

# Supplementary material

Supplementary Figure S1

Supplementary Figure S2

Supplementary Figure S3

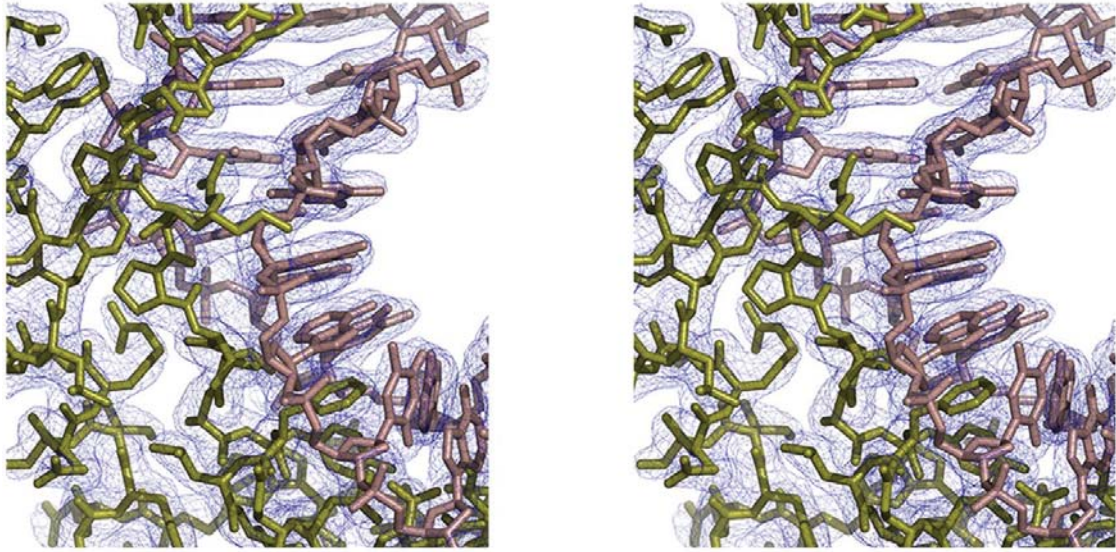
Supplementary Figure S4

Supplementary Figure S5

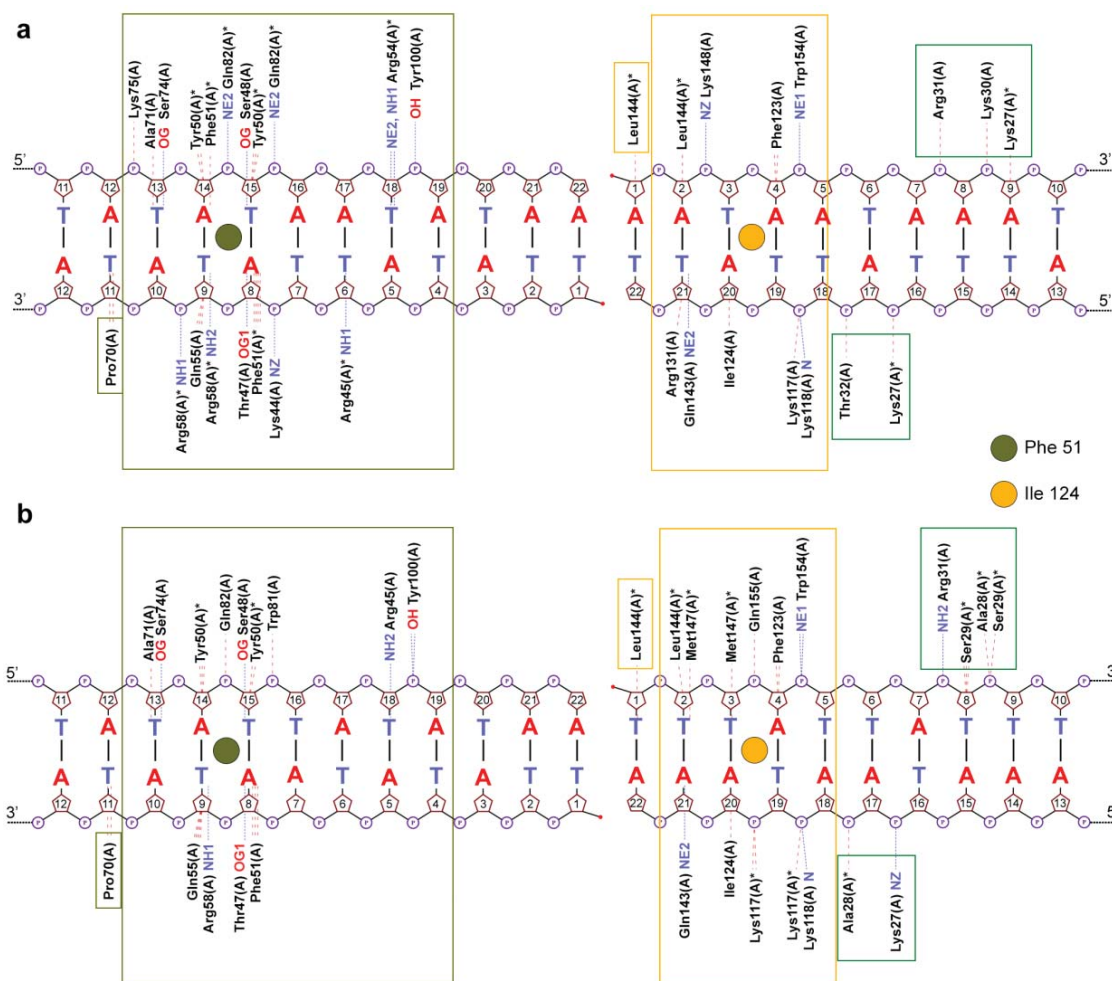
Supplementary Figure S6

Supplementary Table S1

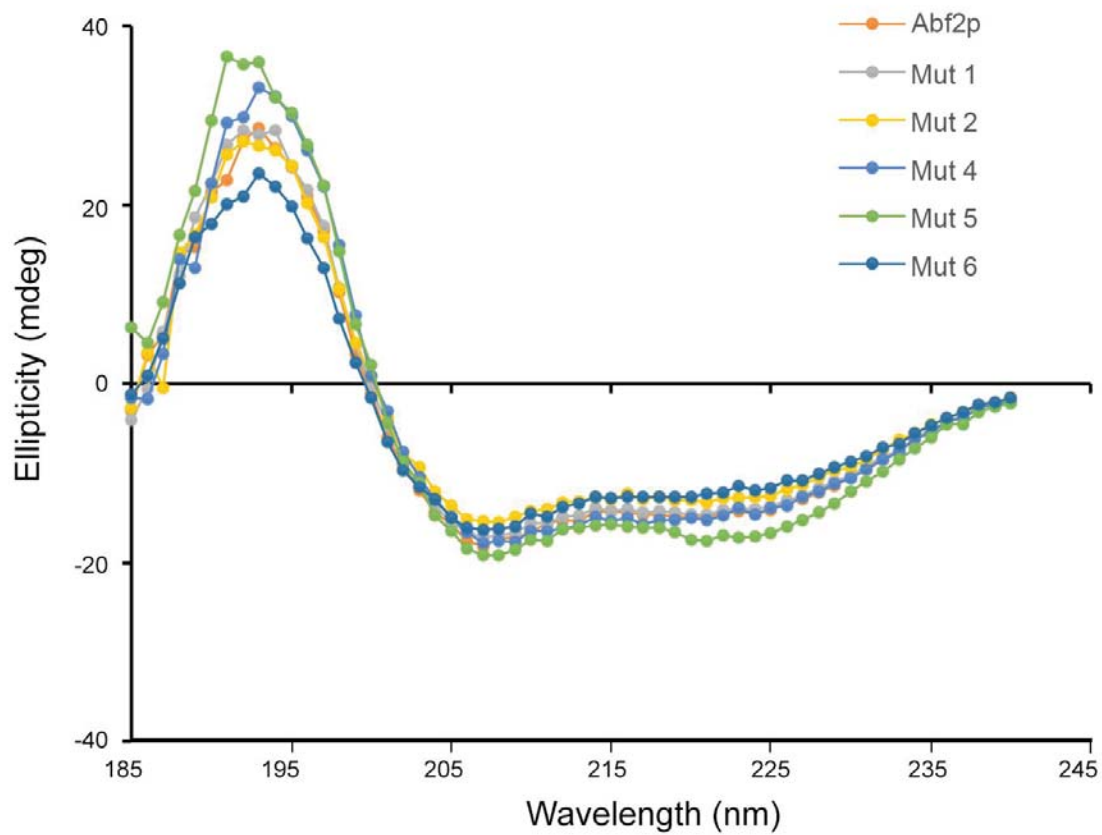
Supplementary references



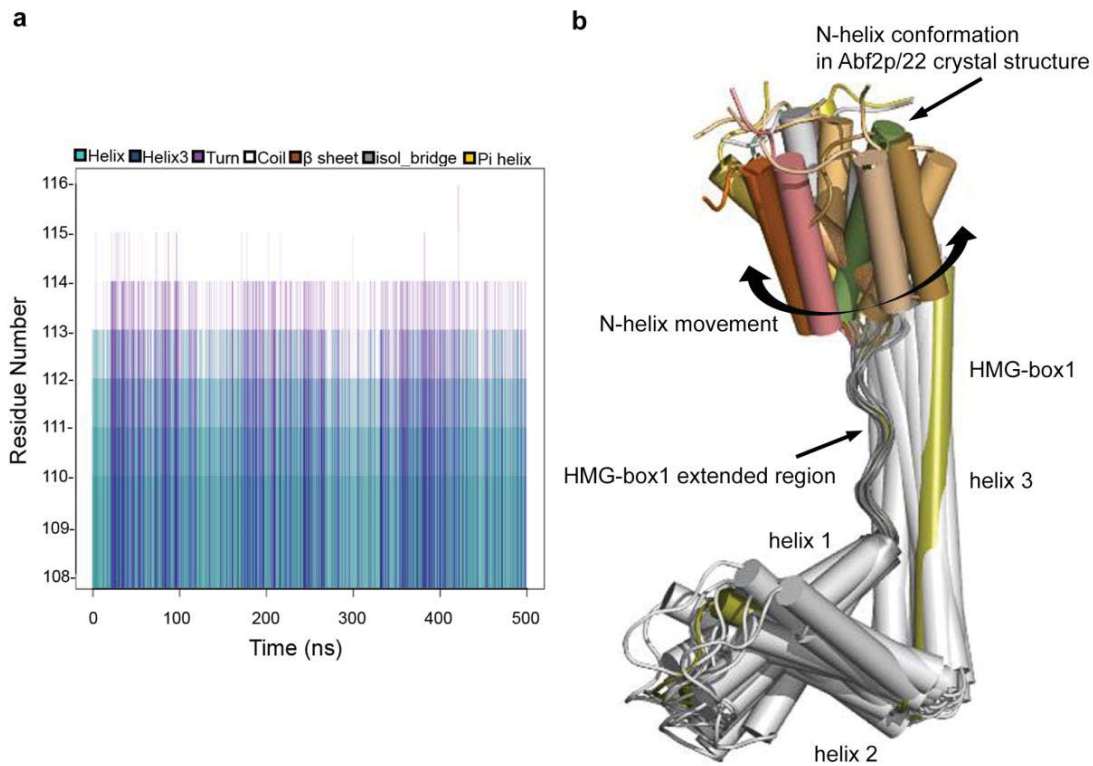
**Supplementary Figure S1.** Portion of the Fourier map for Abf2p/22 crystal structure, showing the quality of the map for both the DNA and protein regions.



