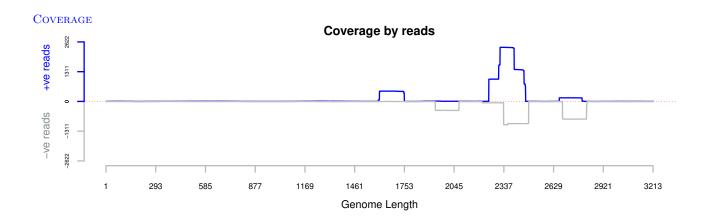
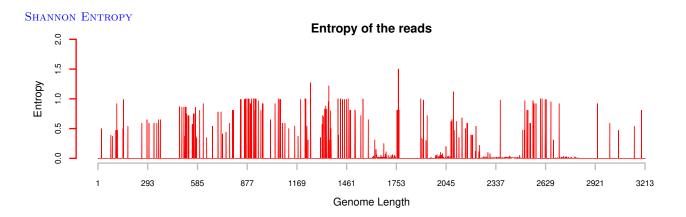
## HBV-RYD-25

File name Ref name Ref len Program used	HBV-RYD-25.sam FJ023674.1 Hepatitis B virus isolate I2/C2-C04-0790 S protein (S) and core 3215 Tanoti Assembler 1.0
Total reads Mapped reads Unmapped reads Mapped loan pairs Average read length	3456208 5389 (0.16%) 3450819 12 147nt
Coverage Average depth Average insert length	3164nt (98.41%) 244 reads/site 1nt

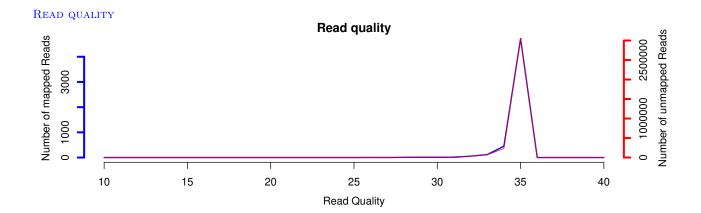




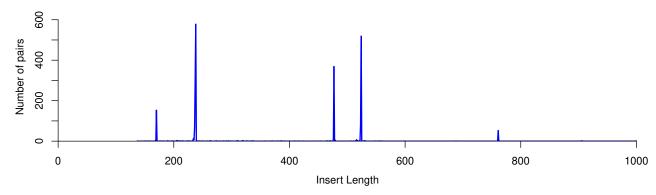
## Consensus sequence

```
CTCCACAACT TTCCACCAAA CTCTGCAAGA TCCCAGAGTG AGAGGCCTGT ATTTCCCTGC TGGTGGCTCC
  1
 70
            AGTTCAGGAA CAGTAAACCC TGTTCCGACT ACTGTCTCTC CCATATCGTC AATCTTCTCG AGGATTGGGG
            ACCCTGCGCT GAACATGGAG AACATCACAT CAGGATTCCT AGGACCCCTG CTCGTGTTAC AGGCGGGGTT
140
            TTTCTTGTTG ACAAGAATCC TCACAATACC GCAGAGTCTA GACTCGTGGT GGACTTCTCT CAATTTTCTA
210
280
            GGGGGAACTA CCGTGTGTCT TGGCCAAAAT TCGCAGTCCC CAACCTCCAA TCACTCACCA ACCTCCTGTC
350
            CTCCAACTTG TCCTGGTTAT CGCTGGATGT GTCTGCGGCG TTTTATCATC TTCCTCTTCA TCCTGCTGCT
420
            ATGCCTCATC TTCTTGTTGG TTCTTCTGGA CTATCAAGGT ATGTTGCCCG TTTGTCCTCT AATTCCAGGA
490
            TCTTCAACCA CCAGCACGGG ACCATGCAGA ACCTGCACGA CTCCTGCTCA AGGAACCTCT ATGTATCCCT
            CCTGCTGCTG TACCAAACCT TCGGACGGAA ATTGCACCTG TATTCCCATC CCATCATCCT GGGCTTTCGG
560
            AAAATTCCTA TGGGAGTGGG CCTCAGCCCG TTTCTCCTGG CTCAGTTTAC TAGTGCCATT TGTTCAGTGG
630
            TTCGTAGGGC TTTCCCCCAC TGTTTGGCTT TCAGTTATAT GGATGATGTG GTATTGGGGG CCAAGTCTGT
700
770
            ACAGCATCTT GAGTCCCTTT TTACCGCTGT TACCAATTTT CTTTTGTCTT TGGGTATACA TTTAAATCCC
            AACAAAACAA AAAGATGGGG ATATTCCCTA CATTTCATGG GCTATGTCAT TGGAAGTTGG GGGTCATTGC
840
910
            CACAGGATCA CATCAGACTG AAAATCAAAG ACTGTTTTAG AAAACTCCCT GTTAACCGGC CTATTGATTG
980
            GAAAGTCTGT CAAAGAATTG TGGGTCTTTT GGGCTTTGCT GCCCCTTTTA CACAATGTGG ATATCCTGCT
1050
            TTAATGCCCT TGTATGCATG CATTCAATCT AAGCAGGCTT TCACTTTCTC GCCAACTTAC AAGGCCTTTC
1120
            TGTGTAAACA ATACCTGAAC CTTTACCCCG TTGCCCGGCA ACGGCCAGGT CTGTGCCAAG TGTTTGCTGA
1190
            TGCAACCCC ACTGGCTGG GCTTGGCCAT AGGCCATCAG CGCATGCGTG GAACCTTTGT GGCTCCTCTG
1260
            CCGATCCATA CTGCGGAACT CCTAGCCGCT TGTTTTGCTC GCAGCAGGTC TGGAGCGAAA CTTATCGGGA
            CAGATAATTC TGTCGTTCTC TCAAGGAAAT ATACATCATT TCCATGGCTG CTAGGCTGTG CTGCCAACTG
1330
1400
            GATCCTGCGA GGGACGTCCT TTGTCTACGT CCCGTCGGCG CTGAATCCTG CGGACGACCC TTCTCGGGGC
1470
            CGCTTGGGGA TCTATCGTCC CCTTCTCCGT CTGCCGTTCC AGCCGACCAC GGGGCGCACC TCTCTTTACG
            CGGTCTCCCC GTCTGTGCCT TCTCATCTGC CGGACCGTGT GCACTTCGCT TCACCTCTGC ACGTCGCATG
1540
            GAGACCACCG TGAACGCCCA CCAATTCTTG CCCAAGGTCT TACATAAGAG GACTCTTGGA CTCTCTGTGA
1610
            TGTCAACGAC CGACCTTGAG GCATACTTCA AAGACTGTTT GTTTAAAGAC TGGGAGGAGT TGGGGGAGGA
1680
1750
            GATTAGATTA AAGGTCTTTG TATTAGGAGG CTGTAGGCAT AAATTGGTCT GCGCACCAGC ACCATGCAAC
            TTTTTCACCT CTGCCTAATC ATCTCTTGTT CATGTCCTAC TGTTCAAGCC TCCAAGCTGT GCCTTGGGTG
1820
1890
            GCTTTGGGGC ATGGACATTG ATCCTTATAA AGAATTTGGA GCTACTGTGG AGTTACTCTC GTTTTTGCCT
1960
            TCTGACTTCT TTCCTTCAGT ACGAGATCTT CTAGATACCG CCTCAGCTCT ATATCGGGAA GCATTAGAGT
2030
            CTCCTGAGCA TTGCTCACCT CACCATACTG CACTCAGGCA AGCAATTCTT TGCTGGGGGG AACTAATGAC
2100
            TCTAGCCACC TGGGTGGGTG GTAATTTGGA AGATCCAATA TCCAGGGACC TAGTAGTCAG TTATGTTAAC
2170
            ACTAATATGG GCCTAAAGTT CAGGCAACTA TTGTGGTTTC ACATTTCTTG TCTCACTTTT GGAAGAGAAA
            CGGTCATAGA GTATTTGGTG TCTTTCGGAG TGTGGATTCG CACTCCTCCT GCTTATAGAC CACCAAATGC
2240
2310
            CCCTATCTTA TCAACACTTC CGGAGACTAC TGTTGTTAGA CGACGAGGCA GGTCCCCTAG AAGAAGAACT
2380
            CCCTCGCCTC GCAGACGAAG GTCTCAATCG CCGCGTCGCA GAAGATCTCA ATCTCGGGAA TCTCAATGTT
            AGTATTCCTT GGACTCATAA GGTGGGAAAC TTTACGGGGC TTTATTCTTC TACTGTTCCT GTCTTTAACC
2450
2520
            CTCATTGGAA AACACCCTCT TTTCCTAATA TACATTTACA CCAAGACATT ATCAAAAAAT GTGAACAATT
            TGTAGGCCCT CTCACAGTCA ATGAGAAAAG AAGACTACAA TTAATTATGC CTGCTAGGTT TTATCCAAAT
2590
2660
            GTTACCAAAT ATTTACCATT GGATAAGGGT ATTAAACCTT ATTATCCAGA ACATCTAGTT AATCATTACT
2730
            2800
            CGCCTCATTT TGTGGGTCAC CATATTCTTG GGAACAAGAG CTACAGCATG GGNNNNNNNN NNNNNNNNN
2870
            NNNNNNNNN NNNNNNNNN NNNNNNNNN NNNCAATCCT CTGGGATTCT TTCCCGACCA CCAGTTGGAT
2940
            CCAGCCTTCA GAGCAAACAC CGCAAATCCA GATTGGGACT TCAATCCCAA CAAGGACACC TGGCCGGACG
3010
            CCAACAAGGT AGGAGCTGGA GCATTCGGGC TGGGATTCAC CCCACCGCAC GGAGGCCTTT TGGGGTGGAG
3080
            CCCTCAGGCT CAGGGCATAC TACAAACCTT GCCAGCAAAT CCGCCTCCTG CCTCCACCAA TCGCCAGTCA
3150
            GGAAGGCAGC CTACCCCTCT GTCTCCACCT TTGAGAAACA CTCATCCTCA GGCCATGCAG TGGAA
```

Genome Compos	sition
A	728 (22.64%)
${ m T}$	894 (27.81%)
G	691 (21.49%)
C	851 (26.47%)
N	51 (1.59%)
Total Nucleotides	3215
GC%	48.74



## INSERT LENGTH DISTRIBUTION



•	Protein	n	Positio	n	Ref	AA	Co	nsensus A	A	All AAs
-	P2		1		F		Н			H::100.00(6)
	P2		2		F		Ν			N::100.00(6)
	P2		4		F		Ρ			P::100.00(8)
	P2		5		F		Ρ			P::100.00(8)
	P2		6		F		Ν			N::100.00(8)
	P2		7		F		$\mathbf{S}$			S::100.00(9)
	P2		8		F		A			A::100.00(9)
	P2		9		F		$\mathbf{R}$			R::100.00(10)
	P2		10		F		$\mathbf{S}$			S::100.00(11)
	P2		11		F		Q			Q::100.00(11)
	P2		12		F		$\mathbf{S}$			S::100.00(11)
	P2		13		F		$\mathbf{E}$			E::100.00(11)
	P2		14		F		$\mathbf{R}$			R::100.00(11)
	P2		15		F		Ρ			P::100.00(11)
	P2		16		F		V			V::100.00(11)
	P2		18		F		Ρ			P::100.00(11)
	P2		19		F		$\mathbf{C}$			C::100.00(12)
	P2		20		F		W			W::100.00(12)
	P2		21		F		W			W::100.00(12)
Ρ2		22		F		$\mathbf{L}$				00.00(12)
P2		23		F		Q				00.00(13)
Ρ2		25		F		$\mathbf{R}$				00.00(13)
P2		26		F		N				00.00(14)
P2		27		F		$\mathbf{S}$				00.00(14)
P2		28		F		K				2.86(13) E::7.14(1
P2		29		F		Р				00.00(14)
P2		30		F		$\mathbf{C}$				00.00(14)
P2		31		F		$\mathbf{S}$				00.00(14)
P2		32		F		D				00.00(10)
P2		33		F		Y				00.00(10)
P2		34		F		С				00.00(10)
P2		35		F		$\stackrel{\Gamma}{\Gamma}$				00.00(10)
P2		36		F		S				0.00(9) T::10.00(1)
P2		37		F		Η				00.00(10)
P2		38		F		I				.00(9) L::10.00(1)
P2		39		F		V				00.00(10)
P2		10		F		N				00.00(10)
P2		11		F		L				00.00(9)
P2		12		F		L				00.00(8)
P2		13		F		Е				00.00(8)
P2		14		F		D				00.00(9)
P2		15		F		W				00.00(9)
P2		16		F		G				00.00(9)
P2		17		F		Р				00.00(9)
P2		18		F		$\mathbf{C}$				00.00(9)
P2	4	19	]	F		A			A::88	8.89(8) T::11.11(1

