
                  42
xyz <- pdbfit(pdbs, core.inds, outpath="corefit_structures")</pre>
rf <- rmsf(xyz)
plotb3(rf, sse=pdb)
abline(v=100, col="gray", ylab="RMSF")
```



Predicted Alignment Errors for Domains

Inter domain prediction for model 1 and 2 $\,$

Inter domain prediction for model 1 and 5 $\,$

```
pae1 <- read_json(pae_files[1],simplifyVector = TRUE)

pae5 <- read_json(pae_files[5],simplifyVector = TRUE)

attributes(pae1)</pre>
```

```
## $names
## [1] "plddt" "max_pae" "pae" "ptm" "iptm"
head(pae1$plddt)
```

```
## [1] 87.69 93.19 94.69 94.38 95.50 89.56
```

Now to figure out the max PAE scores of the other models (helps determine model ranks)

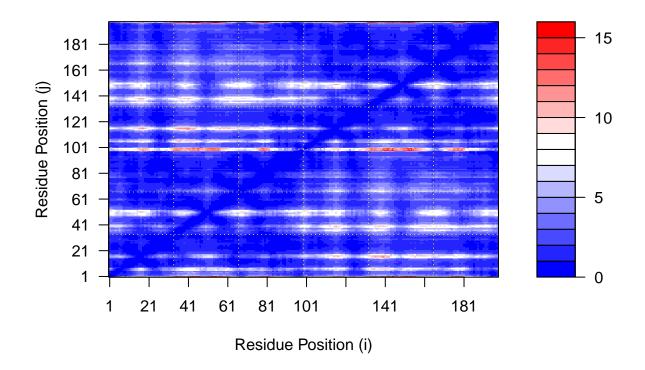
```
pae1$max_pae
```

[1] 15.89844

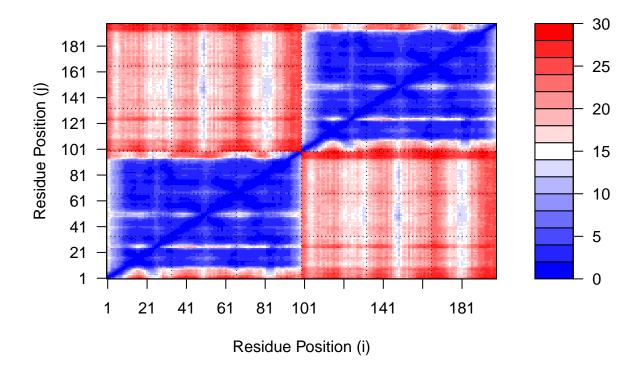
```
pae5$max_pae
```

[1] 29.25

We can now plot the PAE scores using a Bio3d plot function

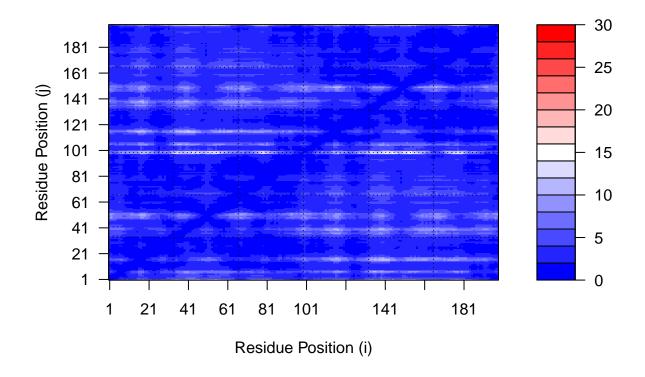


This plot is for model 1.



This plot is for model 5.

Now, to make model 1 have the same data range as model 5.



[1] "hivprdimer/hivprdimer_23119.a3m"

```
aln <- read.fasta(aln_file[1], to.upper = TRUE)</pre>
```

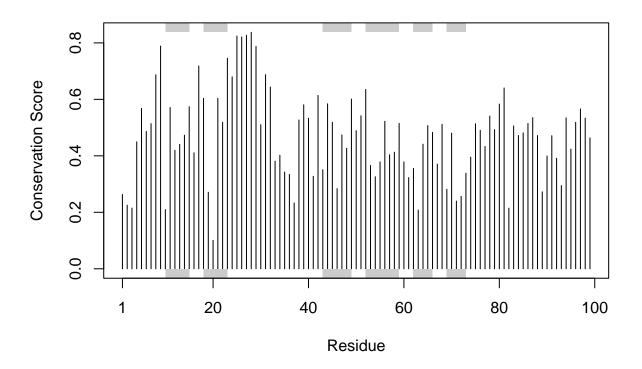
```
## [1] " ** Duplicated sequence id's: 101 **"
## [2] " ** Duplicated sequence id's: 101 **"
```

To determine how many sequences are in the alignment

```
dim(aln$ali)
```

```
## [1] 5378 132
```

To score and plot residue conservation in the alignment



To make the active site residues stand out

For the final visualization of the functionally important sites:

```
m1.pdb <- read.pdb(pdb_files[1])
occ <- vec2resno(c(sim[1:99], sim[1:99]), m1.pdb$atom$resno)
write.pdb(m1.pdb, o=occ, file="m1_conserv.pdb")</pre>
```