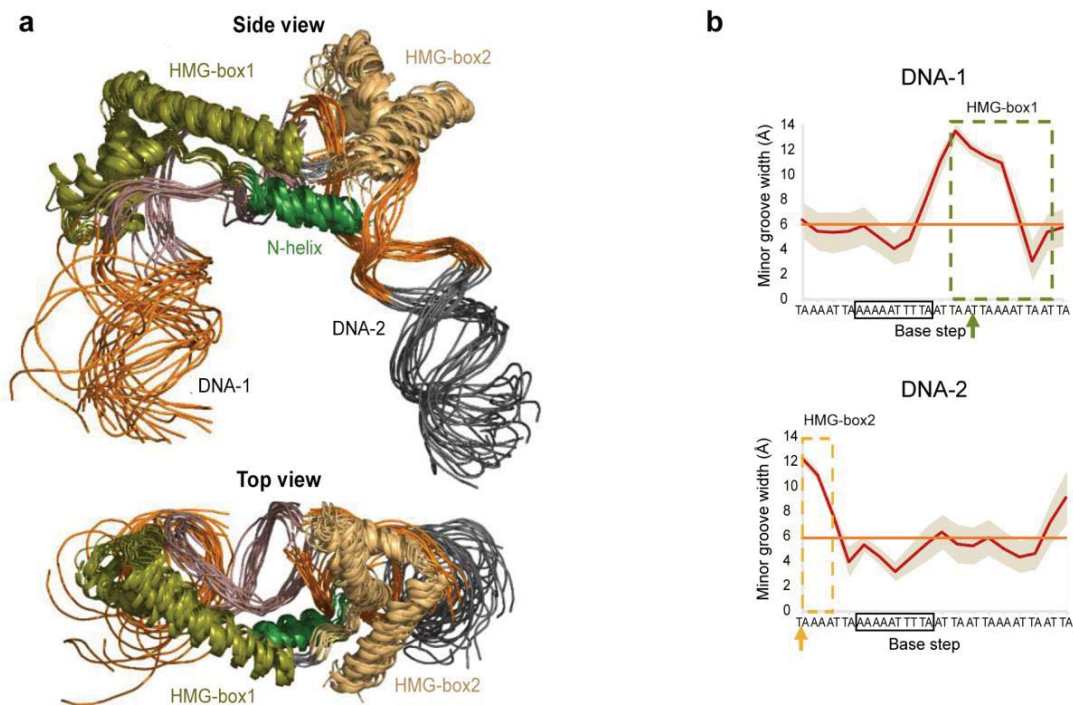
**Supplementary Figure S2. Protein-DNA interactions in the crystal structures.** (a) Contacts of one Abf2p molecule with two Af2-22 dsDNAs in Abf2p/22 crystal structure. (b) Contacts of Abf2p with Af2-22shift DNA in Abf2p/shift22 crystal structure. Hydrogen bonding interactions are shown as blue dotted lines. Non-bonded contacts are shown as red dotted lines. The regions contacted by N-flag+N-helix (deep green), HMG-box1 (olive green), HMG-box2 (orange), all belonging to the same protein molecule, are demarcated by rectangular boxes. Note the break between DNA sequences contacted by the HMG-box domains of a single protein. Olive green and orange dots indicate the sites of insertion for HMG-box1 and HMG-box2 respectively. Black dotted lines to the left and right indicate the continuation of the DNA strands. Red dots at the 5' end of the DNA molecules represent the missing phosphate in purchased, synthetic oligonucleotides.



**Supplementary Figure S3. Stability of Abf2p deletion mutants.** CD spectra for full-length Abf2p (wtAbf2p) and the deletion mutants Mut1 to Mut6 used in the EMSA assays. The spectra show that the mutants are properly folded, having a profile similar to the wild-type protein.

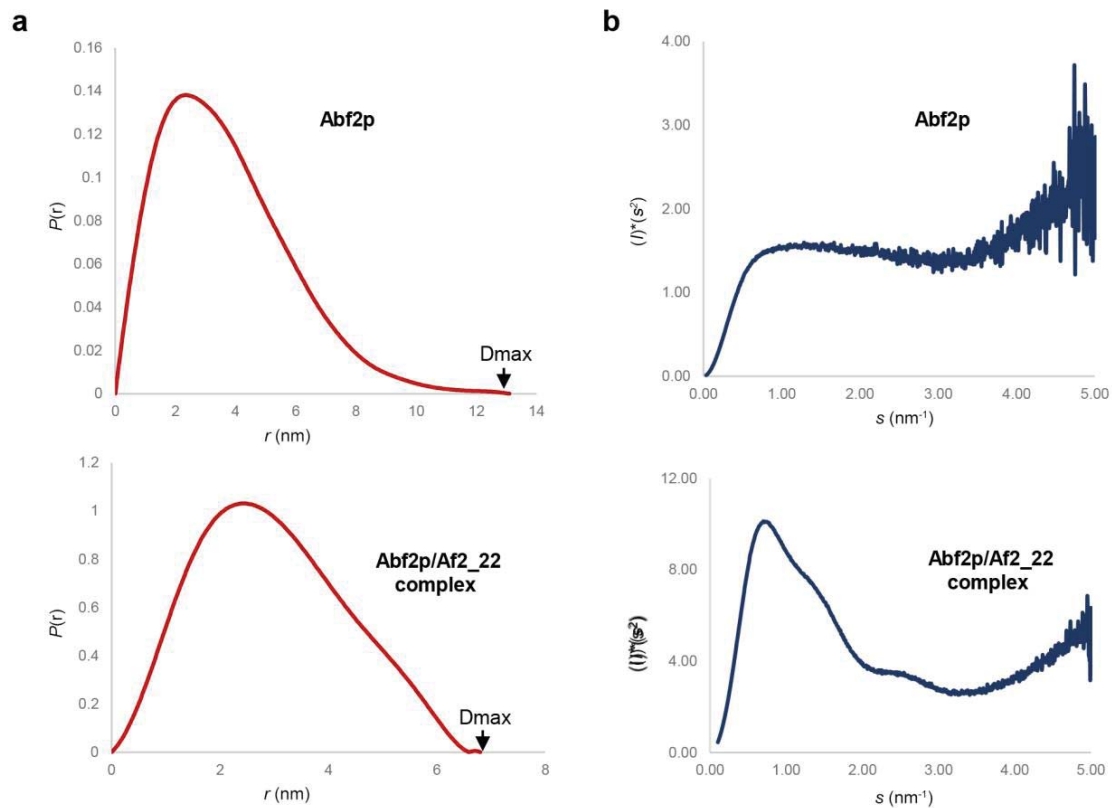


**Supplementary Figure S4. Abf2p dynamics: Conformational variability at the Linker and movement of the N-helix.** (a) Secondary structure variability of the free protein during the MD simulation at and around the Linker (residues 108-116). This region includes the end of HMG-box1 helix3, the Linker and the beginning of HMG-box2 extended region (see text). Note that the conformation at Lys113 occasionally transits from helix (cyan) to turn (violet) to coil (white) while the amino acids before it maintain helical conformation. (b) 15 frames from the MD simulation of free Abf2p (extracted every 25 ns of the simulation and superposed by the HMG-box1 extended region) demonstrate the extensive motion of the N-helix. HMG-box1 is shown in gray. The protein model from Abf2p/22 crystal structure is shown in olive green and its N-helix in deep green. HMG-box2 is omitted for clarity.



**Supplementary Figure S5. Visualization of conformational features of Abf2p-DNA complex by MD simulations** (a) Superposed frames (15, extracted every 25 ns of the simulation) show that the protein conformational changes are constrained on binding to the DNA. Especially, the N-helix (in deep green) is locked in a conformation similar to that found in the crystal structures. The free DNA ends however, show considerable flexibility. The top view shows that the stacking of the DNA ends at the junction between DNA1 (in grey) and DNA2 (in orange), in between the binding sites of the HMG-boxes, is preserved. The ARS-m-like sequences are depicted in orange. (b) DNA minor groove variations along the two protein-bound DNA fragments in (a). The red line denotes average values calculated from the MD simulation with the spread of the values shown in gray. The orange line shows the value corresponding to an ideal B-DNA. Rectangular boxes show values corresponding to the DNA regions contacted by HMG-box1 (olive green) and HMG-box2 (orange). The insertion sites for the two boxes are indicated by arrows. The A-tract in the DNA sequence is boxed.





**Supplementary Figure S6. Conformational flexibility of free Abf2p and Abf2p/DNA complex in solution** (a) Distance distribution ( $P(r)$ ) plots for free Abf2p (top) and Abf2p/Af2\_22 complex (bottom) from SAXS data. The maximum intra-molecular distances ( $D_{\text{max}}$ ) show that the protein alone is in a much more extended conformation compared to the protein/DNA complex. (b) Kratky plots for free Abf2p (top) and Abf2p/Af2\_22 complex (bottom). For Abf2p, the curve plateaus and then shows increase at high  $s$ , thus indicating a non-globular conformation of the protein<sup>2</sup>. In contrast, for the Abf2p/Af2\_22 protein-DNA complex the plot shows a bell shaped feature at low  $s$  values and flat profile at high  $s$  values, indicating a more compact species.

**Supplementary Table S1.** Abundance of symmetric and asymmetric A tracts of different lengths in y-mtDNA.

	A <sub>2</sub> T <sub>2</sub>	A <sub>3</sub> T <sub>3</sub>	A <sub>4</sub> T <sub>4</sub>	A <sub>5</sub> T <sub>5</sub>	A <sub>6</sub> T <sub>6</sub>	A <sub>4</sub>	A <sub>5</sub>	A <sub>6</sub>	A <sub>7</sub>	A <sub>8</sub>	A <sub>9</sub>	A <sub>10</sub>	A <sub>11</sub>	A <sub>12</sub>	A <sub>13</sub>
No.	4128	300	22	1	1	1201	530	158	52	38	33	15	6	2	2

Supplementary references:

1. Kohn, J. E. & Plaxco, K. W. Engineering a signal transduction mechanism for protein-based biosensors. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **102**, 10841–5 (2005).
2. Kikhney, A. G. & Svergun, D. I. A practical guide to small angle X-ray scattering (SAXS) of flexible and intrinsically disordered proteins. *FEBS Lett.* **589**, 2570–7 (2015).



## A-tracts in y-mtDNA

A-tracts, both symmetric and asymmetric (see main text), are demarcated in bold non-capital lettering.