P2	50	$\mathbf{F}$	${ m E}$	E::100.00(10)
P2	51	$\mathbf{F}$	H	H::100.00(10)
P2	52	${ m F}$	G	G::100.00(8)
P2	53	F	E	E::100.00(3)
P2	54	F	H	H::100.00(7)
P2	55	F	H	H::100.00(7)
P2	56	$\mathbf{F}$	I	I::100.00(8)
P2	57	$\mathbf{F}$	${ m R}$	R::100.00(8)
P2	58	$\mathbf{F}$	I	I::85.71(6) T::14.29(1)
P2	59	F	P	P::100.00(6)
P2	60	${ m F}$	R	R::100.00(6)
P2	61	F	$^{ m T}$	T::100.00(6)
P2	62	F	P	
				P::100.00(6)
P2	63	F	A	A::100.00(6)
P2	64	F	$\mathbf{R}$	R::100.00(6)
P2	65	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(6)
P2	66	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(7)
P2	67	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(7)
P2	68	$\mathbf{F}$	$\mathbf{G}$	G::100.00(7)
P2	69	F	V	V::100.00(7)
P2	71	F	Ľ	L::100.00(7)
P2	72	F	V	V::100.00(6)
P2	73	F	D	D::100.00(7)
P2	74	F	K	K::100.00(6)
P2	75	$\mathbf{F}$	N	N::100.00(7)
P2	76	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(7)
P2	77	$\mathbf{F}$	H	H::100.00(7)
P2	78	F	N	N::100.00(7)
P2	79	${ m F}$	$\overline{\mathrm{T}}$	T::100.00(7)
P2	80	F	Ā	A::100.00(7)
P2	81	F	E	E::100.00(7)
P2	82	F	$\mathbf{S}$	S::100.00(7)
P2	83	$\mathbf{F}$	$\mathbf{R}$	R::100.00(7)
P2	84	F	$\mathbf{L}$	L::100.00(7)
P2	85	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(7)
P2	86	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(7)
P2	87	F	D	D::100.00(8)
P2	89	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(8)
P2	90	F	Q	Q::100.00(8)
P2	92	$^-\mathrm{F}$	$\overset{\mathtt{s}}{\mathrm{s}}$	S::100.00(7)
P2	93	F	$\overset{\circ}{ m R}$	R::100.00(7)
P2	94	F	G	G::100.00(7)
P2	95	F	N	N::100.00(7)
P2	96	F	Y	Y::83.33(5) H::16.67(1)
P2	97	F	${ m R}$	R::100.00(7)
P2	98	F	V	V::100.00(7)
P2	99	F	$\mathbf{S}$	S::100.00(7)
P2	100	F	W	W::100.00(7)
P2	101	F	P	P::100.00(7)
P2	102	F	K	K::100.00(7)
P2	102	F	A	A::100.00(1)
1 4	104	Г	A	A100.00(0)

P2	105	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(8)
P2	106	$\mathbf{F}$	Р	P::100.00(6)
P2	107	$\mathbf{F}$	N	N::100.00(6)
P2	108	$\mathbf{F}$	${f L}$	L::100.00(7)
P2	109	$\mathbf{F}$	Q	Q::100.00(7)
P2	110	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(7)
P2	111	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(7)
P2	112	F	${ m T}$	T::100.00(7)
P2	113	$\mathbf{F}$	N	N::100.00(7)
P2	114	F	${ m L}$	L::100.00(7)
P2	115	F	L	L::100.00(6)
P2	116	F	S	S::100.00(6)
P2	117	F	$\mathbf{S}$	S::100.00(6)
P2	118	F	N	N::100.00(6)
P2	119	F	${ m L}$	L::100.00(6)
P2	120	F	$\mathbf{S}$	S::100.00(6)
P2	121	F	W	W::100.00(7)
P2	122	$\mathbf{F}$	${f L}$	L::100.00(6)
P2	123	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(6)
P2	124	F	L	L::100.00(5)
P2	125	$\mathbf{F}$	D	D::100.00(5)
P2	126	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(5)
P2	127	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(5)
P2	128	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(6)
P2	129	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(7)
P2	131	$\mathbf{F}$	Y	Y::100.00(8)
P2	132	$\mathbf{F}$	H	H::100.00(8)
P2	133	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(8)
P2	134	$\mathbf{F}$	Р	P::100.00(8)
P2	135	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(8)
P2	136	$\mathbf{F}$	H	H::100.00(9)
P2	137	$\mathbf{F}$	Р	P::100.00(8)
P2	138	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(8)
P2	139	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(8)
P2	140	$\mathbf{F}$	$\mathbf{M}$	M::100.00(8)
P2	141	F	Р	P::100.00(8)
P2	142	F	H	H::100.00(8)
P2	143	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(8)
P2	144	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(7)
P2	145	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(7)
P2	146	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(7)
P2	147	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(8)
P2	148	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(8)
P2	149	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(8)
P2	150	F	${ m L}$	L::100.00(8)
P2	151	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(11)
P2	152	F	R	R::100.00(10)
P2	153	F	Y	Y::100.00(10)
P2	154	F	V	V::100.00(10)
P2	155	F	A	A::100.00(11)
P2	156	F	R	R::100.00(11)

```
P2
                  157
                                F
                                            \mathbf{L}
                                                                  L::100.00(11)
      P2
                                F
                                             \mathbf{S}
                  158
                                                                  S::100.00(11)
                                             S
      P2
                                \mathbf{F}
                  159
                                                                  S::100.00(11)
      P2
                                F
                                             Ν
                  160
                                                                  N::100.00(12)
                                F
                                             S
      P2
                  161
                                                                  S::100.00(13)
                                F
                                             R
      P2
                  162
                                                                  R::100.00(14)
      P2
                  163
                                F
                                             Ι
                                                                  I::100.00(14)
                                F
      P2
                  164
                                             F
                                                                  F::71.43(10) I::28.57(4)
      P2
                                F
                                             Ν
                  165
                                                                  N::100.00(14)
      P2
                                F
                                             Η
                                                                  H::100.00(14)
                  166
      P2
                                F
                                             Q
                  167
                                                                  Q::100.00(14)
     P2
                  168
                               F
                                            Η
                                                                  H::71.43(10) Y::28.57(4)
     P2
                               F
                                            G
                  169
                                                                  G::100.00(15)
                                                                  T::92.86(13) P::7.14(1)
     P2
                               F
                                            \mathbf{T}
                  170
     P2
                  171
                               F
                                            Μ
                                                                  M::71.43(10) L::28.57(4)
     P2
                               F
                  172
                                            Q
                                                                  Q::71.43(10) P::28.57(4)
                               F
     P2
                  173
                                            Ν
                                                                  N::78.57(11) D::21.43(3)
     P2
                  174
                               F
                                            \mathbf{L}
                                                                  L::100.00(14)
     P2
                               F
                                                                  H::100.00(14)
                  175
                                            Η
                               F
     P2
                  176
                                            D
                                                                  D::80.00(12) N::20.00(3)
                               F
                                            S
     P2
                  177
                                                                  S::100.00(14)
                               F
                                            \mathbf{C}
     P2
                  178
                                                                  C::100.00(14)
                               F
     P2
                  179
                                            S
                                                                  S::100.00(13)
     P2
                               F
                                            \mathbf{R}
                  180
                                                                  R::100.00(13)
                               F
     P2
                  181
                                            Ν
                                                                  N::100.00(13)
     P2
                               F
                  182
                                            \mathbf{L}
                                                                  L::100.00(13)
     P2
                  183
                               F
                                            Y
                                                                  Y::100.00(13)
     P2
                               F
                                            V
                  184
                                                                  V::86.67(13) E::13.33(2)
     P2
                  185
                               F
                                            \mathbf{S}
                                                                  S::86.67(13) T::13.33(2)
     P2
                               F
                  186
                                            \mathbf{L}
                                                                 L::100.00(14)
     P2
                  187
                               F
                                            \mathbf{L}
                                                                  L::78.57(11) M::21.43(3)
P2
                          F
            188
                                      \mathbf{L}
                                                            L::100.00(14)
P2
                         F
            189
                                      \mathbf{L}
                                                            L::100.00(14)
                          F
P2
                                      Y
                                                            Y::78.57(11) F::21.43(3)
            190
                          F
P2
            191
                                      Q
                                                            Q::64.29(9) K::28.57(4) H::7.14(1)
                          F
P2
                                      T
            192
                                                            T::100.00(15)
                          F
                                      G
P2
            194
                                                            G::100.00(16)
P2
                          F
            195
                                      \mathbf{R}
                                                            R::100.00(16)
P2
            196
                          F
                                      K
                                                            K::100.00(17)
P2
                          F
            197
                                      \mathbf{L}
                                                            L::100.00(16)
                          F
P2
                                      Η
            198
                                                            H::100.00(16)
                          F
P2
            199
                                      \mathbf{L}
                                                            L::100.00(16)
P2
                          F
                                      Y
            200
                                                            Y::100.00(14)
P2
            201
                          F
                                      S
                                                            S::100.00(13)
P2
            202
                          F
                                      Η
                                                            H::100.00(13)
                          F
P2
            203
                                      Ρ
                                                            P::100.00(13)
P2
                          F
                                      Ι
            204
                                                            I::100.00(13)
P2
                         F
                                      Ι
            205
                                                            I::100.00(12)
P2
                          F
            206
                                      \mathbf{L}
                                                            L::66.67(8) M::33.33(4)
P2
            207
                          F
                                      G
                                                            G::100.00(14)
                          F
P2
                                      \mathbf{R}
            209
                                                            R::100.00(14)
```

```
P2
             210
                          F
                                       K
                                                              K::100.00(14)
P2
                          F
                                       Ι
             211
                                                              I::100.00(13)
                          F
                                       Ρ
P2
             212
                                                              P::100.00(15)
P2
             213
                          F
                                       Μ
                                                              M::100.00(15)
                          \mathbf{F}
P2
                                       G
             214
                                                              G::100.00(15)
                          F
P2
                                       V
             215
                                                              V::100.00(15)
P2
             216
                          F
                                       G
                                                              G::100.00(17)
                          F
P2
             217
                                       \mathbf{L}
                                                              L::100.00(17)
P2
                          F
                                       S
             218
                                                              S::100.00(16)
P2
                          \mathbf{F}
                                       Ρ
             219
                                                              P::100.00(16)
P2
                          \mathbf{F}
             221
                                       \mathbf{L}
                                                              L::100.00(16)
                          F
P2
             222
                                       \mathbf{L}
                                                              L::100.00(16)
P2
             223
                          F
                                       A
                                                              A::100.00(16)
P2
             224
                          F
                                       Q
                                                              Q::87.50(14) K::12.50(2)
                                       Τ
                                                              T::100.00(15)
P2
             226
                          F
P2
             227
                          F
                                       \mathbf{S}
                                                              S::100.00(14)
                          F
P2
             228
                                       A
                                                              A::100.00(14)
P2
             229
                          F
                                       Ι
                                                              I::100.00(14)
                          F
                                       \mathbf{C}
P2
             230
                                                              C::100.00(14)
P2
                          F
                                       S
             231
                                                              S::100.00(14)
                          F
                                       V
P2
             232
                                                              V::100.00(14)
                          F
                                       V
P2
             233
                                                              V::100.00(15)
                          F
P2
             234
                                       \mathbf{R}
                                                              R::100.00(13)
P2
                          F
                                       \mathbf{R}
             235
                                                              R::100.00(13)
                          F
P2
             236
                                       Α
                                                              A::100.00(13)
P2
                          \mathbf{F}
                                       Ρ
             238
                                                              P::100.00(13)
P2
             239
                          \mathbf{F}
                                       Η
                                                              H::100.00(13)
P2
                          \mathbf{F}
                                       \mathbf{C}
             240
                                                              C::100.00(13)
P2
             241
                          F
                                       \mathbf{L}
                                                              L::100.00(13)
P2
                          F
             242
                                       A
                                                              A::100.00(12)
P2
             244
                          F
                                       S
                                                              S::100.00(12)
                          F
                                       Y
P2
             245
                                                              Y::100.00(11)
P2
                          F
             246
                                       Μ
                                                              M::100.00(11)
                          F
P2
             247
                                       D
                                                              D::100.00(11)
                          F
P2
             248
                                       D
                                                              D::100.00(11)
                          F
P2
                                       V
             249
                                                              V::100.00(11)
P2
                          F
                                       V
             250
                                                              V::100.00(11)
P2
                          F
             251
                                       \mathbf{L}
                                                              L::100.00(11)
P2
             252
                          F
                                       G
                                                              G::100.00(11)
P2
                          F
             253
                                       Α
                                                              A::100.00(11)
                          F
P2
             254
                                       K
                                                              K::100.00(9)
P2
                          F
                                       \mathbf{S}
             255
                                                              S::100.00(9)
                          F
P2
                                       V
             256
                                                              V::100.00(9)
P2
             257
                          F
                                       Q
                                                              Q::100.00(7)
P2
             258
                          F
                                       Η
                                                              H::100.00(7)
                          F
P2
             259
                                       \mathbf{L}
                                                              L::100.00(7)
                          F
P2
                                       Е
             260
                                                              E::100.00(7)
                                       \mathbf{S}
P2
                          F
             261
                                                              S::100.00(7)
P2
                          F
                                       \mathbf{L}
             262
                                                              L::100.00(4)
P2
             263
                          F
                                       F
                                                              F::75.00(3) Y::25.00(1)
                          F
                                       T
P2
                                                              T::100.00(4)
             264
```

P2	265	F	A	A::66.67(2) S::33.33(1)
P2	266	F	V	V::100.00(3)
P2	267	$\mathbf{F}$	T	T::100.00(5)
P2	268	F	N	N::100.00(6)
P2	270	F	L	L::100.00(6)
P2	271	F	L	L::100.00(6)
P2	272	$\mathbf{F}$	S	S::100.00(6)
P2	273	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(6)
P2	274	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(6)
P2	275	$\mathbf{F}$	I	I::100.00(7)
P2	276	F	Н	H::100.00(7)
P2		F	L	· /
	277			L::100.00(7)
P2	278	F	N	N::100.00(7)
P2	279	F	P	P::100.00(7)
P2	280	F	N	N::100.00(7)
P2	281	$\mathbf{F}$	K	K::100.00(7)
P2	282	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(6)
P2	283	F	K	K::100.00(6)
P2	284	F	R	R::100.00(6)
				· /
P2	285	F	W	W::100.00(7)
P2	286	F	G	G::100.00(7)
P2	287	$\mathbf{F}$	Y	Y::100.00(7)
P2	288	F	S	S::100.00(7)
P2	289	F	L	L::100.00(6)
P2	290	$\mathbf{F}$	Н	N::50.00(3) H::50.00(3)
P2	292	F	M	M::100.00(6)
P2	293	F	G	G::100.00(6)
P2	294	F	Y	Y::100.00(6)
P2	295	F	V	V::100.00(6)
P2	296	$\mathbf{F}$	I	I::100.00(7)
P2	297	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(7)
P2	298	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::66.67(4) C::33.33(2)
P2	299	$\mathbf{F}$	W	W::66.67(4) Y::33.33(2)
P2	300	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(4)
P2	301	F	S	S::100.00(4)
P2		F	L	L::100.00(4)
	302			
P2	303	F	P	P::100.00(4)
P2	304	F	Q	Q::100.00(4)
P2	305	$\mathbf{F}$	D	E::50.00(2) D::50.00(2)
P2	306	F	H	H::100.00(4)
P2	307	F	I	I::100.00(4)
P2	308	$\mathbf{F}$	R	R::50.00(2) I::50.00(2)
P2	309	F	L	Q::50.00(2) M::50.00(2)
		F	K	K::100.00(5)
P2	310			
P2	311	F	I	I::100.00(5)
P2	312	F	K	K::100.00(5)
P2	313	F	D	D::60.00(3) E::40.00(2)
P2	314	F	$\mathbf{C}$	C::100.00(5)
P2	316	$\mathbf{F}$	R	R::100.00(5)
P2	317	F	K	K::100.00(4)
P2	318	F	L	L::100.00(4)
1 4	010	1	n	±100.00(±)

		_	_	
P2	319	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(4)
P2	320	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(4)
P2	321	$\mathbf{F}$	N	N::100.00(3)
P2	322	$\mathbf{F}$	$\mathbf{R}$	R::100.00(3)
P2	323	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(3)
P2	324	$\mathbf{F}$	I	I::100.00(3)
P2	325	F	D	D::100.00(3)
P2	326	$\mathbf{F}$	W	W::100.00(3)
P2	327	F	K	K::100.00(5)
P2	328	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(5)
P2	329	$^{-}$	Ċ	C::100.00(5)
P2	330	F	$\widetilde{\mathrm{Q}}$	Q::100.00(5)
P2	331	F	R	R::100.00(4)
P2	332	F	I	I::100.00(1)
P2	333	F	V	V::100.00(4)
P2	334	F	G G	* *
P2				G::100.00(4)
	335	F	L	L::100.00(4)
P2	336	F	L	L::100.00(4)
P2	337	F	G	G::100.00(6)
P2	339	F	A	A::100.00(6)
P2	340	F	A	A::100.00(6)
P2	341	F	Р	P::100.00(6)
P2	343	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(7)
P2	344	$\mathbf{F}$	Q	Q::100.00(7)
P2	345	$\mathbf{F}$	$^{\mathrm{C}}$	C::100.00(7)
P2	346	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(6)
P2	347	F	Y	Y::100.00(6)
P2	348	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(8)
P2	349	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(8)
P2	350	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(8)
P2	351	$\mathbf{F}$	${ m M}$	M::100.00(8)
P2	352	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(8)
P2	353	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(7)
P2	354	$\mathbf{F}$	Y	Y::100.00(7)
P2	355	F	A	A:: $100.00(7)$
P2	356	F	$\mathbf{C}$	C::100.00(7)
P2	357	F	I	I::57.14(4) T::42.86(3)
P2	358	$\mathbf{F}$	Q	Q::100.00(7)
P2	359	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(7)
P2	360	F	K	K::100.00(7)
P2	361	$^{-}$	Q	Q::85.71(6) L::14.29(1)
P2	362	$^{-}$	Ä	A::100.00(7)
P2	364	F	$^{\mathrm{T}}$	T::100.00(7)
P2	366	F	S	S::100.00(7)
P2	367	F	P	P::100.00(7)
P2	368	F	$^{\mathrm{T}}$	T::100.00(7)
P2	369	F	Y	Y::100.00(7)
P2	370	F	K	K::100.00(7)
P2	370 371	F	A	A::100.00(8)
P2 P2		F	A L	L::88.89(8) P::11.11(1)
	$\frac{373}{374}$		C	
P2	374	$\mathbf{F}$	C	C::100.00(9)

```
P2
              375
                           F
                                        K
                                                              K::100.00(9)
 P2
                           F
                                        Q
              376
                                                              Q::100.00(6)
                           F
                                        Y
 P2
              377
                                                              Y::100.00(6)
 P2
                           F
                                        \mathbf{L}
              378
                                                              L::100.00(7)
                           \mathbf{F}
P2
              379
                                        Ν
                                                              N::100.00(7)
                           F
 P2
              380
                                        \mathbf{L}
                                                              L::100.00(7)
P2
              381
                           F
                                        Y
                                                              Y::100.00(8)
                           F
 P2
              382
                                        Ρ
                                                              P::100.00(8)
P2
                           F
                                        V
              383
                                                              V::100.00(8)
P2
                           \mathbf{F}
                                        A
                                                              A::100.00(8)
              384
P2
                           \mathbf{F}
                                        R
                                                              R::87.50(7) G::12.50(1)
              385
                           F
P2
              386
                                        Q
                                                              Q::100.00(13)
P2
                           F
                                        \mathbf{R}
              387
                                                              R::100.00(13)
P2
                           F
                                        Ρ
              388
                                                              P::100.00(13)
                                        G
P2
              389
                           F
                                                              G::100.00(14)
P2
                           F
              390
                                        \mathbf{L}
                                                              L::100.00(14)
                           F
                                        С
P2
              391
                                                              C::100.00(14)
P2
              392
                           F
                                        Q
                                                              Q::100.00(14)
                           F
P2
                                        V
              393
                                                              V::100.00(13)
P2
                           \mathbf{F}
              395
                                        A
                                                              A::100.00(13)
                           F
P2
              396
                                        D
                                                              D::100.00(11)
                           F
 P2
              397
                                        A
                                                              A::100.00(11)
                           F
                                        Τ
 P2
              398
                                                              T::100.00(12)
P2
                           F
                                        Ρ
              399
                                                              P::100.00(12)
                                        Τ
                           F
P2
             400
                                                              T::100.00(12)
P2
                           F
                                        G
             401
                                                              G::100.00(12)
P2
             402
                           F
                                        W
                                                              W::100.00(13)
P2
                          F
                                       G
             403
                                                             G::100.00(14)
P2
            404
                          \mathbf{F}
                                       \mathbf{L}
                                                             L::100.00(15)
P2
                          F
            405
                                       A
                                                             A::53.33(8) V::46.67(7)
P2
            406
                          F
                                       Ι
                                                             I::53.33(8) M::46.67(7)
                          F
                                       G
P2
            407
                                                             G::93.75(15) R::6.25(1)
P2
                          F
            408
                                       Η
                                                             H::100.00(16)
P2
                          F
                                       Q
                                                             Q::100.00(16)
            409
                          F
P2
            410
                                       \mathbf{R}
                                                             R::100.00(18)
P2
                          F
            411
                                       Μ
                                                             M::94.44(17) L::5.56(1)
                          F
P2
            412
                                       \mathbf{R}
                                                             R::100.00(18)
P2
                          F
            413
                                       G
                                                             G::100.00(18)
P2
            414
                          F
                                       \mathbf{T}
                                                             T::100.00(18)
P2
                          F
                                       V
            416
                                                             V::63.16(12) L::26.32(5) R::10.53(2)
                          F
P2
            417
                                       A
                                                             A::100.00(19)
P2
                          F
            418
                                       Ρ
                                                             P::100.00(19)
P2
                          F
            419
                                       \mathbf{L}
                                                             L::100.00(18)
P2
            420
                          F
                                       Р
                                                             P::100.00(19)
P2
            421
                          F
                                       Ι
                                                             I::100.00(20)
P2
            422
                          F
                                       Η
                                                             H::100.00(20)
                          F
                                       \mathbf{T}
P2
            423
                                                             T::100.00(20)
P2
            424
                          F
                                       Α
                                                             A::100.00(20)
P2
            425
                          \mathbf{F}
                                       \mathbf{E}
                                                             E::100.00(19)
P2
            426
                          F
                                       \mathbf{L}
                                                             L::100.00(19)
                          F
P2
            427
                                       \mathbf{L}
                                                             L::100.00(18)
```