1 TTCATA**aattaatttttt**ATATATATATTATATTATAATAT**taatt**TATAT  
2 TATA**aaaa**TAATATTTATTAT**taaaa**TATTTATTCTCCTTTCGGGGTTCC  
3 GGCTCCCGTGGCCGGCCCCGG**aattAttaattaa**TAATA**aattATTatta**  
4 **aTaatt**ATTTATTAT**tttt**ATC**attaaaa**TATATAAAT**aaaaaa**T**attaaa**  
5 **aa**GATA**aaaaaaaa**TAATGTTTATTCTTTATATA**aatt**ATATATATATATAT  
6 **aattaattaattaattaatta**TAATA**aaaa**TATA**aatt**ATAAATAA  
7 TATAAATATTATTCTTT**attaa**TAAATATATATTTTATATATTAT**aaaa**GT  
8 ATC**ttaattaa**T**aaaaa**TAAACAT**ttaa**TAATATG**aatt**ATATATTATTA  
9 TTATT**attaa**T**aaattAtt**aaTAATAATCAATATG**aattaa**T**aaaaa**TCT  
10 TATA**aaaaaa**GTAATGAATACTC**tttttaaaaa**T**aaaaa**GGGGTTCCGGTC  
11 CCCCCCTTCCGTATACTTACGGGAGGGGGGTCCCTCACTCCTT**ctta**  
12 **taatt**ATC**tttaattaatt**ATC**tttaattaatt**ATC**tttaattaatt**ATC**tt**  
13 **attaatt**ATC**tttaattaattaaaa**GGGGACTTTATATTTATAAAGT**aatt**  
14 ATATTATTATTATTATTATTATTATTATT**tttt**AT**tttt**ATT**tttt**ATT  
15 ATATATATTATATAT**ttaa**TACAGATAGAAGCC**aaaa**GGTCAGGCGCTTTC  
16 TTTGGGAGAAAGACCTAGTTAGTTCGAGTCTATCCTATCTGATAAT**aatt**  
17 **taattaa**CC**attaaaaaaaa**GTATATATATTTATCATAATATAT**taattt**  
18 **t**ATTACATTACAAATGAACACT**tttt**ATTTATATTTAT**aaaaa**TATGAACT  
19 CCTTCGGGGTCCGCCCGCGGGGGCGGGCCGGACTCCATATTATTATTAT  
20 TATA**aatt**ATTATTATA**aatt**ATTATTATA**aatt**ATTATTATA**aatt**ATTATTA  
21 **Taattaa**AGAG**tttt**GGATACCAATATGATATAATATGATATAGGACCGA  
22 AACCCCTC**tttt**ATCATTATTATTATAATATTATAAAT**aaaaaaaa**TAT  
23 TATATATTATAAT**aattaa**TATCATAATATATTATATTATATATTATAT  
24 TATATATATATATATATATATTCT**tttt**ATA**aaattt**ATATTCTTCTT**atta**  
25 **aattaaaaa**GGGAGCGGACT**ttttaatt**ATAT**tttaatt**ATAG**ttttta**aTC  
26 ATTGGTTGAGATTT**caaaa**TAAGGTATAATATTTATATTATTCT**ttaa**CA  
27 AATATTATATTATA**aaaaaa**GATATAATATTTATATTATTCT**ttaa**CAA  
28 TATTATATTATA**aaaaaa**GATATAATATTTATATATTATTAT**ttaa**TATTAT  
29 **tttta**aGTTCCGAAAGGAGAACTTATA**aattttt**ATATCATTATTATTATTA  
30 TT**tttttaatt**TCAACTC**tttt**AGGTATTTCCAT**ttaa**CTTTCAGCAG  
31 AGACTTTCT**aatt**ATA**aatt**ATATATATATA**aatttaaa**TACATTTATA**aaa**  
32 **aa**GTATATAATATA**aatt**ATATTATATATAATAATATTAT**ttaa**ATGAAGTA  
33 TTCTTTATTAT**taatt**ATAGGATATCTGGGGTCC**attaa**T**aatt**ATTATT  
34 GTAAATAATAATAAGGACCCCCCCCATTATCT**aattaa**TAAATATATAAA  
35 TAATC**attaa**TAAATATAT**ttaa**T**aattAtt**aaTAAATATATAAATAATCA

36 **ttaa**TAAATATATAAATAATATAATATATTAT**aaaaa**TATAATAATAATA  
37 **att**TATTAT**ttaaaa**TATAATA**aatt**TATTAT**aaaaa**TATAATA**aatt**TATTA  
38 **Taaaaa**TATAATAAATACTCCTTTCGGGGTTCACACCTTTATAAATAATA  
39 AATAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATATTAGTATTCACTAATATA  
40 **aaa**TAA**aatt**AT**aaaaa**TAATCATTAT**ttaaaaa**TATTAT**tttaatt**At**taa**  
41 **ttaa**ATAC**aattaa**TATA**aatt**TAGTTGTTTATATA**aatttttaa**TAATGTT  
42 TATAT**Caatttaa**T**aaatttaatt**tATAGTTCCGGGGCCCGGCCACGGGAG  
43 CCGGAACCCCGAAAGGAGTTTATCTATATATTATAAATAACTATAT**Gaatt**  
44 **taatt**At**ttaaaaa**TAAT**aaaaa**TAAG**Gaattttaa**TAAGAAGTAATATTT  
45 ATTATATAATATAT**aaaaaaaa**TATATATATATATATAT**aaaaa**TATATATA  
46 ATAAG**tttt**ATTATAATATATAT**tttaatttaatt**ATTATGAGGGGTTCGGTC  
47 CCTTTCGGGCCCC**aatt**CATCTCATCTC**atttt**ATTTCAATTTCAATATC  
48 ATCTAATCTCATTTCTTTATAGAT**tttt**ACATATATATAAATATAAATATA  
49 AGATATTCACATTTATATATAATATAATATAATATAATAGATATTCATTC  
50 CTCTTTG**attaa**ACTAATA**aattaa**T**aattaa**T**aattaa**T**aattaa**T**aatt**  
51 **aa**T**aatt**ATTCAGTAGAACTCCTT**ttaaaaa**GGGGTTCGGTCCCCCTCC  
52 CATTAGTATAGTATAGGGAGGGGTCCCTCACTCCTTCGGGGTCCGCCCCG  
53 CAGGGGGCGGGCCGGACTATT**ttaa**AT**aatt**TATA**aatt**TATTATTT**Att**  
54 **aa**TATATTTATATAATATAATATAATATAATATTATT**CATACTtttttAtt**  
55 **aa**TATAATATAATATAATATT**ttaa**TACTTTCTCCTTTCGGGGTTCGGG  
56 CTCCCGTGGCCGGGCCCGGA**ACTattaa**TATAAAG**aaaa**GAGTTT**Caat**  
57 **tATTTATTTATTTATTTATTTAtttttt**AT**aaaaa**TAAGTCCCCGCCCGGCGG  
58 GGACCCCGAAGGAGT**tttaattttaaa**T**aatt**TAT**ttaa**T**Gaatt**At**ttaat**  
59 **tATAAATaaaaa**TAATA**aattttttaaa**GATGTAATATA**aaaaa**TAAATATAA  
60 TATA**aatt**TAGGATA**aatt**ATATA**aaaa**TATTTATTATATATAG**ttttt**ATAA  
61 AGAG**tttttaaaa**GTGATAATATAATATAATATTATAAGTTCCGGGGC  
62 CCGGCCACGGGAGCCGGAACCCCGAAAGGAGTTATTTATATATATATA**aat**  
63 **tATAATCTTatttaatt**ATTTATATATATAT**ttaa**TATT**ttttt**ATATA**aa**  
64 **tttt**ATAT**ttaa**AGTATTATA**aatt**ATATAT**ttaa**TATT**ttttt**ATATA**aat**  
65 **ttt**ATATTATTTATTTATTTATTTATTTATTT**tttaaaaa**TATTATAATCATA  
66 TAT**ttaa**TATTAT**ttaa**TATAT**tttt**ATATATTATATC**tttt**ATTGATTTA  
67 TATATATATAGAT**ttaa**TAAATATATATATATATATATATATAAATATTC  
68 ATTATATATTTATTATTATTATTATTATTATTACT**ttttt**ATTATAT  
69 **Attaa**TAATATATATATTATTAGTTATGGGTATCCTAATAGTATATTATT  
70 **Atttttaa**TAATA**aatt**TATGATTTATGTATAAATAAAGTAGGGAATCG  
71 GTACGAATATCGAAAGGAGTTATATATT**tttaatt**ATTTATA**aatt**At**tttt**  
72 ATATATT**tttaatt**ATTTATA**aatt**At**tttt**ATATATTTATA**aatt**At**tttt**AT  
73 ATAGATAGGTTAGATAGGATAGATAGTATAGATAGGGGTCCCATTTATTA

74 TTTACAATAAT**aattAttaa**TGGGACCCGGATATCTTATTGTTAT**taatt**  
75 TATATATTATTCATTATT**Attaa**TATATAT**ttaa**TATA**aattaa**ATATTAT  
76 ATTATATTATATTATATT**Attaaaaaaa**TCTATTACTT**Attttt**  
77 **tttAttaa**TATATA**aatt**ATTTATATA**aatt**TATC**Attttt**ATTTATATATT  
78 ATT**Attttt**ATATATA**aattaa**TATATATATATATTATATATACT**tttttt**  
79 **tttt**ATAATATATCTATATATATAAAATAAATATATTATATTAT**Attttt**A  
80 TATAATATATT**Attaa**ATT**Attttaatttt**CTATTCTATTGTGGGGGT  
81 CCC**aatt**ATT**Atttt**CAATAA**aatt**ATTATTGGGACCCGGATATCTTCT  
82 TGTTTATCATT**Atttt****Attaa**tttATTATT**Attttttaatt**TATATT  
83 TATATTATA**aattaa**ATATCGTTTATACTCCTTCGGGGTCCCCGCCG  
84 GGGCGGGGACTTTATA**tttt**ATTATATAATATATTATTTCTTATAATAT  
85 ATTTATTGATTATGTTATA**aaattt**ATTCTATGTGTGCTCTATATATAT**tt**  
86 **aa**TATTCTGGTTATTATCACCCACCCCTCCCCCTATTACGTCTCCGAGG  
87 TCCCGGTTTCGTAAGAAACCGGGACTTATATATTTATAAATATAAATCTA  
88 ACT**taattaa****Taatttaaa**TAATATACTTTATA**tttt**ATAAAT**aaaaa****Ta**  
89 **att**ATAAC**tttttt**ATA**aatt**ATATATAATAATAATATATATTATCAAT  
90 **aatt**ATTATTT**tttttttt**CT**tttaattaattaatta****taattaa**T**Atttt**AT  
91 **aaaaa**TATATTTCTCCTTACGGGGTTCCGGCTCCCGTAGCCGGGGCCCGA  
92 AACTAAAT**aaaa**TATATT**Attaa**TAATATTATATAATATAATAATAATAT  
93 AAT**aatttt**ATATAAATATATATTTATATAT**Attaattaatt**ATA**aatttt**AT  
94 TATG**aaatt**ATATC**tttttttt**AT**Attttt**ATATAAT**aaaaa**TATGTTAT  
95 ATATATAT**Attaa**TAAT**aaaa**GGTAGTGAGG**Attaa**ATA**aatt**ATATAATA**aat**  
96 **t**ATAACT**tttaatt**ATA**aaaa**TAAATATATATATATATATAAGTATCCATT  
97 TCCATATAATC**ttttta**TAAAT**Attaa**TAAAT**Attaaaaaaaa**TAAATAT  
98 TATAAT**Atttt**AGTATATA**aatt**CAAT**aaatt**CATTGGAGGGGTAAATAAT  
99 AAT**aatt**ACTAATGGCAAGTTATAGT**tttaa**AGG**ttttt**At**tttttttt**A  
100 **tttaattaa****Taaaa**TAATAATACCATTTATATATTCCATTATATATATATA  
101 **Tttaa****Taaaaa**TAATAATATCATT**tttt**ATTATATATTATATAT  
102 **Atttt**ATATA**aaaa**TAATAATA**aattt**AT**Attttt**ATATATTATT**Atta**  
103 **a**ATAATAATAATATAAATAACTCCTTCGGGGTTCGGTCCCCACGGGTCCC  
104 TCACTCCTT**ttta**GAAT**aaaaa**GGGGTTCGGTCCCCCTCCCGTTAGTAC  
105 ACGGGAGGGGGTCTCTCACTCCTT**ttaaaaa****Taaaaa**GGTGGAAGGAC  
106 TAATATA**aatttttaa**TAAT**aattaa**TACT**ttaa**TAAT**aatt**TGTATTTCT  
107 TTATT**Attaa**TAT**Attaa**ATATAATAAT**aattaa**TATA**aatt**ACAATAT**At**  
108 **taa**TATTATCAAAT**Attaa**TAAATATACT**tttttt**ATATA**aatt**TATTTATT  
109 TATTT**Attttttttttt**At**taa**ACT**aatt**ATA**aatt**GT**aatt**TCG**aaaa**GGG  
110 GGTGGGAGTAAACATATATA**aatt**TATAATCTATATATATATATATATA**aat**  
111 **ttttta**TAAAT**Attaa**TAAATATTTAT**aaaaa**GAAT**aatt**TATATTTAT