P2	428	$\mathbf{F}$	$\mathbf{A}$	A::100.00(17)
P2	429	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(17)
P2	430	F	C	C::100.00(18)
P2		F		· /
	432		A	A::100.00(19)
P2	433	F	R	R::100.00(18)
P2	434	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(15)
P2	435	$\mathbf{F}$	R	R::93.33(14) K::6.67(1)
P2	436	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(15)
P2	437	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(15)
P2	438	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(15)
P2	439	F	K	K::80.00(12) N::20.00(3)
P2	440	F	L	
				L::80.00(12) I::20.00(3)
P2	441	F	I	I::81.25(13) L::18.75(3)
P2	442	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(19)
P2	443	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(19)
P2	444	$\mathbf{F}$	D	D::100.00(19)
P2	445	${ m F}$	N	N::100.00(20)
P2	446	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(20)
P2	447	${ m F}$	$\overset{\sim}{ m V}$	V::100.00(19)
P2	448	F	V	V::100.00(15)
P2	449	F	L L	L::100.00(15)
P2	450	F	S	S::100.00(16)
P2	451	$\mathbf{F}$	$\mathbf{R}$	R::100.00(16)
P2	452	$\mathbf{F}$	K	K::94.44(17) N::5.56(1)
P2	453	$\mathbf{F}$	Y	Y::100.00(18)
P2	454	${ m F}$	${ m T}$	T::100.00(18)
P2	455	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(18)
P2	456	${ m F}$	$\widetilde{\mathbf{F}}$	F::94.44(17) Y::5.56(1)
P2	457	F	P	P::100.00(18)
P2		F	W	W::100.00(18)
	458			
P2	459	F	L	L::100.00(17)
P2	460	F	L	L::100.00(16)
P2	461	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(16)
P2	462	$\mathbf{F}$	$^{\mathrm{C}}$	C::100.00(16)
P2	463	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(16)
P2	464	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(16)
P2	465	$\mathbf{F}$	N	N::100.00(15)
P2	466	${ m F}$	W	W::100.00(15)
P2	467	F	I	I::100.00(15)
P2	468	F	L	L::100.00(15)
P2	469	F	R	R::100.00(13)
P2	470	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(13)
P2	471	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(12)
P2	472	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(12)
P2	474	${ m F}$	V	V::100.00(12)
P2	475	$\mathbf{F}$	Y	Y::100.00(13)
P2	476	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(13)
P2	477	F	P	P::100.00(13)
P2				
	478	F	S	S::100.00(11)
P2	479	F	A	A::100.00(11)
P2	480	F	L	L::100.00(10)

P2	481	$\mathbf{F}$	N	N::100.00(10)
P2	482	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(9)
P2	483	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(10)
P2	484	$ m_F$	D	D::100.00(10)
P2	485	F	D	D::100.00(9)
P2		F	P P	` '
	486			P::100.00(9)
P2	487	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(9)
P2	488	$\mathbf{F}$	$\mathbf{R}$	R::100.00(10)
P2	489	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(10)
P2	490	$\mathbf{F}$	${ m R}$	R::100.00(7)
P2	491	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(7)
P2	492	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(7)
P2	493	$\mathbf{F}$	I	I::75.00(6) L::25.00(2)
P2	494	F	Y	Y::71.43(5) S::28.57(2)
P2	495	F	R	R::100.00(7)
P2	496	F	P	P::100.00(7)
P2	497	F	$_{-}^{\mathrm{L}}$	L::100.00(7)
P2	498	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(7)
P2	499	$\mathbf{F}$	$\mathbf{R}$	R::100.00(6)
P2	500	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(5)
P2	501	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(4)
P2	503	$\mathbf{F}$	Q	Q::75.00(3) R::25.00(1)
P2	504	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(5)
P2	505	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(5)
P2	506	${f F}$	${f T}$	T::100.00(5)
P2	507	F	G	G::100.00(5)
P2	508	F	R	R::100.00(5)
P2	509	F	$\stackrel{\Pi}{\mathrm{T}}$	
				T::100.00(5)
P2	510	F	S	S::100.00(5)
P2	511	F	L	L::100.00(5)
P2	512	F	Y	Y::100.00(5)
P2	513	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(5)
P2	514	$\mathbf{F}$	V	V::80.00(4) D::20.00(1)
P2	515	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(5)
P2	516	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(5)
P2	517	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(5)
P2	518	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(6)
P2	519	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(7)
P2	520	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(7)
P2	521	$\mathbf{F}$	Н	H::100.00(7)
P2	522	F	L	L::100.00(7)
P2	523	F	P	P::100.00(7)
P2	524	F	D	D::100.00(6)
				` /
P2	525	F	R	R::100.00(6)
P2	526	F	V	V::100.00(6)
P2	527	F	H	H::100.00(6)
P2	529	F	A	A::83.33(5) P::16.67(1)
P2	530	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(6)
P2	531	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(6)
P2	532	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(7)
P2	533	$\mathbf{F}$	Н	H::100.00(61)

P2	534	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(68)
P2	535	F	A	A::100.00(69)
P2	536	$\mathbf{F}$	W	W::100.00(454)
P2	537	F	R	R::99.78(452)
P2	538	F	Р	P::100.00(456)
S2	1	F	$\mathbf{S}$	S::100.00(6)
S2	2	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(6)
S2	3	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(6)
S2	5	$\mathbf{F}$	H	H::100.00(8)
S2	6	$\mathbf{F}$	Q	Q::100.00(8)
S2	7	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::87.50(7) I::12.50(1)
S2	8	$\mathbf{F}$	L	L::100.00(9)
S2	9	$\mathbf{F}$	Q	Q::100.00(10)
S2	10	$\mathbf{F}$	D	D::100.00(11)
S2	11	F	P	P::100.00(11)
S2	12	F	$\mathbf{R}$	R::100.00(11)
S2	13	F	V	V::100.00(11)
S2	14	F	R	R::100.00(11)
S2	15	F	G	G::100.00(11)
S2	16	F	L	L::100.00(11)
S2	17	F	Y	Y::100.00(11)
S2	19	F	P	P::100.00(12)
S2	20	F	A	A::100.00(12)
S2	21	F	G	G::100.00(12)
S2	22	F	G	G::100.00(12)
S2	23	F	$\mathbf{S}$	S::100.00(12)
S2	24	F	$\mathbf{S}$	S::100.00(13)
S2	25	F	$\mathbf{S}$	S::100.00(13)
S2	26	F	G	G::100.00(13)
S2	27	F	Т	T::100.00(14)
S2	28	F	V	V::100.00(14)
S2	29	F	N	N::100.00(14)
S2	30	F	P	P::100.00(14)
S2	31	F	V	V::100.00(14)
S2	32	F	P	P::100.00(14)
S2	33	F	T	T::100.00(10)
S2	34	F	T	T::100.00(10)
S2	$\frac{35}{36}$	F	V	V::90.00(9) A::10.00(1)
S2	36	F	S	S::100.00(10)
S2	37	F	P	P::80.00(8) L::10.00(1) H::10.00(1)
S2	38	F	I	I::90.00(9) T::10.00(1)
S2	39	F	$_{ m S}$	S::100.00(10)
S2	40	F	S I	S::100.00(10)
S2	41	F	S	I::100.00(10)
S2	43	F		S::100.00(8)
S2	44 45	F	R	R::100.00(9)
$\begin{array}{c} S2 \\ S2 \end{array}$	$\begin{array}{c} 45 \\ 46 \end{array}$	$_{ m F}$	I G	I::100.00(9) G::100.00(9)
$\frac{52}{S2}$	40 47	F	D	D::100.00(9)
$\frac{52}{S2}$	48	F	D P	P::100.00(9)
S2 S2	48 49	r F	A	A::100.00(9)
SZ	49	T,	А	$A100.00(\vartheta)$

```
S2
                                         \mathbf{L}
             50
                           F
                                                                L::77.78(7) R::11.11(1) P::11.11(1)
S2
             51
                           F
                                         Ν
                                                                N::100.00(10)
                           F
S2
             52
                                         M
                                                                M::100.00(10)
S2
             53
                           F
                                         \mathbf{E}
                                                                E::100.00(7)
S2
                           F
             54
                                         Ν
                                                                N::100.00(7)
S2
                           F
                                         Ι
             55
                                                                I::100.00(7)
                                         \mathbf{T}
S2
             56
                           F
                                                                T::100.00(6)
S2
                           \mathbf{F}
                                         S
             57
                                                                S::100.00(8)
S2
                           F
                                         G
             58
                                                                G::100.00(8)
S2
             59
                           F
                                         F
                                                                F::83.33(5) L::16.67(1)
S2
                           F
             60
                                         \mathbf{L}
                                                                L::100.00(6)
S2
             61
                           F
                                         G
                                                                G::100.00(6)
S2
             62
                           F
                                         Ρ
                                                                P::100.00(6)
                                                                L::100.00(6)
S2
             63
                           F
                                         \mathbf{L}
S2
             64
                           F
                                         \mathbf{L}
                                                                L::100.00(6)
S2
             65
                           F
                                         V
                                                                V::100.00(6)
                           F
S2
             66
                                         \mathbf{L}
                                                                L::100.00(6)
S2
             67
                           F
                                         Q
                                                                Q::100.00(7)
S2
                           F
             68
                                         Α
                                                                A::100.00(7)
S2
                           F
                                         G
             69
                                                                G::100.00(7)
S2
                           F
             72
                                         \mathbf{L}
                                                                L::100.00(7)
                           F
S2
             73
                                         \mathbf{L}
                                                                L::100.00(6)
S2
                                         \mathbf{T}
             74
                           F
                                                                T::100.00(7)
S2
             75
                           F
                                         R
                                                                R::100.00(6)
S2
                           \mathbf{F}
             76
                                         T
                                                                I::100.00(7)
S2
             77
                           F
                                         \mathbf{L}
                                                                L::100.00(7)
S2
             78
                           F
                                         Т
                                                                T::100.00(7)
S2
                           F
             79
                                         Ι
                                                                I::100.00(7)
S2
             80
                           \mathbf{F}
                                         Ρ
                                                                P::100.00(7)
S2
                           F
             81
                                         Q
                                                                Q::100.00(7)
                                                                S::100.00(7)
S2
             82
                           F
                                         S
S2
                           F
             83
                                         \mathbf{L}
                                                                L::100.00(7)
S2
                           F
                                         D
             84
                                                                D::100.00(7)
S2
                           F
             85
                                         S
                                                                S::100.00(7)
S2
                           F
                                         W
                                                                W::85.71(6) *::14.29(1)
             86
                           F
S2
             87
                                         W
                                                                W::100.00(7)
S2
                           F
                                         \mathbf{T}
             88
                                                                T::100.00(8)
S2
                           F
                                         S
             89
                                                                S::100.00(8)
S2
             90
                           F
                                         \mathbf{L}
                                                                L::100.00(8)
S2
             91
                           F
                                         Ν
                                                                N::100.00(7)
                           F
S2
             93
                                         \mathbf{L}
                                                                L::100.00(7)
S2
                           F
             94
                                         G
                                                                G::100.00(7)
S2
             95
                           F
                                         G
                                                                G::100.00(7)
S2
             96
                           F
                                         \mathbf{T}
                                                                T::100.00(6)
S2
             97
                           F
                                         \mathbf{T}
                                                                T::100.00(7)
S2
                                         V
             98
                           F
                                                                V::100.00(7)
S2
             99
                           F
                                         \mathbf{C}
                                                                C::100.00(7)
S2
             100
                           F
                                         \mathbf{L}
                                                                L::85.71(6) R::14.29(1)
S2
                           F
                                         G
             101
                                                                G::100.00(7)
S2
             102
                           F
                                         Q
                                                                Q::100.00(7)
S2
                           F
             103
                                         Ν
                                                                N::100.00(7)
```

S2	104	$\mathbf{F}$	S	S::100.00(7)
S2	105	$\mathbf{F}$	Q	Q::100.00(8)
S2	106	$\mathbf{F}$	S	S::100.00(8)
$\tilde{S}2$	107	$\overline{\mathbf{F}}$	P	P::100.00(6)
S2	108	F	T	T::100.00(6)
		F	S	` ,
S2	109			S::100.00(7)
S2	110	F	N	N::85.71(6) S::14.29(1)
S2	111	$\mathbf{F}$	H	H::100.00(7)
S2	112	$\mathbf{F}$	S	S::100.00(7)
S2	113	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(7)
S2	114	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(7)
S2	115	$\mathbf{F}$	S	S::100.00(7)
S2	116	$\mathbf{F}$	C	C::100.00(6)
S2	117	F	P	P::100.00(6)
S2	118	F	P	P::100.00(6)
				` /
S2	119	F	T	T::83.33(5) I::16.67(1)
S2	120	F	C	C::100.00(6)
S2	121	F	P	P::100.00(7)
S2	122	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(6)
S2	123	$\mathbf{F}$	Y	Y::100.00(6)
S2	124	$\mathbf{F}$	R	R::100.00(6)
S2	125	$\mathbf{F}$	W	W::100.00(5)
S2	126	$\mathbf{F}$	M	M::100.00(5)
S2	127	$\mathbf{F}$	$\mathbf{C}$	C::100.00(5)
S2	128	$\overline{\mathrm{F}}$	Ĺ	L::100.00(5)
S2	129	F	R	R::100.00(7)
S2	130	F	R	R::100.00(8)
S2 S2		F	I	
	132			I::100.00(8)
S2	133	F	I	I::100.00(8)
S2	135	F	L	L::100.00(8)
S2	137	F	I	I::100.00(9)
S2	138	F	${ m L}$	L::100.00(8)
S2	139	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(8)
S2	140	$\mathbf{F}$	L	L::100.00(8)
S2	141	$\mathbf{F}$	C	C::100.00(8)
S2	142	$\mathbf{F}$	L	L::100.00(8)
S2	143	$\mathbf{F}$	I	I::100.00(8)
S2	145	$\mathbf{F}$	L	L::100.00(7)
S2	146	F	$\mathbf{L}$	L::100.00(7)
S2	147	F	V	V::100.00(7)
S2	148	F	L	L::100.00(8)
S2	149	F	L	L::100.00(8)
				· /
S2	150	F	D	D::100.00(8)
S2	151	F	Y	Y::100.00(10)
S2	152	F	$\overset{ ext{Q}}{\widetilde{\alpha}}$	Q::100.00(10)
S2	153	F	G	G::100.00(10)
S2	154	$\mathbf{F}$	M	M::100.00(10)
S2	155	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(10)
S2	156	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(11)
S2	157	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(11)
S2	158	$\mathbf{F}$	C	C::100.00(11)
				` '

```
Ρ
S2
             159
                          F
                                                             P::100.00(11)
S2
             160
                          F
                                       \mathbf{L}
                                                             L::81.82(9) Q::9.09(1) P::9.09(1)
S2
             161
                          \mathbf{F}
                                       Ι
                                                             I::100.00(12)
S2
                          F
                                       Ρ
             162
                                                             P::100.00(13)
                          F
                                       G
S2
             163
                                                             G::100.00(14)
S2
                          F
                                       S
             164
                                                             S::100.00(14)
S2
             165
                          F
                                       S
                                                             S::100.00(14)
S2
                                       \mathbf{T}
             166
                          F
                                                             T::100.00(14)
S2
                          F
                                       \mathbf{T}
             167
                                                             T::100.00(14)
S2
             168
                          F
                                       S
                                                             S::100.00(14)
S2
                          F
                                       \mathbf{T}
             169
                                                             T::100.00(15)
S2
             170
                          F
                                       G
                                                             G::100.00(14)
S2
             171
                          F
                                       Ρ
                                                             P::100.00(14)
S2
             172
                          F
                                       \mathbf{C}
                                                             C::100.00(14)
S2
             173
                          F
                                       \mathbf{R}
                                                             R::100.00(14)
S2
                          F
                                       Τ
             174
                                                             T::100.00(14)
                                       С
S2
                          F
             175
                                                             C::100.00(14)
S2
             176
                          F
                                       \mathbf{T}
                                                             T::100.00(14)
                                       \mathbf{T}
S2
                          F
                                                             T::100.00(15)
             177
S2
                          F
                                       Р
             178
                                                             P::80.00(12) L::20.00(3)
                          F
S2
             179
                                       Α
                                                             A::100.00(14)
S2
             180
                          F
                                       Q
                                                             Q::100.00(13)
S2
             181
                          F
                                       G
                                                             G::100.00(13)
S2
                          F
                                       \mathbf{T}
             182
                                                             T::100.00(13)
                          \mathbf{F}
S2
             183
                                       S
                                                             S::100.00(13)
S2
                          F
             184
                                       {\rm M}
                                                             M::100.00(13)
S2
             185
                          F
                                       Y
                                                             Y::80.00(12) K::13.33(2) F::6.67(1)
S2
                          F
                                       Ρ
             186
                                                             P::86.67(13) H::13.33(2)
S2
             187
                          F
                                       S
                                                             S::100.00(14)
S2
                          F
                                       \mathbf{C}
             188
                                                             C::100.00(14)
S2
             189
                          F
                                       \mathbf{C}
                                                             C::100.00(14)
S2
                          F
                                       \mathbf{C}
             190
                                                             C::100.00(14)
S2
             191
                          F
                                       \mathbf{T}
                                                             T::78.57(11) S::21.43(3)
S2
             192
                          F
                                       Κ
                                                             K::92.86(13) T::7.14(1)
S2
                          F
                                       Ρ
             193
                                                             P::93.75(15) H::6.25(1)
                                       S
S2
                          F
             194
                                                             S::100.00(16)
S2
             195
                          F
                                       D
                                                             D::100.00(16)
S2
                          F
             196
                                       G
                                                             G::100.00(17)
S2
             197
                          F
                                       Ν
                                                             N::100.00(17)
S2
                          F
                                       \mathbf{C}
             198
                                                             C::100.00(16)
                          F
                                       \mathbf{T}
S2
             199
                                                             T::100.00(16)
S2
                          F
                                       \mathbf{C}
             200
                                                             C::100.00(14)
S2
                          F
                                       Ι
             201
                                                             I::100.00(13)
S2
             202
                          F
                                       Р
                                                             P::100.00(13)
S2
             203
                          F
                                       Ι
                                                             I::100.00(14)
S2
             204
                          F
                                       Ρ
                                                             P::100.00(13)
S2
                          F
                                       S
             205
                                                             S::100.00(12)
S2
             206
                          F
                                       S
                                                             S::100.00(12)
S2
                          F
             207
                                       W
                                                             W::100.00(14)
S2
             208
                          F
                                       A
                                                             A::100.00(15)
S2
                          F
                                       G
             210
                                                             G::100.00(14)
```

S2	211	$\mathbf{F}$	K	K::100.00(14)
S2	213	F	L	L::93.33(14) P::6.67(1)
S2	214	$\mathbf{F}$	W	W::100.00(15)
S2	215	F	E	E::100.00(15)
S2	216	F	W	W::100.00(17)
S2	217	F	A	A::100.00(17)
S2	218	F	S	S::100.00(16)
S2	219	F	A	A::100.00(16)
S2	220	$\mathbf{F}$	R	R::100.00(16)
S2	222	F	S	S::100.00(16)
				` /
S2	223	F	W	W::100.00(16)
S2	224	F	L	L::100.00(16)
S2	225	$\mathbf{F}$	S	S::100.00(16)
S2	226	F	L	L::100.00(16)
S2	227	F	L	L::100.00(15)
S2	228	$\overline{\mathrm{F}}$	V	V::100.00(14)
S2		F	P	P::100.00(14)
	229			
S2	231	F	V	V::100.00(14)
S2	232	F	Q	Q::100.00(14)
S2	233	F	W	W::100.00(14)
S2	235	F	V	V::100.00(13)
S2	236	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(13)
S2	237	$\overline{\mathrm{F}}$	L	L::100.00(13)
S2	238	F	S	S::100.00(13)
S2	239	F	P	P::100.00(13)
S2	240	F	T	T::100.00(13)
S2	241	F	V	V::100.00(13)
S2	242	$\mathbf{F}$	W	W::100.00(14)
S2	243	F	L	L::100.00(12)
S2	244	F	S	S::91.67(11) L::8.33(1)
S2	245	F	V	V::100.00(12)
S2	246	F	Ī	I::100.00(11)
S2	247	F	W	
				W::100.00(11)
S2	248	F	M	M::100.00(11)
S2	249	F	M	M::100.00(11)
S2	250	F	W	W::100.00(11)
S2	251	$\mathbf{F}$	Y	Y::90.91(10) F::9.09(1)
S2	252	$\mathbf{F}$	W	W::100.00(11)
S2	253	F	G	G::100.00(11)
S2	254	F	P	P::100.00(11)
S2	255	F	S	S::100.00(9)
S2	256	F	L	L::100.00(9)
S2	257	F	Y	Y::100.00(9)
S2	258	F	S	S::85.71(6) N::14.29(1)
S2	259	$\mathbf{F}$	I	I::100.00(7)
S2	260	F	L	L::100.00(7)
S2	261	$\mathbf{F}$	S	S::100.00(7)
S2	262	F	P	P::100.00(4)
S2	264	F	L	L::75.00(3) I::25.00(1)
S2		F	P	P::100.00(4)
	265			` /
S2	266	F	L	L::100.00(3)

CO	0.07	15	т	I 100 00/9)
S2	267	F	L	L::100.00(3)
S2	268	F	P	P::100.00(6)
S2	269	F	I	I::100.00(6)
S2	272	F	С	C::100.00(6)
S2	273	F	L	L::100.00(6)
S2	274	F	W	W::100.00(6)
S2	275	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(6)
S2	276	F	Y	Y::100.00(7)
X	1	$\mathbf{F}$	${f M}$	M::100.00(18)
X	2	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(17)
X	3	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(16)
X	4	$\mathbf{F}$	${ m R}$	R::100.00(16)
X	5	$\mathbf{F}$	${f L}$	L::100.00(16)
X	6	$\mathbf{F}$	$^{\mathrm{C}}$	C::100.00(16)
X	7	$\mathbf{F}$	$^{\mathrm{C}}$	C::100.00(16)
X	8	$\mathbf{F}$	Q	Q::100.00(15)
X	9	$\mathbf{F}$	$^{ m L}$	L::100.00(15)
X	10	$\mathbf{F}$	D	D::100.00(15)
X	11	$\mathbf{F}$	Р	P::100.00(15)
X	12	$^{-}$	Ā	A::100.00(13)
X	13	F	R	R::100.00(13)
X	14	F	D	D::91.67(11) N::8.33(1)
X	15	F	V	V::100.00(12)
X	16	F	Ĺ	L::100.00(12)
X	17	F	C	C::100.00(12)
X	18	F	L	L::100.00(12)
X	19	F	R	R::100.00(13)
X	20	F	P	` '
X	20	F	V	P::100.00(13)
X	$\frac{21}{22}$	F		V::100.00(13)
			G	G::54.55(6) S::45.45(5)
X X	23	F	A	A::100.00(10)
	24	F	E	E::100.00(10)
X	25 26	F	S	S::100.00(10)
X	26	F	С	C::55.56(5) R::44.44(4)
X	27	F	G	G::100.00(10)
X	28	F	R	R::100.00(9)
X	29	F	P	P::100.00(9)
X	30	F	F	F::55.56(5) V::44.44(4)
X	31	F	S	S::100.00(10)
X	32	F	G	G::100.00(10)
X	33	F	P	S::50.00(5) P::50.00(5)
X	34	$\mathbf{F}$	$\mathbf{L}$	L::100.00(7)
X	35	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(7)
X	36	$\mathbf{F}$	D	D::75.00(6) T::25.00(2)
X	37	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(8)
X	38	$\mathbf{F}$	S	S::100.00(7)
X	39	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(7)
X	40	$\mathbf{F}$	Р	P::100.00(7)
X	41	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(7)
X	42	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(6)
X	43	$\mathbf{F}$	S	S::100.00(5)