112 AATATATAaattTATATAttttAtttttATTATACaattaaTATAaaaTAT  
113 aaaaTattaaATAtttaaATAtttaaATAtttaaATAtttaaATAtttaattttt  
114 ATAGGGGTTATATAATAaattATATTTATAaattATATAATAtttaaaaaGGG  
115 TAtttttATAaattATTACAtttttAttttATTATaaaaaTattaatttt  
116 aaTAAGTATTGAATACTTTATATAATATAAATAtttaattACATAaattaaT  
117 aattaaATAATAtttaaTAATATTAtttaatttATTATTTATAaattATTT  
118 ATTTATAaattCTAtttttATTATTATTAtttttAttttATTAtttaaAGA  
119 ttaaTATAATAaattAtttaaTATAttaaaaaTCttttATTATAtttaaTATT  
120 TATAaaaaaGTAtttaaTaaaaaGATGTATAaatttATAaattATATAATA  
121 TTAtttaattTATATAATAATAATTATAACTTTGTGATTGTCaattTAG  
122 ttaaTCATTGTTAtttaaTAAAGGAAAGATATAaaaaaTATTCTCCTTctt  
123 aaaaaGGGGTTCGGTTCccccCGTAAGGGGGGGTCCCTCACTCCTTTG  
124 GTCGACTCCTTCGGGGTCCGCCCCGCGGGGGCGGGCCGACTaatttaa  
125 CtttttaaTattaatattaatATTATTTATAttttttaaTATATAaaaaTAA  
126 ATaattttAtttttAtttaaTAGTATATTATATAAACAATAaaaTAGTatt  
127 aattATATAaatttATATAaaaTATATATAaatttATTATATATATATATA  
128 ttaaTatttttaaTAAAGtttttATTATAaatttATTTATTATTATTATA  
129 ATAtttaaTaattTATTTATTATTATATAAGTAATAAATAATAGttttATA  
130 TAATAATAATAATATATATATATATATATTATTATTAGTTATATAATA  
131 AGGaaaaGTaaaaatttATAAGAATATGATGTTGGTTCAGAtttaaGCGCT  
132 AAATAAGGACATGACACATGCGAATCATACGTTTATTATTGATAAGATAA  
133 TAAATATGTGGTGTAACGTGAGTaattttATTAGGaattaaTGAAGTAT  
134 AGAATAAGCTAAATACTtaaTATATTATTATATAaaaaTaattTATATAA  
135 TaaaaaGGATATATATATAATATATATTTATCTATAGTCAAGCCAATAAT  
136 GGTTTAGGTAGTAGGTTTAtttaaGAGttaaACCTAGCCAACGATCCATAA  
137 TCGATAATGAAAGTTAGAACGATCACGTTGACTCTGAAATATAGTCAATA  
138 TCTATAAGATACAGCAGTGAGGAATATTGGACAATGATCGAAAGATTGAT  
139 CCAGTTACTTATTAGGATGATATATAaaaaTAttttAttttATTTATAAA  
140 TAtttaaATATTTATAATAATAATAATAATAATATATATATATAaattGatt  
141 aaaaaTaaaaTCCATAAATAaattaaaaTAATGATAtttaattACCATATAT  
142 AtttttATATGGATATATATAtttaaTAATAATAtttaattttATTATTatt  
143 aaTAATATAttttaaTAGTCCTGACTAATATTTGTGCCAGCAGTCGCGGT  
144 AACACAAAGAGGGCGAGCGttaaTCATAATGGtttaaGGATCCGTAGAA  
145 TGaattATATATTATAaattTAGAGttaaTaaaaTATAaattaaAGaattAT  
146 AATAGTAAAGATGAAATAATAATAAaattATAAGACTAATATATGTGaa  
147 aaTattaattaaATattaaCTGACATTGAGGGAtttaaaCTAGAGTAGCG  
148 AAACGGATTTCGATACCCGTGTAGTTCTAGTAGTAAACTATGAATACaatt  
149 ATTTATAATATATATTATATATAAATAATAAATGaaaaTGAAAGTATTCC

150 ACCTGAAGAGTACGTTAGCAATAATGAAACTC**aaaa**CAATAGACGGTTAC  
151 AGAC**ttaa**GCAGTGGAGCATGTTAT**tttaatt**CGATAATCCACGACTAACC  
152 TTACCATA**tttt**GAATATTATAA**taatt**ATTATA**aatt**ATTATATTACAGG  
153 CGTTACATTGTTGTCTTTAGTTCGTGCTGCAAAG**tttt**AGAT**taa**GTTCA  
154 TAAACGAAC**aaaa**CTCCATATATATA**aatttttaatt**ATATATA**aatttt**ATA  
155 TTATTTA**ttaa**TATAAAGAAAG**Gaattaa**GACAAATCATAATGATCCTTA  
156 TAATATGGGTAATAGACGTGCTATAA**aaaa**TGATAATA**aatt**ATATA**aaa**  
157 **a**TATAT**tttaatt**ATAT**tttaattaa**TAATATA**aaaa**CA**tttttaattttta**aT  
158 AT**tttttttt**ATTATATAT**ttaa**TAT**Gaatt**ATAATCT**Gaatt**CGATTATA  
159 TG**aaaaaaaa****Gaatt**GCTAGTAATACGT**aatt**AGTATGTTACGGTGAATATT  
160 CTAAC**TGTTTCGC**ACTAATCACTCATCACGCGTTGAAACATATTATTATC  
161 TTATTATTTATATAAAT**tttttta**aTAAATAT**taa**Ta**aatt**AT**taatt**TAT  
162 ATTTATTTATATCAGAAATAATAT**Gaattaa**TGCGAAGTTGAAATACAGT  
163 TACCGTAGGGGAACCTGCGGTGGGCTTATAAATATC**ttaa**ATATTCTTAC  
164 ATAAATAT**ttaa**TCTAAATAT**ttaa**TATAAATAT**ttaa**TAT**ttaa**TAGTTCCGG  
165 GGCCCGGCCACGGGAGCCGGAACCCCGAAAGGAGAAATAT**ttaa**TATAAAT  
166 ATAAATAT**ttaa**TATAAATATAAATATAAATATAAATATAT**tttta**aTATAA  
167 TATAATATAATATATAATATATTATATAAATATAAATATATAAATAATATA  
168 AT**aaaa**TAT**tttta**aTATATATATAATATAATATA**aatt**ATTATTATA**aatt**  
169 **aa**TATA**aatt**ATTATTATA**aattta**aTATAAATAAATAAATAAATA**aatt**ATA**aa**  
170 **tt**ATA**aatt**ATA**aatt**ATAATCTCAATATATAAATGATA**aatt**ATTATAAATA  
171 CAAAGGAAATA**aatt**GAT**tttttaaaa**TATAT**ttaa**T**aaaa**TATATAATATA  
172 **att**ATACT**ttttttt**GTTATTATATAA**aatt**ATAT**ttaa**TATAT**ttaa**TAG  
173 **aattaa**ACTCCTTCGGCCGGACTATTATTCAT**ttt**ATATAT**ttaa**TGATAA  
174 ATCA**tttaatt**ATTAT**ttaa**Ta**aatt**tATTTATAATAT**tttaatttt**ATATATT  
175 ATTATTTATAAT**aaaaaaaa**attATATTATAAC**Caatttaatttttaattttt**A  
176 **tttttaatt**ATA**aattaa**Ta**aatt**TATTTG**tttaaa**T**aaattt**ATAACTCC  
177 TTCGGGGTTCGGCCGGACTAT**ttaa**TATAAATAAATAAATAAATATTTATAA  
178 T**aaaa**TAATATACATCTTCT**tttaaa**T**aaaaaaaa**GGGGACATTATAAATAG  
179 TATATAAATATATTATATCT**tttttt**ATTATTATT**ttaa**TAAATAATAAT  
180 AATA**aatt**TATATATTTATAATATAT**ttaa**TAGTTCCGGGGCCCGGCCACG  
181 GGAGCCGGAACCCCGAAAGGAGAATGTATTATA**aatt**ATTACATATA**aatta**  
182 TTATTATTCACTTCTTAT**taaaaa**TAATACTCTATATA**aatt**TATATA**aatt**  
183 T**ttttta**aTATATATATATTTATATATAAATATAAATATATATATTTATTTA  
184 TTATAATCA**ttttttttta**aC**ttaaaa**T**aaaa**CTTATTATA**aatt**TATATA  
185 **att**TATA**aattttt**ATATA**aaaa**Ta**aatt**ATATA**aattttt**ATTTATTTATAT  
186 AATAAATAATATTATTTGTTATATATTATATATTATATATATAAATAAATAA  
187 ATAAATAAATAAATAAATAAATAAAGGATATAGT**ttaa**TGGT**aaaa**CAGTT

188 GATTTCAAATCAATCATTAGGAGTTCGAATCTCTTTATCCTTGATAATAA  
189 TAAT**aaaa**TATGTATTTAT**ttaatt**At**tttaa**TATTTCTCCTTTCGGGG  
190 TTCCGGCTCCCGTGGCCGGGCCCGGA**ACTAttaa**TATAATATAATATAA  
191 TATAAATATTCATTTATC**ttttttttaa**TATT**Cttaattaattaat**  
192 **taa**TATAT**ttaatt**ATA**aaaaa**TATATTATA**aatttt**ATT**tttaa**TAAGTAT  
193 AAATATATT**tttaa**TAATA**aattt**AT**ttaaaaa**TATATTATTATAATAT**att**  
194 **aat**TATATCATA**aatt**ATAATCAATATTATATTAT**tttaatttt**ATAACT**tt**  
195 **aatt**At**ttaa**TATATTATT**CATATATATATAaattaattaattaatt**ATATT  
196 GAATATATAAATATATATATATAAATATATA**aaaatt**ATATA**aattAtt**  
197 **ttaa**GT**aaaa**TAAT**Attaa**T**aaaatt**ATACAATAATAATAAATAT**T**  
198 CATTATTAT**tttaatta**TATCTCCTTTACT**TTcttttt**CCTCCGTTGAGGA  
199 CTTATT**ttaa**GTATATTATTATATACTACT**ttaa**GATTATATATAATA  
200 TATATATATATATTATATATA**aaa**TATAAATATATAAATAATATA**aaaatt**  
201 **aaTaaaa**TAAAT**aaaa**T**aatt**AGTCCGATCGAATCCCCTAT**tttaattaat**  
202 **taattaatta**aGAAAGAGATA**aatt**tATATA**aaaa**TATTATTTATA**aattaat**  
203 **tATAattaatt**ATAATATAATATAATATAAATAATAATATAAT**aaaaa**Ta  
204 **aaaaTaaaa**TAATATTAGATTATATTATATA**aatt**TATATA**aatttttttaa**T  
205 AATAATAATAAATAAGTTTATT**TATAaatt**ATAAATATAAATATAAATATA  
206 AATAAAGAAGGTATTAT**tttt**ATA**aaaa**TATAATAATAATAC**Caatttt**AT  
207 **Atttttaa**TAAAT**Attaa**TATAAG**tttaaa**GTTCCGGGGCCCGGCACGGGA  
208 GCCGGAACCCCGAAAGGAGAAATAAATAATATATTTATA**aaaatta**aATA  
209 AATAAATATTATCT**Atttaaaaa**TAAATATAATATAATATAATATAAT**aa**  
210 **tt**CTAAATATAAATAATATTTATT**TATAaatt**ATTATAAT**aatt**GTATTATT  
211 T**Attaa**TAATATATATA**aatt**AT**Attaaaa**CTAATATTACATT**Atttt**GTA  
212 T**Atttaaa****Caattaatt**GATTATTCTTATT**TTGTAATC**TTTATT**tttt**A  
213 TTATATCTT**Attaa**TGATA**aatt**ATA**aatt**ATT**Attaaaa**TAATA**aatt**TACT  
214 TC**tttt**GATATA**aaaa**T**aaa**TAATATAGTTCCGGGGCCCGGCCACGGGA  
215 GCCGGAACCCCGAAAGGAGATAAATATATTAT**Atttt**ATT**CCTACCTAt**  
216 **taa**AGGTAAAGACTCGATTCTCATA**aattaatt**tATATCCTTCGGCCGGAT  
217 **taatt**AT**tttt**ATTTATATTTATATTTATAGTGAATAC**tttttta**aTAT  
218 TT**Attttta**aTATTT**Attttta**aT**Atttt**At**tttta**aT**aaaa**TATAATCT  
219 TGTAAGTAAG**aaaa**G**aatt**TCGGTGATTGGAACCTTGAAAGGATA**aatt**tC  
220 TTATTTATTATAATATTTAT**Attaa**TAGTTCCGGGGCCCGGCCACGGGAG  
221 CCGGAACCCCGAAAGGAGTATT**Attaa**ACAT**ttaa**TATATTAT**Attaa**TA  
222 **Tttaatttaaa**TG**Attaa**TATATTATTATAAATAATATTT**Atttt**AT**Atta**  
223 **aaa**TATTATA**aatta**aTATATATATATTT**Atttta**aTAATATTATTATTAT  
224 TATT**Attaaatt**ATT**Atttt**ATAAATATATATATATATATATATATATT  
225 **Attttt**ATTCTTATATA**aatt**ATATA**aaaaaaaa**TATATATAATATATA**aatt**

226 **aattaa**TATATATTAT**tttaatt**ATATATTAT**tttaaaa**TAC**ttttt**ATATT  
227 ATATCTTCT**tttaatt****taaaa**TATA**taatt**ATTATTTATATTATA**taatt**ATTTAT  
228 GAAATATTATTAT**tttaaaa****Taaaaaa**GAGGTTTAGACTATATATTTATTAT  
229 TTATAAACTTATTATATTATTATTAT**tttaaa**TAGTTCCGGGGCCCGGCCAC  
230 GGGAGCCGGAACCCCGAAAGGAGAAATAAAT**taaaa****Taaaaaa**TAATAAAT  
231 **Attaa**TATTAT**tttaa**ATATTATTATAATAAATAT**tttaa**TATTAT**tttaa**ATAT  
232 TATTCATAT**tttaa****Taatttt**ATTATTATTGTAATATAT**tttaa**ATAT**tttaa**TA  
233 ATATATATATTATTATTATAAT**Gaaaa**CCTATCCTATATTATCCTATCA  
234 TATAATATCATATCATATTATATTATATCTTATTATATGATATATAAAGT  
235 ATTCACTCTATATGAGGTTATGATTATTATATAAATCTTAT**ttttt****Attttt**  
236 **Attttt**ATTTGGACTAATAA**Taatt**TATAATAA**Taatt**ATTGATATGTTCT  
237 AATAT**tttaa**TAAATACATATTTATATTATAATATAAATATTCATTTCTTAC  
238 **Taattaa****Taaaaa****Gttttt**ATATTCATTATAAATATAAATATATAAATATA  
239 TATAAAT**Attttaa****Taatt**TAT**taatt**ATAT**tttaa**GATATTATAAATATATAT  
240 TT**Attttttttt**TAT**taaaa**TAAATAAATAAATAAAT**taattaa**T**Attttt**AT  
241 ATTATAACTTAT**ttttt**ATAATAATAAAGT**Atttt****Atttttt**ATTATAT  
242 TATTATTTATATA**taatt**ATATATATAT**tttaatt**TC**aat****tttaatt****taatt****taatt**  
243 **taatt**GGTATTTGGCATATAATAT**Caatt****taatt**GT**taatt**CTTATAAG**taatt**  
244 **taatt****taatt**ATATGC**ttttt**ATATA**taatt**TATACT**tttt**ATATTTCTCCTTC  
245 CGGGGTTCCGGCTCCCGTGGCCGGGCCCGGAACCTATTATTATT**Attttt**  
246 ATTTATTTATTAT**tttaaaa**TATAATAAATAAATAGTCCGGCCCCGCCCGCGG  
247 GGCGGACGCCGGAGGAG**taatt**ATAT**ttttt**ATATAA**taatt**TATATTTCTA  
248 TATATATATATATATATTATATATAAATATTATTATATATAT**ttttt**ATAT  
249 ATATTATA**taatt**ATATTC**att****taa**TAT**tttt**ATTATAGTGGTGGGGTCC**caat**  
250 **t**ATTAT**tttt**CAATAA**taatt**TATCATGGGACCCGGATATCTTCTTG**tttt**  
251 **t**ATTTATTAT**tttt**AT**tttaatt**t**Attttaatt**ATTTATTTATA**taatt**TATATT  
252 ATAC**caatt**TATTATTT**CGtta**TACCTTTATTTATATTATATAATATATT  
253 ATATTATTATAATATATTTATTGATTATAT**tttaa**TACAT**tttaa**CTAATGTG  
254 TGCTCTATATTTATTGAATAGTTTGGTTCTTATCACCCACCCCTCCCCC  
255 TATTACGTCTCCGAGGTCCCGGTTTCGTAAGAAACCGGGACTTATATAT**t**  
256 **taa**TACT**aaaaa**TATAACTACATTACT**ttttttaa**TATATATAACAATATA  
257 TATATATATATATAT**tttaatt**ATATA**aaaa**TATAAATACTCTATAT**tttaa**ATAT  
258 T**Attttt**ATCAATATTTATTTATATATATAAATAAATAAATAAATCAA  
259 T**Attaatt**ATTTATATATATAAG**Att****taa**TATTAT**tttaa**TATATTATGAAT  
260 **aat****tttaatt****taa**TAAATC**tttaaa**TATTATCAT**aaaaa**TATA**taattaa**TA**aa**  
261 **tt**TCTTATTTATAAATAAAGAATAAATAATATATATAAATATAAATAAAGAAT  
262 GTAAATAATATATATATAAATAAATAAATAAATA**aaaaa**TATATATATATA  
263 TAAATATATATATAAATAATATAGATAAATAAT**Attttt**ATATA**taatt****Atttt**



264 ATTAtt**aa**GTAATAAATAAT**aaaaaaa**TCAATATAT**ttaa**ATAATATATTT  
265 ATATTAGTTCGGTTT**AGTTGGTAtt**tttGTAATGAGT**aaaaa**GTAATATAT  
266 AATA**ttaa**ATAATAAGTATTGATATAAGTAATAGATATAATAATAATATT  
267 **Att**aaT**Att**tttATATAAATAAT**Att**aaTAATATAGATTATGAAAGAGAGT  
268 **Att**aaTATC**Att**aaATATATATATATGTTATATA**aatt**taaaTG**Att**tt**aa**  
269 TATATATATATATATTATATTATAGATTATGATACATTTATATAAATAAT  
270 ATATATAT**aaaatt**aa**att**ATACTATTACTTTATAAATAATAATATTTAT  
271 TTATAAAGATATA**aaa**G**aatt**G**tt**taaaGTTATAACT**aaa**TATTATATA  
272 GTATT**CAtt**aa**Taatt**aaTATTATA**aatt**CAACTATTGTTATATTTATAAA  
273 TAGAATAATATATTATTATCCT**tt**aaGATATAACAATA**aatt**AT**tt**aa**tt**a  
274 **att**aa**tt**aa**tt**aa**tt**aa**tt**tttttttt**tt**aaTGAATATAATAATAATAAT  
275 ATT**Att**aa**att**aaTATATA**aaaaaaaa**GT**aaaaa**TGGTACAAAGATGATT  
276 ATATTCAACAAATGC**aaa**aGATATTGCAGTATTATA**tt**ttATGTTAGCTA  
277 **tt**ttttAGTGGTATGGCAGGAACAGCAATGTCT**tt**aaTCATTAGATTAG**aa**  
278 **tt**AGCTGCACCTGGTTCACAATATTTACATGGT**aatt**CAC**aatt**AT**tt**aa  
279 TGGTGCGCCTCTCAGTGCGTATATTT**CGTTGATGCGTCTAGCATTAGTAT**  
280 TATGAATCATCAATAGATACT**tt**aa**aa**CATATGACTAACTCAGTAGGGGCT  
281 AACTTTACGGGGACAATAGCATGTCAT**aaa**aCACCTATGATTAGTGTAGG  
282 TGGAG**tt**aaGTGTTACATGGTTAGG**tt**aaCGAACTTCTTACAAGTCTTTA  
283 TCAGGATTAC**aatt**TCCTCTTATCATT**TTGGATATAGTaaa**CAAGTTTGA  
284 TT**Att**tttACGTTGAGGTAATCAGATTATGATT**CATTGtt**ttTAGATAGCAC  
285 AGGCAGTGT**aaaaa**GATGAAGGACCTAAATAACAC**aaa**aGGAAATAC**Ga**  
286 **aaa**GTGAGGGATCAACTGAAAGAGGAACTCTGGAGTTGACAGAGGTATA  
287 GTAGTACCGAATACTCAAAT**aaaaa**TGAG**Att**tttt**aaa**aTCAAGTTAGATA  
288 CTATT**CAGTAAATAA**T**aatt**tt**aaaaa**TAGGGAAGGATACCAATATTGAGT  
289 TAT**Ca**aaaGATACAAGTACTT**CGGACTTGTTAGaatt**TGAG**aatt**AGTAA  
290 TAGATAATATAAATGAGG**aaaa**TATAAATAAT**aatt**T**Att**aaGTATTATA  
291 **aaaaa**CGTAGATAT**tt**aaTATTAGCATATAATAG**aatt**aaGAGTAAACC  
292 TGGTAATATAACTCCAGGTACAACATTAGAAACATTAGATGGTATAAATA  
293 TAATAT**tt**taaa**Taatt**ATCAAAT**Gaatt**AGGAACAGGT**aatt**Ca**att**t  
294 **aa**CCCATGAGAATAG**tt**aaTATT**CCTAAACCTAAAGGTGGTATAAGACC**  
295 **Ttt**aaGTGTAGGTAATCCAAGAGAT**a**a**att**GTACAAGAAGTTATAAGAAT  
296 **aatt**ttTAGATAC**aatt**tttGAT**aaaaa**GATATCAACACATTCACATGG**tt**  
297 **tt**AGAAAGAATATAAGTTGTCAAACAG**Caatt**TGAGAAGTTAGAAATATA  
298 TTTGGTGGAAAG**Taatt**GATTTATTGAAGTAGACT**tt**aa**aaaaa**TG**tt**ttGA  
299 TAC**aatt**tCTCATGAT**tt**aa**tt**Att**aa**AG**aatt**aa**aaaa**GATATATTT**TCAG**  
300 ATAAAGG**tt**ttATTGATTTAGTATATA**aatt**Att**aa**AGAGCTGGTTATATTG  
301 ATGAGAAAGGAACTTATCATAAACCTATATTAGGTTTACCTCAAGGATCA