X	44	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(4)
X	45	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(4)
X	46	${ m F}$	P	P::75.00(3) S::25.00(1)
X	47	F	A	
				A::80.00(4) T::20.00(1)
X	48	F	D	D::100.00(5)
X	49	$\mathbf{F}$	H	H::100.00(5)
X	50	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(5)
X	51	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(5)
X	52	$\mathbf{F}$	H	H::100.00(5)
X	53	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(5)
X	54	F	S	S::100.00(5)
X		F	L	· /
	55 5 a			L::100.00(5)
X	56	F	R	R::100.00(5)
X	57	$\mathbf{F}$	$\mathbf{G}$	G::100.00(5)
X	58	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(5)
X	59	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(5)
X	60	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(5)
X	61	F	$^{\mathrm{C}}$	C::100.00(6)
X	62	$\dot{ ext{F}}$	Ä	T::50.00(3) A::50.00(3)
X	64	F	S	S::100.00(7)
		F	S	` '
X	65			S::100.00(7)
X	66	F	A	A::100.00(7)
X	67	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(6)
X	68	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(6)
X	69	$\mathbf{F}$	$\mathbf{C}$	C::100.00(6)
X	70	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(6)
X	71	F	${ m L}$	L::100.00(6)
X	72	${ m F}$	$\overline{\mathrm{R}}$	R::83.33(5) P::16.67(1)
X	74	F	$^{ m T}$	T::100.00(6)
X		F	S	` ,
	75 70			S::100.00(7)
X	76	F	A	A::100.00(7)
X	77	$\mathbf{F}$	R	R::100.00(66)
X	78	$\mathbf{F}$	${ m R}$	R::100.00(68)
X	79	$\mathbf{F}$	${ m M}$	M::100.00(454)
X	80	$\mathbf{F}$	$\mathbf{E}$	E::100.00(453)
X	81	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(455)
X	82	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(456)
X	83	F	V	V::99.78(456)
X	84	F	N	N::99.78(456)
X	85	F	A	A::94.31(431) T::5.69(26)
X	86	$\mathbf{F}$	H	H::100.00(456)
X	87	$\mathbf{F}$	Q	Q::97.81(446)
X	89	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(456)
X	90	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(456)
X	91	$\mathbf{F}$	K	K::100.00(456)
X	92	${ m F}$	V	V::99.78(455)
X	93	F	Ĺ	L::99.78(455)
X	94	F	H	H::100.00(456)
X	95	F	K	K::99.78(454)
X	96	$\mathbf{F}$	R	R::100.00(455)
X	97	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::99.56(453)

X	98	F	${f L}$	L::99.56(453)
X	99	F	G	G::99.56(453)
X	100	F	L	L::100.00(455)
X	101	F	S	S::99.78(454)
X	102	F	V	V::99.56(453)
X	103	F	${ m M}$	M::99.56(456)
X	104	F	S	S::99.78(457)
X	105	F	${ m T}$	T::100.00(458)
X	106	F	$\stackrel{\mathtt{1}}{\mathrm{T}}$	T::99.13(454)
X	107	F	D	D::98.69(452)
X	108	F	L	L::99.78(455)
X	109	F	E	E::100.00(455)
X	110	F	A	A::100.00(454)
X	111	F	Y	Y::99.56(452)
X	113	F	K	K::100.00(450)
X	114	F	D	D::99.78(449)
X	115	F	C	C::100.00(450)
X	116	F	L	L::100.00(447)
X	118	F	K	K::99.78(446)
X	119	F	D	D::99.33(444)
X	120	F	W	W::99.55(445)
X	121	F	E	E::100.00(447)
X	122	F	E	E::100.00(447)
X	123	F	L	L::99.33(443)
X	123 $124$	F	G	G::99.55(444)
X	124 $125$	F	E E	E::99.77(441)
X	$\frac{125}{126}$	F	E	E::100.00(371)
X	120 $127$	F	I	I::100.00(6)
X	127	F	R	R::100.00(4)
X	129	F	L	L::75.00(3) S::25.00(1)
X	130	F	K	K::100.00(4)
X	131	F	V	V::50.00(4) V::50.00(2) L::25.00(1) I::25.00(1)
X	132	F	F	F::75.00(3) Y::25.00(1)
X	133	F	V	V::100.00(4)
X	134	F	$^{ m v}_{ m L}$	L::100.00(4)
X	135	F	G	G::100.00(4)
X	136	F	G	G::100.00(5)
X	137	F	C	C::100.00(5)
X	138	F	$\stackrel{\circ}{ m R}$	R::100.00(5)
X	139	F	Н	H::100.00(5)
X	140	F	K	K::100.00(5)
X	141	F	L	L::100.00(5)
X	142	F	V	V::100.00(5)
X	143	F	Ċ	C::100.00(5)
X	144	F	A	A::100.00(5)
X	145	F	P	P::100.00(5)
X	146	F	A	A::100.00(5)
X	147	F	P	P::100.00(5)
X	148	F	$\stackrel{1}{\mathrm{C}}$	C::100.00(5)
X	149	F	N	N::100.00(5)
X	152	F	${ m T}$	T::100.00(4)
41	102	1	<b>-</b>	1100.00(1)

X	153	$\mathbf{F}$	S	S::100.00(4)
С	1	F	M	M::100.00(16)
$\mathbf{C}$	2	$\mathbf{F}$	D	D::100.00(17)
$\mathbf{C}$	3	$\mathbf{F}$	I	I::100.00(17)
$\mathbf{C}$	4	$\mathbf{F}$	D	D::100.00(17)
C	5	$\mathbf{F}$	Р	P::100.00(16)
Č	6	$^{-}$	Y	Y::100.00(18)
$\mathbf{C}$	7	$\mathbf{F}$	K	K::100.00(19)
$\mathbf{C}$	8	$\mathbf{F}$	${f E}$	E::100.00(19)
C	10	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(19)
$\mathbf{C}$	11	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(20)
С	12	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::80.00(16) S::20.00(4)
С	13	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(405)
$\mathbf{C}$	14	$\mathbf{F}$	${f E}$	E::100.00(406)
С	15	$\mathbf{F}$	L	L::100.00(407)
С	16	$\mathbf{F}$	L	L::100.00(409)
С	17	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(407)
С	19	$\mathbf{F}$	L	L::100.00(406)
$\mathbf{C}$	20	$\mathbf{F}$	Р	P::100.00(408)
$\mathbf{C}$	21	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(406)
$\mathbf{C}$	22	$\mathbf{F}$	D	D::100.00(406)
$\mathbf{C}$	25	$\mathbf{F}$	Р	P::100.00(397)
$\mathbf{C}$	26	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(397)
С	27	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(397)
С	28	$\mathbf{F}$	${ m R}$	R::100.00(397)
С	29	$\mathbf{F}$	D	D::99.50(395)
С	30	$\mathbf{F}$	L	L::100.00(397)
С	31	$\mathbf{F}$	L	L::99.75(394)
С	32	$\mathbf{F}$	D	D::100.00(397)
С	33	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(402)
С	34	$\mathbf{F}$	A	A::99.75(401)
$\mathbf{C}$	35	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::99.75(401)
$\mathbf{C}$	36	$\mathbf{F}$	$\mathbf{A}$	A::100.00(403)
$\mathbf{C}$	37	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::99.75(402)
$\mathbf{C}$	38	$\mathbf{F}$	Y	Y::99.75(402)
$\mathbf{C}$	39	$\mathbf{F}$	${ m R}$	R::99.75(401)
$\mathbf{C}$	40	$\mathbf{F}$	${f E}$	E::99.50(400)
$\mathbf{C}$	41	$\mathbf{F}$	$\mathbf{A}$	A::99.75(401)
С	42	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::99.75(401)
С	43	F	${f E}$	E::100.00(404)
$\mathbf{C}$	44	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::99.75(403)
$\mathbf{C}$	45	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(404)
С	46	F	${f E}$	E::100.00(404)
С	47	F	${ m H}$	H::99.75(403)
$\mathbf{C}$	48	$\mathbf{F}$	$\mathbf{C}$	C::99.75(403)
$\mathbf{C}$	49	F	S	S::99.26(402)
$\mathbf{C}$	50	F	Р	P::100.00(405)
$\mathbf{C}$	51	$\mathbf{F}$	${ m H}$	H::100.00(405)
$\mathbf{C}$	52	$\mathbf{F}$	${ m H}$	H::100.00(405)
$\mathbf{C}$	53	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::99.75(402)
$^{\mathrm{C}}$	54	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(403)

~		-	-	T 100 00(100)
$\mathbf{C}$	55	F	L	L::100.00(402)
$\mathbf{C}$	56	$\mathbf{F}$	R	R::99.75(401)
$\mathbf{C}$	57	F	Q	Q::100.00(402)
$\mathbf{C}$	58	F	Å	A::92.31(12) E::7.69(1)
Č	59	F	I	I::100.00(13)
C		F		
C	60		L	L::100.00(12)
C	61	F	С	C::100.00(12)
$\mathbf{C}$	62	F	W	W::100.00(12)
$\mathbf{C}$	63	F	G	G::100.00(9)
$\mathbf{C}$	64	$\mathbf{F}$	E	E::90.00(9) D::10.00(1)
$\mathbf{C}$	65	$\mathbf{F}$	L	L::100.00(10)
C	66	$\mathbf{F}$	M	M::100.00(13)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	67	F	T	T::100.00(13)
C	68	F	L	* *
C				L::100.00(13)
$\stackrel{ ext{C}}{\sim}$	69	F	A	A::100.00(13)
$\mathbf{C}$	70	$\mathbf{F}$	T	T::100.00(13)
$\mathbf{C}$	71	$\mathbf{F}$	W	W::100.00(14)
$\mathbf{C}$	72	F	V	V::100.00(12)
$\mathbf{C}$	73	F	G	G::100.00(10)
$\mathbf{C}$	74	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(9)
$\mathbf{C}$	75	F	N	N::100.00(11)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	76	F	L	L::100.00(12)
C	77	F	E	` ,
				E::100.00(12)
$\stackrel{ ext{C}}{\sim}$	78 	F	D	D::100.00(11)
$\mathbf{C}$	79	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(11)
$\mathbf{C}$	80	$\mathbf{F}$	I	I::81.82(9) A::18.18(2)
$\mathbf{C}$	81	F	S	S::100.00(11)
$\mathbf{C}$	82	F	R	R::100.00(11)
$\mathbf{C}$	83	F	D	D::100.00(9)
C	84	F	L	L::100.00(9)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	85	F	V	V::100.00(9)
C	86	F	V	` '
				V::100.00(9)
C	87	F	S	S::100.00(9)
C	88	F	Y	Y::100.00(9)
$\mathbf{C}$	89	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(7)
$\mathbf{C}$	90	$\mathbf{F}$	N	N::100.00(7)
$^{\mathrm{C}}$	91	$\mathbf{F}$	T	T::100.00(7)
$\mathbf{C}$	92	F	N	N::100.00(7)
$\mathbf{C}$	93	F	M	M::100.00(12)
C	94	$^{-}$	G	G::100.00(12)
C	95	F	L	L::100.00(12)
C		F		` ,
	96		K	K::100.00(11)
C	97	F	F	F::90.91(10) L::9.09(1)
$\mathbf{C}$	98	F	R	R::100.00(13)
$\mathbf{C}$	99	$\mathbf{F}$	Q	Q::100.00(13)
$\mathbf{C}$	100	$\mathbf{F}$	L	L::100.00(13)
$\mathbf{C}$	101	$\mathbf{F}$	L	L::100.00(13)
C	102	$\mathbf{F}$	W	W::100.00(13)
C	104	F	Н	H::100.00(65)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	105	F	I	I::100.00(66)
C	106	F	S	S::100.00(64)
O	100	T,	D	5100.00(04)