302 **ttaatt**AGTCCTATCTTATGTAATATTGTAATAACATTGGTAGAT**aattG**  
303 ATTAGAAGATTATAT**ttaatt**TATATAATAAAGGTAAAG**ttaaaaa**CAAC  
304 ATCCTACATATA**aaaaatt**ATCAAGAATA**aattGC****aaaaGCT****aaaaT****tttt**  
305 CGACAAGAT**ttaatt**ACATAAAGAAAGAGCTAAAGGCCACTATTTATTT  
306 ATAATGATCCT**aatt**TCAAGAGAATA**aaaa**TACGTTAGATATGCAGATGAT  
307 **Attttaatt**GGGGTATTAGGTT**caaaaa**TGATTGT**aaaa**TAAT**caaaaG**  
308 AG**Attttaaa****Caatttttttaatt**CATTAGGTT**ttaa**CTATAAATGAAG**aaaa**  
309 **aaCTttaatt**ACTTGTGCAACTGAACTACCAGCAAG**Attttt**AGGTTATA  
310 ATATTT**Caatt**ACACCT**ttaaaaa**GAATACCTACAGTTACTAACT**aatt**  
311 AGAGGTAAACTTATTAGAAGTAGAAATACAACCTAGACCTATTAT**ttaa**TGC  
312 ACC**aatt**AGAGATATTATCAATA**aatt**AGCTACTAATGGATATTGTAAGCA  
313 TAAT**aaaaa**TGGTAGAATAGGAGTGCCTACAAGAGTAGGTAGATGACTAT  
314 ATGAAGAACCTAGAACA**aattAttaa****Taatt**ATAAAGCGTTAGGTAGAGGT  
315 ATC**ttaatt**ATTATA**aatt**AGCTACT**aatt**ATA**aaaa**GA**ttaa**AGAGAAAGAA  
316 TCTATTACGTATTATATTATTCATGTGTAT**ttaa**CTTTAGCTAGTAAATAT  
317 AG**Attaaaaa**CAATAAGT**aaaa**CT**Attaaaaaattt**GGTTATA**aatttaaa**T  
318 ATTATT**Gaaaa**TGATA**aattaatt**GCC**aatttt**CCAAGAAATACT**tttt**GAT  
319 AATAT**caaaaaatt****Gaaaa**TCATGGTATATTTATATATATATCAGAAGCT  
320 AAAGTAACTGATCCT**tttt**GAATATATCGATT**Caattaa**ATATATATTACC  
321 TACAGCTAAAGCT**aattttta**AAAACCTTGTAGTATTTGTA**aatt**CAACTA  
322 TTGATGTAGAAATACATCATGT**ttaa**AC**aatt**ACATAGAGGTATAT**ttaaaa**  
323 GCAC**ttaa**AGATTATATTCTAGGTAGAATA**aatt**ACCATAAACAG**aaaaCa**  
324 **att**CCATTATGTAAACAATGTCATAT**ttaaaa**CACATA**aaaaa****Taatttaaa**  
325 **aa**TATAGGACCTGGTATATA**aaaa**TCTATTAT**ttaa**TGATACTCAATATGGA  
326 AAGCCGTATGATGGGAAACTATCACGTACGGTTTGGGAAAGGCTCT**ttaa**  
327 CACGTGGCAACATAGG**ttaatt**TGCTATTT**Ca****tttt**AGTAGTTGGTCAT  
328 GCTGTAT**ttaa**TGAT**tttt**CTGTGCGCCGTTTCGCT**ttaatt**TATCACTGTAT  
329 TGAAGTG**ttaatt**GATAAACATATCTCTGTTTATT**Caattaa**T**Gaaaa**CT  
330 TTACCGTAT**Ca****tttt**GGTTCTGATTATTAGTAGTAACATACATAGTATTT  
331 AGATACGTAAACCATATGGCTTACCCAGTTGGGGCCAACCTCAACGGGGAC  
332 AATAGCATGCCATA**aaaa**GCGCTGGAGT**aaaa**CAGCCAGCGCAAGGTAAGA  
333 ACTGTCCGATGGCTAGG**ttaa**C**Gaatt**CCTGTAAAGAATGTTTAGGGTTC  
334 TCAT**ttaa**CTCCTTCCCCTTGGGGATTGTGATTCATGCTTATGTATTGGA  
335 AGAAGAGGTACACGAG**ttaa**CC**aaaaa**TGAATCATTAGCT**ttaa**GT**aaaa**  
336 GTTGACATTTGGAGGGCTGTACGAGTTCAAATGG**aaatta**aGAAATACGG  
337 GATTGTCCGAAAGGGGAAACCTGGGGATAACGGAGTCTTCATAGTACCC  
338 **aatttaatttaaa**TAAAGTGAGATACTTTAGTACTTTATCT**aatta**aATG  
339 CAAGGAAGGAAGACAGTTTAGCGTAT**ttaa**CAAAGAT**ttaa**ACTACGGAT

340 **tttt**CCGAG**ttaa**AT**aattaa**TAG**aaaa**TAATCATAATAAACTTGAAACC  
341 **Attaa**TACTAG**aat****tttaattaa**TGTCAGATATTAGAATGTT**Attaatt**  
342 GCTTATAATA**aat****taaaa**GTAAGAAAGGTAATATATCTAAAGGTTCTAAT  
343 AATATTACCTTAGATGGG**Attaa**TATTT**CATatttaaa****Taatt**ATCTAAA  
344 GAT**Attaa**CACTAATATGT**tttaatttt**CTCCGGTTAGAAGAGTT**Gaattc**  
345 CT**aaaa**CATCTGGAGGATTTAGACCT**ttaa**GTGTTGGAAATCCTAGAG**aa**  
346 **aaatt**GTACAAGAAAGTATGAGAATAATATTAG**aat**ATCTATAATAATA  
347 GTTTCTCTTATTATTCTCATGGATTTAGACCTAACTTATCTTGT**ttaa**CA  
348 GCTATTATTCAATGT**aaaatt**ATATGCAATACTGT**aat**GATTT**Attaaa**  
349 GTAG**atttaaa**TAAATGCTTTGATACA**aat**CCACATAATATG**tttaattaa**  
350 TGT**Attaa**ATGAGAGAATCAAAGATAAAGGTTTCATAGACTTATTATATA  
351 **attAttaa**GAGCTGGATATGTTGATA**aaaa**TAATA**aatt**ATCATAATACAA  
352 CTTTAG**Gaatt**CCTCAAGGTAGTGTGTCAGTCCT**tttt**ATGTAAT**att**  
353 **ttttt**AGATA**aatt**AGATAAATATTTAG**aaaa****Taatt**tGAGAAT**Gaatt**CA  
354 ATACTGGAAATATGTCTAATAGAGGTAGAAATCC**aatt**TATAATAGTTTA  
355 TCATCT**aaattt**ATAGATGT**aat**ATTATCTG**aaaattaaatt**GATTAGA  
356 **ttaa**GAGACCATTACCAAAGAAATATGGGATCTGATA**aaaa**G**tttttaaaa**G  
357 AGCTT**atttt**GTTAGATATGCTGATGATATTATCATTGGTGTAAATGGGT  
358 CTCATAATGATTGT**aaaaa**T**attttaaa**CGATA**Attaa**TAACTTCT**ttaaaa**  
359 **Gaaattt**AGGTATGT**caattaa**TATAGATAAATCCGTT**attaa**ACATTCT  
360 AAAGAAGGAGTTAG**tttttt**AGGGTATGATGT**aaaa**GTTACACCTTGAG**a**  
361 **aaaaa**GACCTTATAGAATG**attaaaaaa**GGTGATA**aattttt**ATTAGGGTTA  
362 GACATCATACTAGTTTAGTTG**ttaa**TGCCCTATTAGAAGTATTGTAAT**a**  
363 **aattaa**ATAAACATGGCTATTGTTCTCATGGT**atttt**AG**aaaa**CCAGA  
364 GGGGTGGAAG**Attaatt**CATGAAGAAAT**Gaaaa**CC**attttaa**TGCATTA  
365 CTTAGCTGTTGGTAGAGGTATTATAAACTATTATAGATTAGCTACC**aatt**  
366 **tt**ACCAC**Attaa**GAGGTAG**aat**ACATAC**atttt**Att**ttt**ATTCATGTTGT  
367 **ttaa**CATTAGCAAG**aaatttaattaa**ATACTG**ttaa**GAAAGTT**attttaa**  
368 **att**CGGTAAAGTATTAGTTGATCCTCATT**caaaa**GTTAG**tttt**AGTATTG  
369 ATG**attttaaatt**AGACATA**aaaa**TAAATATAACTGATTCT**aatt**ATACAC  
370 CTGAT**gaatttt**AGATAGATATAAATATATGTTACCTAGATCTTTATCAT  
371 TATTTAGTGGTATTTGT**caattt**GTGGTTCTAAACATGATTTAGAAGTAC  
372 ATCACGTAAGAAC**Attaa**ATAATGCTGCCAAT**aaattaa**AGATGATTATT  
373 TATTAGGTAGAATG**Attaa**GATAAATAG**aaaa****Caatt**ACTATCTGT**aaaa**  
374 CATGTC**attttaaa**GTT**CATCAAGGTAAATATAATGGTCCAGGTTTATAA**  
375 **Taatt**ATTATACT**Attaa**ATATGCG**ttaa**ATGGAGAGCCGTATGATATGA  
376 AAGTATCACGTACGGTTCGGAGAGGGCTC**tttt**ATATGAATGTTATTACA  
377 TTCAGATAGGTTTGCTACTCTACTCTTAGTAATGCCTGCT**tttaatt**GGAG

378 **Gtttt**GGTAACC**aaaaaa**GATATGAAAGTAATAATAATAATAATCAAGTA  
379 ATAG**aaaa**TAAAGAATATA**aatttaaattaatt**ATGATAAGTTGGGACCTT  
380 ATTTAGCTGG**att****aatt**GAAGGTGATGGAACTATTCTAGTTC**Caatt**CAT  
381 CTTCAAT**aaaaaaaa**TCTAAATATAGACCG**ttaatt**GTTGTAGTAT**ttaat**  
382 **t**AGAAGATTTAG**aatt**AGCT**aatt**ATTTATGT**aatttaa**CTAAATGTGG**a**  
383 **aa**AGTGTATA**aaaaaattaa**TCGT**aatt**ATGTATTATGACTTATTCATG**at**  
384 **ttaaaa**GGTGTATATACATT**atta**ATATT**atta**ATGGATATATGAGAAC  
385 ACCTAAATATGAAGCATT**TGTTAGAGGTGCTGaatt**TATAAAT**aatt**ATA  
386 **tt****aatt**CAACAAC**aatt**CTACATAAT**aattaaaaaa**TATAGATAAT**atta**  
387 **aattaa**ACCATTAGATACATCAGATAT**TGGTTCAAACGCTTGAT**TAGCTG  
388 GTATGACAGATGCAGATGG**Taattttt**CT**attaatttaa**TAAATGG**Taaa**  
389 **aa**TCGTTCTAGTAGAGCAATGCCTTATTATTGTTTAG**aattaa**GAC**Caat**  
390 **t**AT**Caaaaaatt**CTAATAATAATAAT**attaattttt**CTT**at****ttttt**ATATT  
391 ATGTCTG**Caatt**GCACTAT**at****ttta**ATG**tt****aatt**TATATAGTAGAGAACG  
392 **Taatttaatt**tATTAGTATCTC**ttaa**TAATACGTATAAACTATATTATAG  
393 TTATAAAGTAATAGTGGCTAATCTATAT**aaaa**T**atta**aAGTAATAGAAT  
394 ACT**ttaa**TAAATATTCTTTATTATCATCTAAACACTTAG**at****ttttt**TAGAT  
395 TGATCT**aatt**AGTT**at****tttaattaa**TAATGAGGGTCAAAGTAT**aaaa**C**tt**  
396 **aa**TGGTAGTTGAG**aatt**AGGTATA**aatt**tACGTAAAGATTATAAT**aaaa**CT  
397 AGAACTACGTTTACTTGATCTC**at****ttaaaaaa**TACATATTTAG**aaaa**TAA  
398 ATAAAT**aatt**ATTATTACTTTCTTCCCCTCCGAATCCGTAATATATTTAC  
399 GGATATATAATCTCGTAGTGT**aaaa**GGTGTAAACGAGATT**atta**aTAAGTT  
400 GCCGTAATATATTGT**aaaa**TATATTATTATTACAACACTATATGCGGG**aa**  
401 **aa**CCCTAAAGTCATAATATAATATTATCCCCACGAGGGCCACACATGTGT  
402 GGCCCTCGCGGGGTATGG**Taatttaattaa**GTTATAAATGTACTATAGTA  
403 **ttaaaatt**ATTATGAAT**aatt**TCCCCACCCCATGCGAAGCATGGGGGGG  
404 GGTATAAGTATGGACAATCCGCAGGAAACCAAATAAT**aattaa**TATCCTG  
405 AAACAAAGTAAGTGAAGGAGATATC**ttaaaa**TATATATAATATAT**tttt**  
406 AT**aatt**ATTATGTAGGATCCTCAGAGACTACACGTGTTGCACCCATTATA  
407 TTATGTATAATGGGTTGAAGATATAGTCCAAATAT**aatt**GAAAGATTATA  
408 AT**aaaa**TGAACTATTTATTACC**atta**a**aatt**GGAGCTACAGATACAGCA  
409 TTTCCAAG**aattaa**TAAACATTGCT**ttttt**GAGTATTACCTATGGGGTTAGT  
410 ATGTTTAGTTACATCAACTTTAGTAGAATCAGGTGCTGGTACAGGGTGAA  
411 CTGTCTATCCACCATTATCATCTATTCAGGCACATTCAGGACCTAGTGTA  
412 GATTTAG**Caattttt**GCATTACAT**ttaa**CAT**Caatt**TCATCATTATTAGG  
413 TGCT**attaatt**TCATTGTAACAAC**atta**aATATGAGAACAAATGGTATGA  
414 CAATGCAT**aatt**ACCATTATTTGTATGAT**Caatttt**CATTACAGCGTTCT  
415 TATTATTATTATCATTACCTGTATTATCTGCTGGTATTACAATGTTATTA

416 TTAGATAGAACTTCAATACTTCATTCTTTGAAGTATCAGGAGGTGGTGA  
417 CCCAATCTTATACGAGCATTtatttGATTCTTTGGTCAAACAGTGGCCC  
418 TTATTATTATattaaTAATATATAATGATATGCatttttCTAAATGCTGG  
419 aattAttaaaaaaTGaattACAAATATTATAAGTCTATTatttaaGCC  
420 TTATTTGTaaaaaTATTCATATCTTATAATAATCAGCAGGATAAGATAAT  
421 AAATAATCTTATAttaaaaaaGATAATAttaaaaGATCCTCAGAGACTA  
422 CAAGaaaaaTattaaAaattCAATAAAataaaaatttaaTCAATGATTAG  
423 CTGGAtttaattGATGGTGATGGATAttttGGTATTGTAAGTAAGAAATAT  
424 GTATCATTAGaattCTAGTAGCATTAGAAGATGAAATAGCtttaaaaGaa  
425 ttCaaaaTaatttGGTGGTTCTAtttaattaagATCAGGTGTaaaaGCTAT  
426 TAGATATAGATTActtaaTaaaaCTGGTATAaattaattaattaatGCAGt  
427 taaTGGTAATATTAGAAATACTaaaaGATTAGTACaatttaaTAAAGTTT  
428 GTattttATTAGGTATTGattttATTTATCCaattaattaactAAAGATA  
429 ATAGTTGATTTGTTGGattttttGATGCTGATGGTACaattaattATTCA  
430 tttaaaaaTAATCATCCTCaattaaCaattTCTGTAACATAAATATTT  
431 ACAAGATGTACAAGAATATAaaaaTattttAGGTGGTAATATTTattttG  
432 ATAAATCACaaaaTGGTTATTATAAATGATCCATTCAATCaaaaGATATA  
433 GTAtttaattttAtttaaTGATTATAttaaaaTAAATCCATCAAGAACACTa  
434 aaaaTAAATAaattATATttaagTAAAGaattttATAaatttaaaaGaatta  
435 aagCCTTATAATAAATCTTCTGATTCAATACAATATAAAGCATGattaat  
436 tttGaaaaTAAATGaaaaaaTAAATAaattAtttaaTAAAGATATAGTCCa  
437 attATATATATATAAATATATATATATAACAAGCACCTGAAGTATATA  
438 ttttaattATTCTGGATTTGGTATTATTTCACATGTAGTATCAACATAT  
439 TCTaaaaaaCCTGTATTTGGTgaatttCAATGGTATATGCTATGGCTTCa  
440 attGGATTATTAGGATTCTTAGTATGATCACATCATATGTATATTGTAGG  
441 ATTAGATGCAGATCTTAGAGCATATTTCTATCTGCACTAATGATTATTG  
442 CaattCCAACAGGaattaattttCTCATGattaaTAAATCCCTTTAGCA  
443 AGGATAaaaaTaaaaTaaaaTaaaaGTTGATCAGaattATCaaaaaa  
444 TAAATAATAATAATATAAaaaaCATatttaaTAAATAATAATATAaatt  
445 ATAATAAATATATATAAAGGtaattTATATGATATTTATCCAAGATCAA  
446 TAGaattATATTCAACCAAATAATattaaTAAAGaattAGTAGTATATGG  
447 TTATAaattTAGAATCTTGTGTTGGTATACCTCTATATACTAATATTGTaa  
448 aaCATATAGTAGGTATTCCTAATAATattttATATATTATAACAGGTatt  
449 ttAtttaaCAGATGGTTGaattGATTATCTATCTaaaaaaGATTAGATAa  
450 aaaaaCaattATAGaattaattGTAGATTTAGAttaaaaCAATCAATAat  
451 tCATAGTGAATAtttaaTATATGTATTTATATTATTATCACATTATTGTA  
452 TAAGTTATCCTaaaaTaaaattGCTAAAGttaaaAGGTAAATCATATAATC  
453 aattAGaattttATACTAGATCATTACCATGttttACTAtttttaaGATAT

454 ATAttttATAATGGTAGAGTaaaattGTACCTAATaattTATATGATTTA  
455 ttaattATGAATCTTTAGCTCATATAaattATATGTGATGGTTCATTTGTa  
456 aaaggTGGAGGTTTATATttaatttACAATCttttCTAACTAAAGaatta  
457 atttttATTATAAATAttttaaaattaattttaatttaattGTCTATTACA  
458 TAAATCTAGAAATAAATATCTTATTTATATAAGAGTAGAATCTGttaaaa  
459 GATTATTTCTATAaattTATAAATATAttttACCTTCTATAAGATATAat  
460 ttGATATTATATTATGACaaaaaaaaTATAATATGAttaattaattaatt  
461 aattaattaattTATTTATTATTTACTttttttGATATATATAGAGGCAA  
462 CTCGAGGaaaaCCATATAaattAGAATAAGTAATAaattATATGACAACCGT  
463 CGAACTAAATCATATTCAGaattaaTATGTaaaaGCGTAGAGATTAGAC  
464 GCCTCTGGTTATCTAAGTAATATATATATATATATTATATGATAACATAA  
465 GGTATAATCCAATGAGATCAGTAATGAttttaaaaCAATAaattttGtttt  
466 aaGTattaaTAATAATAttaaTATTTCGACCTCttaattGAGGATATTATA  
467 ATCATAaattttttATATTATAATATAaatttaaCTAGCTAGATAATATTA  
468 TATAaaaaaaaaaaaaTAATATTATATAaattaattaaaaaTaatttttAtta  
469 attGAAACTGAAATGttttaaaGttaaTaaaaGAGCTCTAATCCATGGT  
470 GGTTCaattAGATTAGCACTACCTATGTTATATGCaattGCATTCTTATT  
471 CTTATTCACAATGGGTGGTttaaCTGGTGTTCCTTAGCTAACGCCCTCAT  
472 TAGATGTAGCATTCCACGATAttaatttaaTAAGTGTCGTGcttaaatC  
473 ACTaaaaTAATATATAATAaattATAATAAATATATAaaaaaaaaTaaaaa  
474 aaTaaaaaaaaattaaTATCTTATGAttaattttATATAAATAaaatttAt  
475 taaATATTATTGGTTATATATATATATATAttaaTAATAaaaaaaTATAT  
476 ATATATATATAGCTAACGGGAACTCTTATAaattATTATTTATATAATA  
477 AATAAGACAATCCCGTGATAACTttaaTATATATATATTATATAttaaAG  
478 TATTGTAGAGACTAAACGTGAATGAttttaaTATTAtttaaaTattaaat  
479 taagAGATAGTCCAATCTTATATGTAAATATAAGttaaTACCaaaaaaaa  
480 aaTAATATTAttttGACTTATTATATAttaaTATTAttaaTAATAaatttt  
481 aaCTAATAATAAAGtttttATAGAACTTTATATTATTAttaaTAttta  
482 attttCaattaaTATCTCcttttGGGGTTCCGGTCCCTGGTCCGGCCCC  
483 GAACTAAAGATAttaaGaattTATATGAATCaattATAAATAaattATAT  
484 taaTattttaaaTAAATATCTTAttaaTAttaaTAAAGATAATAttaaTa  
485 attaaatttttAGATAaattATACTGAAGAAGaaaaGGTTATTATTTATC  
486 TGGATTATTTGAAGGAGATGGTAATATTTATACTAGATGtttttCaatta  
487 CtttttCTTTAGAAGATGttttATTAGCTaattATTTATGTCTTTAtttt  
488 aaattGGTCATATTACAGCTAAATATAaattttaaTAAAGaattaaCAGCT  
489 GttaaATGAAATATTATAaaaaaaaaGAACAAGAAGTATTTATAaattAT  
490 AttaaTGGTaattAttaacATATAaaaGATATGATCAATAttttaaaTAT  
491 aattttaaTAATCGtttaaaTattaattAttaaaaCCTAAAGaattTGAT

492 T TACTA**tt**aaATCCTTG**att**aaCAGG**tttt**aaTGATGCTGATGGTT**attt**  
493 **tt**ATCTAGG**tttt**C**aaaaa**CAT**aaaaa**TAGTCAATG**att**aa**attt**CATTT  
494 AG**aatt**ATCAC**aaaaa**GATAGTTATA**tttt**AGTCCGGCCCGCCCCGCGG  
495 GGCGGACCCCAAAGGAGATATT**tttaaaaaa**T**tttt**aa**aa**CTTGGTGGTA  
496 **tttt**aaaaaGAGATTATAAATCTGGTGCTACAGCTTATATTTATAAAGCT  
497 CAATCATC**aaaaa**GCTATA**aaaa**C**ttttt**ATTGAAT**tttt**aa**aa**attATCA  
498 ACC**att**aaAGTCTTAGAAGATATAACAATATTTATT**tt**aaATATTGCTT  
499 ACTT**tt**aa**att**aaATA**aa**ttACATATATTAC**tt**aa**att**CTTT**tt**aaT**att**  
500 **aaaa**G**att**aaTATTATTACAAAGTG**tt**aaaaaTATATCTTTAGAAAT**aa**  
501 **aaaa**TG**att**aaATAATAGAG**tt**aa**att**ATT**tt**aaTAACTTCATTATA  
502 ACAATATCGAATAATGATAAT**tt**aaAGAGT**aa**attC**tt**aaAGTG**tt**aa**tt**  
503 **taa**ATAATATT**ctttttttttt**ATGACTTACTACGTGGTGGGAC**tttt**C  
504 GTGCGGTCTGAAAGTTATCATAAATAATTTACCATATAATAATGGATA  
505 **att**ATA**ttttt**ATCAATATAAGTCT**aa**ttACAAGTGT**tt**aaaaTGGTAA  
506 CATAAATATGCTAAGCTGTAATGAC**aaaa**GTATCCATATTCTTGACAGTT  
507 ATATTATA**aaaaaaaa**GATGAAGGAAC**ttt**GACTGATCTAATATGCTCAACG  
508 AAAGTGAATCAAATGTTATA**aa**ttACTTACACC**ct**aa**tt**G**aaaa**CCTGT  
509 CTGATATT**ca**attATTATTTATTATTATATA**aa**ttATATAATAATAAAT**aa**  
510 **aa**TGGTTGATGTTATGTATTGGAAATGAGCATACGATAAATCATATAACC  
511 ATTAGTAATATA**aa**ttTGAGAGCTAAGTTAGATATTTACGTATTTATGATA  
512 **aaa**CAGAATAAAC**ct**TATA**aa**ttATTATT**tt**aaTAATA**aaaaa**TAATAAT  
513 AATACCAATATATATATT**tt**aa**tt**TATTATTATTAT**tt**aa**aa**att**tt**  
514 **aa**TATATATTATAAAT**aa**ttATTGG**att**aaGAAATATAAT**tttt**ATAG**aa**  
515 **atttt**CTTTATATTTAGAGGGT**aaaa**GATTGTATA**aaaaa**GCTAATGCCAT  
516 ATTGTAATGATATGGATAAG**aa**ttATTATTCTAAAGAT**aaaa**TCTGCTA  
517 ACTTATACTATAGGTGATATGCCTATCTTTATTTATATATATATTATTAT  
518 T**tt**aaTAATA**aaaaaaaaaatt**aaaaa**aa**GATAGGAGGTTTATATATAA  
519 CTGATAAATATTTATTATATT**ttttttttt**ATAATAAAT**tt**aaaaGAT  
520 ATTGCGTGAGCCGTATGCGATGAAAGTCGCACGTACGGT**ct**TACC**ggg**  
521 **aaaa**CTTGTAAGGTCTACCTATCGGGATACTATGTATTATCAATGGGT  
522 GCTA**tttt**CTCTTTATTTGCAGGATACTATTATTGAAGT**ct**ca**atttt**ta  
523 GG**ttt**aa**aa**CTATAATG**aaa**attAGCT**ca**att**ca**attCTG**att**aa**tttt**CA  
524 TTGGGGCTAATGTTA**tttt**CTTCCCAATGC**atttttt**AGGT**tt**aaTGGT  
525 ATGCC**ct**AGAAG**aa**ttCCTGATTATCCTGATGCTTTCGCAGGAT**aa**ttAT  
526 GTCGC**tt**CTATTGGTTCATT**ct**ATTGC**ct**ATTATCATTATTCTTATT**tt**AT  
527 CTATA**tttt**ATATGAT**ca**attAG**tt**aaTGG**att**aaACAATAAAG**tt**aaTA  
528 ATAAATCAGTTATTTATAATAAAGCACCTG**atttt**GTAGAATCTAATCTT  
529 ATCT**tt**aa**tt**aa**aa**TACAG**tt**aaATCTTCATCTATCG**aa**ttCTT**tt**aa**ct**