$\mathbf{C}$	107	$\mathbf{F}$	$\mathbf{C}$	C::100.00(64)
$\mathbf{C}$	108	$\mathbf{F}$	L	L::100.00(64)
Ċ	109	$\overline{\mathrm{F}}$	${ m T}$	T::100.00(65)
C	111	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(66)
$\mathbf{C}$	112	$\mathbf{F}$	R	R::100.00(68)
$^{ m C}$	113	$\mathbf{F}$	E	E::98.53(67)
$^{ m C}$	114	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(67)
Ċ	115	$\overline{\mathrm{F}}$	V	V::100.00(67)
Ċ	116	$\overline{\mathrm{F}}$	I	I::100.00(67)
Ċ	117	$\overline{\mathrm{F}}$	$\dot{\mathrm{E}}$	E::100.00(1040)
Ċ	118	$\overline{\mathrm{F}}$	Y	Y::100.00(1041)
$\ddot{\mathrm{C}}$	119	$\overline{\mathrm{F}}$	L	L::100.00(1041)
$^{ m C}$	120	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(1039)
$^{ m C}$	121	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(1041)
Ċ	123	$\overline{\mathrm{F}}$	$\widetilde{\mathrm{G}}$	G::100.00(1042)
Ċ	124	$\overline{\mathrm{F}}$	V	V::100.00(1042)
Ċ	125	$\overline{\mathrm{F}}$	W	W::99.90(1041)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	126	F	I	I::100.00(1042)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	127	F	R	R::99.71(1039)
$\ddot{\mathrm{C}}$	128	F	$^{\rm T}$	T::100.00(1042)
Ċ	129	$\overline{\mathrm{F}}$	P	P::100.00(1042)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	130	F	P	P::100.00(1040)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	131	F	A	A::100.00(1040)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	132	F	Y	Y::100.00(1040)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	133	F	R	R::100.00(1041)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	134	F	P	P::99.90(1040)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	135	F	P	P::100.00(1040)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	136	F	N	N::99.90(1040)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	137	F	A	A::100.00(1663)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	138	F	P	P::99.88(1662)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	139	F	I	I::99.96(2440)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	140	F	L	L::99.96(2443)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	141	F	S	S::99.92(2442)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	142	F	$\overset{\sim}{ m T}$	T::99.92(2442)
Č	143	F	Ĺ	L::99.88(2441)
Č	144	F	P	P::99.92(2440)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	145	F	E	E::99.92(2440)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	146	F	$\overline{\mathrm{T}}$	T::99.85(3400)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	147	F	$\overset{\mathtt{T}}{\mathrm{T}}$	T::99.94(3405)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	148	F	V	V::99.97(3406)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	149	F	V	V::99.82(3402)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	150	F	Ř	R::100.00(3406)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	151	F	R	R::99.94(3404)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	152	F	R	R::99.85(3401)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	153	F	G	G::99.79(3399)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	154	F	R	R::99.79(3346)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	155	F	S	S::58.06(1948) T::41.88(1405)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	156	F	P	P::99.94(3354)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	157	F	R	R::99.97(3353)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	158	F	R	R::99.91(3351)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	159	F	R	R::99.91(3351)
-		=	~	( ~ ~ ~ - )

$\mathbf{C}$	160	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::99.94(3353)
$\overset{\circ}{\mathrm{C}}$	161	F	P	P::99.97(3348)
C	162	F	S	S::99.85(3342)
C	163	F	P	P::99.85(3343)
C	164	F	R	R::99.82(3340)
C	165	F	R	
C				R::99.82(3321)
	166	F	R	R::99.96(2384)
С	167	F	R	R::99.79(2380)
С	168	F	S	S::99.75(2379)
C	169	F	Q	Q::99.92(2383)
C	170	F	S	S::99.87(2382)
C	171	$\mathbf{F}$	P	P::99.96(2384)
$\mathbf{C}$	172	$\mathbf{F}$	$\mathbf{R}$	R::99.96(2383)
$^{\mathrm{C}}$	173	$\mathbf{F}$	R	R::99.58(2372)
$^{\mathrm{C}}$	174	$\mathbf{F}$	R	R::99.83(2377)
С	175	$\mathbf{F}$	R	R::99.79(2374)
$\mathbf{C}$	176	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::99.92(2377)
$\mathbf{C}$	177	$\mathbf{F}$	Q	Q::100.00(2378)
$\mathbf{C}$	178	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::99.87(2375)
$\mathbf{C}$	179	$\mathbf{F}$	$\mathbf{R}$	R::99.87(2373)
$\mathbf{C}$	180	$\mathbf{F}$	${f E}$	E::99.87(2369)
$\mathbf{C}$	181	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::99.92(2370)
C	182	$\mathbf{F}$	Q	Q::99.92(2362)
P1	1	F	M	M::99.94(1605)
P1	2	F	P	P::100.00(1663)
P1	3	F	L	L::99.94(1660)
P1	4	$\mathbf{F}$	S	S::99.96(2443)
P1	5	$\mathbf{F}$	Y	Y::99.96(2443)
P1	6	$\mathbf{F}$	Q	Q::99.92(2442)
P1	7	$\mathbf{F}$	H	H::99.88(2441)
P1	9	$\mathbf{F}$	R	R::99.88(2439)
P1	10	$\mathbf{F}$	R	R::99.88(2439)
P1	11	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::99.85(3400)
P1	12	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::99.82(3401)
P1	13	$\mathbf{F}$	${f L}$	L::99.97(3406)
P1	14	$\mathbf{F}$	${f L}$	L::99.79(3399)
P1	15	$\mathbf{F}$	D	D::99.94(3404)
P1	16	$\mathbf{F}$	D	D::99.88(3402)
P1	17	$\mathbf{F}$	$\mathbf{E}$	E::99.85(3401)
P1	18	$\mathbf{F}$	$\mathbf{A}$	A::99.77(3399)
P1	19	$^{-}$	G	G::99.76(3346)
P1	20	F	P	P::99.94(3354)
P1	21	F	L	L::99.97(3352)
P1	$\frac{21}{22}$	F	E	E::99.94(3352)
P1	23	F	E	E::99.88(3350)
P1	$\frac{23}{24}$	F	E	E::99.94(3352)
				, ,
P1	$\frac{25}{26}$	F	L P	L::100.00(3353)
P1	26 27	F		P::99.97(3348)
P1	27	F	R	R::99.85(3343)
P1	28	F	L	L::99.76(3340)
P1	29	$\mathbf{F}$	A	A::99.79(3321)

P1	30	F	D	D::99.94(3323)
P1	31	F	E	E::99.83(2380)
P1	32	$\mathbf{F}$	G	G::99.83(2381)
P1	33	$\mathbf{F}$	L	L::99.87(2382)
P1	34	F	N	N::99.96(2386)
P1	35	$\overline{\mathrm{F}}$	R	R::99.79(2380)
P1	36	F	R	R::99.96(2384)
P1	37	F	V	V::99.96(2383)
P1	38	F	Å	A::99.66(2373)
P1	39	F	E	E::99.92(2377)
P1	40	F	D	D::99.83(2375)
P1	41	F	L	
P1	42	F	N	L::99.87(2376)
				N::99.92(2376)
P1	43	F	L	L::99.87(2375)
P1	44	F	G	G::99.87(2373)
P1	45	F	N	N::99.92(2370)
P1	46	F	L	L::99.87(2369)
P1	47	F	N	N::100.00(2364)
P1	48	F	V	V::99.92(2359)
P1	49	F	S	S::99.87(2347)
P1	50	F	I	I::99.83(1746)
P1	51	F	P	P::100.00(1748)
P1	52	$\mathbf{F}$	W	W::99.94(1740)
P1	53	F	Τ	T::100.00(1046)
P1	54	F	H	H::99.90(978)
P1	55	$\mathbf{F}$	K	K::100.00(980)
P1	56	$\mathbf{F}$	V	V::99.90(979)
P1	57	F	G	G::100.00(981)
P1	58	$\mathbf{F}$	N	N::100.00(981)
P1	60	$\mathbf{F}$	T	T::100.00(10)
P1	61	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(10)
P1	62	$\mathbf{F}$	L	L::100.00(11)
P1	63	F	Y	Y::100.00(10)
P1	64	F	S	S::100.00(10)
P1	65	F	S	S::100.00(10)
P1	66	$\mathbf{F}$	T	T::100.00(10)
P1	67	F	V	V::90.00(9) I::10.00(1)
P1	68	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(9)
P1	69	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(9)
P1	71	$\mathbf{F}$	N	N::100.00(8)
P1	72	F	P	P::100.00(8)
P1	73	$\overline{\mathrm{F}}$	H	H::100.00(8)
P1	74	F	W	W::100.00(8)
P1	75	F	K	K::100.00(8)
P1	76	F	T	T::100.00(7)
P1	77	F	P	P::100.00(7)
P1	78	F	S	S::100.00(7)
P1	80	F	P	P::100.00(7)
P1	81	F	N	N::100.00(7)
P1	82	F	I	I::100.00(5)
P1	83	r F	H	
1 1	OJ	T.	11	H::100.00(5)

D.4		_	_	T +00 00(0)
P1	84	F	$\mathcal{L}$	L::100.00(3)
P1	85	$\mathbf{F}$	H	H::100.00(3)
P1	86	$\mathbf{F}$	Q	Q::100.00(3)
P1	87	$\mathbf{F}$	D	D::100.00(3)
P1	88	$\mathbf{F}$	I	I::100.00(3)
P1	89	$\mathbf{F}$	I	I::100.00(3)
P1	90	$\mathbf{F}$	K	K::100.00(2)
P1	91	$\mathbf{F}$	K	K::100.00(2)
P1	92	$\mathbf{F}$	$\mathbf{C}$	C::100.00(2)
P1	93	F	E	E::100.00(2)
P1	94	F	Q	Q::100.00(2)
P1	96	F	V	V::100.00(2)
P1	97	F	Ġ	G::100.00(2)
P1	98	F	P	P::100.00(2)
P1	99	F	L	L::100.00(2)
P1	100	F	${ m T}$	` ,
				T::100.00(8)
P1	101	F	V	V::100.00(8)
P1	102	F	N	N::100.00(8)
P1	103	F	E	E::100.00(8)
P1	104	F	K	K::100.00(8)
P1	105	F	R	R::100.00(8)
P1	106	F	R	R::100.00(8)
P1	107	F	L	L::100.00(7)
P1	108	F	Q	Q::100.00(7)
P1	109	F	$\mathcal{L}$	L::100.00(7)
P1	110	$\mathbf{F}$	I	I::100.00(7)
P1	111	$\mathbf{F}$	M	M::100.00(6)
P1	112	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(7)
P1	113	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(7)
P1	114	$\mathbf{F}$	R	R::100.00(8)
P1	116	$\mathbf{F}$	Y	Y::100.00(8)
P1	117	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(8)
P1	118	$\mathbf{F}$	N	N::62.50(5) K::37.50(3)
P1	119	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(8)
P1	120	$\mathbf{F}$	T	T::100.00(163)
P1	121	$\mathbf{F}$	K	K::100.00(163)
P1	122	$\mathbf{F}$	Y	Y::100.00(163)
P1	123	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(164)
P1	124	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(164)
P1	125	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(164)
P1	126	$\mathbf{F}$	D	D::100.00(927)
P1	127	$\mathbf{F}$	K	K::100.00(927)
P1	128	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(932)
P1	129	$\mathbf{F}$	I	I::100.00(936)
P1	130	$\mathbf{F}$	K	K::100.00(936)
P1	131	$\mathbf{F}$	P	P::99.89(938)
P1	132	F	Y	Y::100.00(939)
P1	133	F	Y	Y::100.00(940)
P1	134	F	P	P::100.00(940)
P1	135	F	E	E::66.81(628) K::32.66(307)
P1	136	F	H	H::99.89(938)
		*		

P1	137	F	L	L::100.00(939)
P1	138	$\mathbf{F}$	V	V::99.89(939)
P1	139	$\mathbf{F}$	N	N::99.68(937)
P1	140	$\mathbf{F}$	H	H::100.00(941)
P1	141	$\mathbf{F}$	Y	Y::99.89(940)
P1	143	$\mathbf{F}$	Q	Q::99.47(933)
P1	144	$\mathbf{F}$	T	T::100.00(938)
P1	145	$\mathbf{F}$	R	R::100.00(938)
P1	146	$\mathbf{F}$	H	H::100.00(938)
P1	147	$\mathbf{F}$	Y	Y::100.00(937)
P1	148	$\mathbf{F}$	L	L::99.47(933)
P1	149	$\mathbf{F}$	H	H::99.79(934)
P1	150	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(936)
P1	151	$\mathbf{F}$	L	L::99.89(934)
P1	152	$\mathbf{F}$	W	W::99.79(933)
P1	153	$\mathbf{F}$	K	K::99.89(933)
P1	154	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(934)
P1	155	F	G	G::100.00(934)
P1	156	F	I	I::100.00(934)
P1	157	F	L	L::100.00(934)
P1	158	F	Y	Y::99.79(932)
P1	159	F	K	K::99.89(933)
P1	160	F	R	R::100.00(933)
P1	161	F	E	E::100.00(933)
P1	162	F	T	T::100.00(930)
P1	163	F	T	T::100.00(930)
P1	164	F	H	H::100.00(790)
P1	165	F	S	S::99.75(788)
P1	166	F	A	A::100.00(790)
P1	167	F	S	S::99.74(777)
P1	169	F	C	C::100.00(779)
P1	170	F	G	G::100.00(779)
P1	170	F	S	, , ,
P1	171	F	P	S::100.00(779)
P1	172	F F	Y	P::99.87(774)
P1			S	Y::100.00(160)
P1	174	F F	W	S::100.00(4)
	175 176		_	W::100.00(4)
P1	176	F	E	E::100.00(4)
P1	177	F	Q	Q::100.00(4)
P1	178	F	E	E::100.00(4)
P1	179	F	L	L::100.00(4)
P1	180	F	Q	Q::100.00(3)
P1	181	F	Н	H::100.00(2)
P1	182	F	G	G::100.00(2)
P1	200	F	Q	Q::100.00(2)
P1	201	F	S	S::100.00(3)
P1	202	F	S	S::100.00(3)
P1	203	F	G	G::100.00(3)
P1	204	F	I	I::100.00(3)
P1	205	F	L	L::100.00(3)
P1	206	F	S	S::100.00(3)

P1	207	F	R	R::100.00(3)
P1	208	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(3)
P1	209	F	P	P::100.00(3)
P1	210	F	V	V::66.67(2) I::33.33(1)
P1	211	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(3)
P1	212	F	S	S::100.00(3)
P1	213	$\overline{\mathrm{F}}$	S	S::100.00(3)
P1	214	F	~ L	L::100.00(3)
P1	215	F	Q	Q::100.00(3)
P1	216	F	S	S::100.00(3)
P1	217	F	K	K::100.00(3)
P1	218	F	Н	H::100.00(3)
P1	219	F	R	R::100.00(3)
		F	K K	
P1	220			K::100.00(3)
P1	221	F	S	S::100.00(8)
P1	222	F	R	R::100.00(8)
P1	223	F	L	L::100.00(8)
P1	224	F	G	G::100.00(8)
P1	225	F	L	L::100.00(8)
P1	226	F	Q	Q::100.00(8)
P1	227	F	S	S::100.00(8)
P1	228	F	Q	Q::100.00(8)
P1	229	F	Q	Q::100.00(8)
P1	230	F	G	G::100.00(8)
P1	231	F	H	H::100.00(7)
P1	232	F	L	L::100.00(7)
P1	233	F	A	A::100.00(7)
P1	234	F	G	G::85.71(6) R::14.29(1)
P1	235	F	R	R::100.00(7)
P1	236	F	Q	Q::100.00(7)
P1	237	F	Q	Q::100.00(7)
P1	238	F	G	G::100.00(9)
P1	239	$\mathbf{F}$	R	R::100.00(9)
P1	240	$\mathbf{F}$	S	S::100.00(9)
P1	241	$\mathbf{F}$	W	W::100.00(9)
P1	242	$\mathbf{F}$	S	S::100.00(10)
P1	243	$\mathbf{F}$	I	I::100.00(11)
P1	244	F	R	R::100.00(11)
P1	245	F	A	A::100.00(10)
P1	246	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(10)
P1	247	$\mathbf{F}$	I	I::100.00(10)
P1	248	$\mathbf{F}$	H	H::100.00(11)
P1	249	F	P	P::100.00(11)
P1	250	F	${ m T}$	T::100.00(10)
P1	251	$\mathbf{F}$	A	A::90.00(9) T::10.00(1)
P1	252	F	R	R::100.00(11)
P1	253	$\mathbf{F}$	R	R::100.00(10)
P1	254	F	P	P::100.00(9)
P1	256	F	G	G::100.00(9)
P1	257	F	V	V::100.00(9)
P1	258	F	E	E::100.00(8)
				` /

P1	259	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(8)
P1	260	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(8)
P1	261	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(7)
P1	262	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(7)
P1	263	F	$\widetilde{\mathrm{G}}$	G::100.00(7)
P1	264	F	H	H::100.00(7)
P1	$\frac{261}{265}$	F	$^{ m T}$	T::100.00(7)
P1	266	F	${ m T}$	T::100.00(7)
P1	267	F	N	N::100.00(7)
P1	268	F	L	L::100.00(7)
P1	269	F	A	· /
		F	S S	A::100.00(8)
P1	270			S::100.00(8)
P1	271	F	K	K::100.00(8)
P1	272	F	S	S::100.00(8)
P1	273	F	A	A::100.00(8)
P1	274	F	$\stackrel{\mathbf{S}}{\sim}$	S::100.00(8)
P1	275	F	$^{\mathrm{C}}$	C::100.00(8)
P1	276	$\mathbf{F}$	${f L}$	L::100.00(8)
P1	277	$\mathbf{F}$	H	H::100.00(8)
P1	278	$\mathbf{F}$	Q	Q::100.00(8)
P1	279	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(8)
P1	280	F	P	P::100.00(8)
P1	281	F	V	V::100.00(8)
P1	282	$\mathbf{F}$	$\mathbf{R}$	R::87.50(7) G::12.50(1)
P1	283	F	K	K::100.00(7)
P1	284	$\mathbf{F}$	$\mathbf{A}$	A::100.00(7)
P1	285	$\mathbf{F}$	$\mathbf{A}$	A::100.00(6)
P1	286	$\mathbf{F}$	Y	Y::100.00(4)
P1	287	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(4)
P1	288	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(4)
P1	289	$\mathbf{F}$	V	V::100.00(4)
P1	290	$\mathbf{F}$	$\mathbf{S}$	S::100.00(4)
P1	291	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(4)
S1				· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
S1 S1	$\frac{1}{20}$	F	M	M::100.00(2)
		F	N P	N::100.00(2)
S1	21	F		P::100.00(3)
S1	22	F	L	L::100.00(3)
S1	23	F	G	G::100.00(3)
S1	26	F	P	P::100.00(3)
S1	27	F	D	D::100.00(3)
S1	28	F	Н	H::100.00(3)
S1	29	F	Q	Q::100.00(3)
S1	30	F	L	L::100.00(3)
S1	31	F	D	D::100.00(3)
S1	32	F	P	P::100.00(3)
S1	22	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(3)
S1	33			
	35	$\mathbf{F}$	R	R::100.00(3)
S1	35 36	F F	A	A::100.00(3)
S1 S1	35 36 37	F F F	${\rm A} \\ {\rm N}$	A::100.00(3) N::100.00(3)
S1 S1 S1	35 36 37 38	F F F	A N T	A::100.00(3) N::100.00(3) T::100.00(3)
S1 S1	35 36 37	F F F	${\rm A} \\ {\rm N}$	A::100.00(3) N::100.00(3)

S1	40	$\mathbf{F}$	N	N::100.00(8)
S1	41	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(8)
S1	42	$\mathbf{F}$	D	D::100.00(8)
S1	43	F	W	W::100.00(8)
S1	44	$\mathbf{F}$	D	D::100.00(8)
S1	46	$\mathbf{F}$	N	N::100.00(8)
S1	47	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(8)
S1	48	$\mathbf{F}$	N	N::100.00(8)
S1	49	$\mathbf{F}$	K	K::100.00(8)
S1	50	F	D	D::100.00(8)
S1	51	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(7)
S1	52	$\mathbf{F}$	W	W::100.00(7)
S1	53	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(7)
S1	54	$\mathbf{F}$	D	D::100.00(7)
S1	55	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(7)
S1	56	$\mathbf{F}$	N	N::100.00(7)
S1	57	F	K	K::100.00(7)
S1	58	F	V	V::100.00(9)
S1	59	F	G	G::100.00(9)
S1	60	F	Ā	A::100.00(9)
S1	61	F	G	G::100.00(10)
S1	62	F	Ā	A::100.00(11)
S1	64	F	G	G::100.00(11)
S1	65	F	L	L::100.00(10)
S1	66	F	G	G::100.00(10)
S1	68	F	T	T::100.00(10)
S1	69	F	P	P::100.00(11)
S1	70	F	P	P::100.00(10)
S1	71	F	H	H::100.00(10)
S1	72	F	G	G::100.00(11)
S1	73	F	G	G::100.00(11)
S1	73 74	F	L	L::100.00(9)
S1	75 75	F	L	L::100.00(9)
S1	76	F	G	G::100.00(9)
S1 S1		F	W	
S1 S1	77 79	F		W::100.00(9)
S1 S1	78 70	r F	S P	S::100.00(8)
	79			P::100.00(8)
S1	80	F	Q	Q::100.00(7)
S1	81	F	A	A::100.00(7)
S1	82	F	Q	Q::100.00(7)
S1	83	F	G	G::100.00(7)
S1	84	F	I	I::100.00(7)
S1	85	F	L	L::100.00(7)
S1	86	F	Q	Q::100.00(7)
S1	87	F	T	T::100.00(7)
S1	88	F	L	L::100.00(7)
S1	89	F	P	P::100.00(8)
S1	90	F	A	A::100.00(8)
S1	91	F	N	N::100.00(8)
S1	92	F	P	P::100.00(8)
S1	93	F	P	P::100.00(8)

S1	94	F	Р	P::100.00(8)
S1	95	$\mathbf{F}$	A	A::100.00(8)
S1	96	$\mathbf{F}$	S	S::100.00(8)
S1	97	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(8)
S1	98	$\mathbf{F}$	N	N::100.00(8)
S1	99	$\mathbf{F}$	${ m R}$	R::100.00(8)
S1	100	$\mathbf{F}$	Q	Q::100.00(8)
S1	101	$\mathbf{F}$	S	S::100.00(8)
S1	102	$\mathbf{F}$	G	G::100.00(7)
S1	103	$\mathbf{F}$	${ m R}$	R::100.00(7)
S1	104	$\mathbf{F}$	Q	Q::100.00(7)
S1	105	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(4)
S1	106	$\mathbf{F}$	${ m T}$	T::100.00(4)
S1	107	$\mathbf{F}$	P	P::100.00(4)
S1	108	$\mathbf{F}$	${ m L}$	L::100.00(4)
S1	109	$\mathbf{F}$	S	S::100.00(4)
S1	110	$\mathbf{F}$	Р	P::100.00(4)

Meta data				
Assembly file: Annotation file: Reference file:	HBV-RYD-25.sam /home3/vatt01s/Work/Project-150-HBV/Data/P150-1/Annotation/HBV.anno FJ023674.fa.			
User name Hostname Location Date/Time	ales01a Alpha /home2/ales01a/HBV/P150-5/HBV-RYD-25 Tue 19 Mar 15:03:25 GMT 2019			