530 TTCTCCACCAGCTGTACACTCAT**ttaa**TACACCAGCTGTACAATC**ttaa**G  
531 TTATA**aaattttaatt**ATTTACT**ttaa**Ta**atttaaaaa**GTAAATATTATATCTA  
532 AAC**ttaa**TAATATAATAATAATATTCTTATA**aaaa**TATATA**aaaaaaaaa**T  
533 ATATA**aaattttAttaaaa**TATCTCCTTTTCGGGA**ACTATA**ATATATTTTATAT  
534 AAATAAATACTAATATAATCCTATTATATATATATATATATA**aaaa**TAATA  
535 TATATATATA**aattaa**TATAAATAATATTTATAATA**aatttttttaa**TAATAT  
536 ATATA**aattttaa**TATAT**ttaa**TGAATATTATATA**aattAtttaa**ATATATTATA  
537 ATATTATTATTAT**tttt**ATAAT**aaaa**TAT**tttttaa**TACT**aatt**ATTATTT  
538 ATTATTTATAAATATATAAATAGTATGTT**ttaa**TATTAT**ttaa**TACT**aaaa**  
539 **aa**TATA**aattATAaatt**AGGATCTACAATACATTTTATCTG**attaa**TAT**ta**  
540 **a**TAT**ttaa**TAT**ttaa**TATTTATAT**ttaa**TAAACGG**Atttaatt**GTATCC**a**  
541 **atttaatt**aattATAGATATATTATTTATAAATAT**ttaa**TATATTG**ttttat**  
542 **taaaaa**GGT**aaaa**TAG**tttttAtt**tttATATATAAATATAGGATATAAAT  
543 AAATATATTATAGTGAACCCCGAAAGGAGAATATA**ttaa**GAATATATTTA  
544 TAT**tttt**ACATATA**aatt**ATTTATAAATATAAATATCTCCGCAAAGCCGG**att**  
545 **aa**TGT**aatt**AT**ttaa**Ta**attttt**AT**ttaa**Ta**aatt**TAT**taaaa**TAAATATTT  
546 ACATTTGATAATATTTTATATTATGTCAGTTAT**tttt**ATAT**ttaa**TGT**ttaa**T  
547 CTATTATAAATAT**ttttttttt**ATAAATATATTATTTATTTATAT**tttaatt**AT  
548 ATATATATATTAT**ttttt**ATAAATATATATATATAT**tttttAtt**aaATATTTAtt  
549 **aa**ATATTTAT**tttaatt**ATTATAATGTTGTTAT**ttaa**TCTTAT**ttaaaaa**TAT  
550 ATATA**aaaa**TGCCAC**aatt**AGTTCCAT**ttttAtt**tttATGAATCa**attaa**CA  
551 TATGGTTTCTTAT**ttaa**TGATTCTATTAT**tttaatttt**ATTCTCAC**aattCtt**  
552 **ttt**ACCTATGATC**ttaa**GATTATATGTATCTAGATTATTTATTTCT**aatt**  
553 ATAATATATATTAT**tttaatt**TATTTATTCATATAAATATTATTATTATATA  
554 TAAATAT**ttaa**TAATATTTTACTTAT**ttaa**TAATAATA**aaaaTaaaaa**Ta  
555 **att**ATA**aattttaa**TATAT**ttaa**TATATTTTCCTTACGGACTATATATTTATA  
556 TATATATAT**ttaa**ATAC**aatttaatttaatt**taattATGTTATTTAT**ttaa**A  
557 TAAAGTTATATTATGATATAATAACAATATTATATATTATTATATA**aatta**  
558 TAATATA**tttttaa**TATA**aatt**ATC**aaaa**GAAATAAT**aaaaaaa**TAT**ttaa**TA  
559 AGAATATA**aattttaa**Ta**aattAtt**aaaaaaa**aatt**CTTATAGTCCGGCCCGCC  
560 CCCCCCGCGGGGCGGACCCCAAAGGAGGAGTAAT**aaaattAtt**aaATACA  
561 AATATTATATATATATA**aatt**CATTATATATATATATATATATAA**aattaa**T  
562 CTTAT**ttttttt**ATATATTTATTTATATATCTATTTTATA**tttt**ATATATAT  
563 TTATTTATATATCTAAGGGGTTCCGGTCCCTCCCCCGTAAGTATAAATATA  
564 CGGGGGTGGGTCCCTCACTATTTATA**tttttAtt**tttATATAT**tttt**ATATA  
565 TTTATAAATAAAGTATAATAAGATATA**aatt**ATG**atttaatt**ATTTATAAGT  
566 TATAG**tttt**ATA**aattt**ATA**aatt**ATTATGTT**taatt**TAT**ttaa**ATACATATA  
567 TTACATCACCATTAGATCa**aatt**TGAGATTAGACTATTATTTGGTTTACAA

568 TCATCATTATTGAT**tt**aaGTTGT**tt**aa**tt**ta**aa**CAAC**at****tt**ttCATTATAT  
569 ACTATTATTGTATTATTAGTTATTACAAGTTTATATCT**at**tt**aa**CTAATAA  
570 TAATAA**ta**a**att**ATTGGTTCAAGATG**at**tt**aa**ttTCACAAGAAGCTATTTA  
571 TGATACTATTATAAATATG**ct**tt**aa**AGGAC**aa**ttGGAGGT**aaa**attGAGGT  
572 TTATATTTCCCTATGATCTTTACATTATTTATGTTT**at****tt**ttATTGCT**aa**  
573 **tt**ta**att**AGTATGATTCCATACTC**at**ttTGATTATCAGCTC**at**ttTAGTAT  
574 TTATTATCTCT**tt**aaGTATTGTTATTTGATTAGGTAATACT**at****tt**ttAGGT  
575 TTATATAAACATGGTTGAGTATTCTTCTCATTATTTCGTACCTGCTGGTAC  
576 ACCATTACCATTAGTACCTTTATTAGTTATTATTGAACTTTATCTTATT  
577 TCGCTAGAGCTATTT**ca**ttAGG**tt**ta**ag**ATTAGGTTCTAATATCTTAGCT  
578 GGTC**at**tt**ta**atGGTT**at****tt**ttAGCTGGTTTACT**at**tt**aa**tt**tt**tATG**tt**  
579 **aa**tt**aa**ttTATTTACTTTAGTATT**CG**gt**tt**ttGTACCTTTAGCTATGATCT  
580 TAGCCATTATGATGTTAG**aa**ttCGCTATTGGTATCATT**ca**ggGATATGTC  
581 TGGGCT**at****tt**tt**aa**CAGCATCAT**at****tt**ta**aaa**AGATGCAGTATACTTAC**at**tt**aa**  
582 **att**AT**aaa**a**ta**a**att**AT**aaa**a**ta**aaa**ta**a**att**TACATATGGAGT**at**tt**aa**AC  
583 TATAATAAATACAATATACCC**ca**TCCCCC**ct****tt**tt**aa**TAATATT**ct****tt**tt**ta**  
584 TCTAAT**aaa**aTATTTATTT**at**tt**aa**TATTATTATTATCTTCTT**ca**AGGACT  
585 T**at**tt**aa**TATAT**tt**aa**ta**ACTTATTTACTTATTTTATATTT**ta**a**att**aa**ta**  
586 ACAAATATATT**at**tt**aa**TCTTACTCCTTCGGAGTTCGGCCCCC**ca**TAAGGG  
587 GGGGACCTCACTCCTTCCCCACTGCACTGGATGCGGGGACTT**at****tt**tt**at**  
588 TATTATT**at**tt**aa**TCTTTATTT**ta**a**att**ATATATTATATAT**aa**tt**at**TA  
589 TACT**tt**aa**ta**a**att**ta**aaa**aaaa**aa**CCT**ct**a**att**ATT**at**tt**aa**TATTATATATAA  
590 TATATATATTCT**ca**tt**aa**TGTTATATATAATATATATATATTCT**ca**tt**aa**TA  
591 T**at**tt**aa**TATAGT**at**tt**aaa**aaaa**aa**T**aaa**aT**at**tt**aa**TAAATATTATT**at**tt**aa**  
592 **aa**TAATATTT**at**tt**aaa**aa**ta**ATATAACATAATAAATATAAGATTATTATAT  
593 AATATATTTATTATATCATATAGTTCGGGGCCCGGCCACGGGAGCC**ga**  
594 ACCCCGGAAGGAG**aa**ttATAACAT**at****tt**tt**tt**ta**aa**TAATATTCATATTT**at**tt  
595 **tt**ATATACAAATAAATATATTTATTTAGAA**ta**A**ta****aaaa**aaaa**ta**AATAAA  
596 TAAATATATTATTATCATTATTATACTTTATT**ca**ttATTATTATTATA**aa**  
597 **tt**ATATATA**ca**a**att**ATAATATATA**aa**tt**at****at****tt**ttATATAATATTAT**at**tt  
598 **aa**TAT**tt**aaTATATTTATTATTATTATTACTTCTATGGAACTTTAT**at**tt  
599 **tt**AGAT**at****tt**tt**at**TTATTATT**at**tt**aa**ttTATAATGTTAT**at****tt**ttGATTT  
600 ATAAATATATAAGTCCCGGTTTCTTACGAAACCGGGACCTCGGAGACGTA  
601 ATAGGGGGAGGGGGTGGGTGATAATAACCAGAATATT**ca**ATAAATACAGA  
602 GCACACATTAGAT**aa**tt**tt**ATAATATAACCAATAT**aaa**a**ta**a**att**ta**aaa**a**ta**  
603 **aa**tt**aa**TATATATATATAAATATA**aa**ttATTATATATAAATATATATA**aa**  
604 **at****tt**tt**at**ATAATAAATATTATAATATTATATAAATAAAT**aa**ttATAATATA  
605 TAATAAATATATAAATAAAT**aaa**aa**ta**tt**aa**CAATATAAT**aaa**att**tt**AT

606 AATATAAATAT**aatt**ATAAATAAG**ttaattaa**T**aaaa**TAATAAATG**Atta**  
607 **a**CAAGAAGATATCTGGGGTCC**Caattaa**T**aatt**ATT**Atttt**CAATAA**Taat**  
608 **t**GGGACCCCCCACCATTATAATATCAT**Attaattaa**TATAATAATAATGT  
609 ATATA**aaaa**TAGAAATA**Aaattaa**TATAATAATAATAATATATAT**aaaa**T  
610 AGAAATA**Aaattaa**ATATATATATAA**Aaatt**ATTTATATAATATATTA  
611 TAAATAATAATAATAAATATTT**Attaattaa**TAATGATTATAAAT**At**  
612 **ttt**AT**tttaa**TATA**aatt**tATAACT**Atttt**ATTATATATAT**Atttttt**ATTC  
613 AT**aaaaatt**C**Ctttt**GAGG**Attttt**AttttATATAAATATCTTCTAATATT  
614 TATAATAAATAATAATATATTCATTATATTT**Aaatt**ATATATAATGTAA  
615 TACGGGTAAACATTACCCGTTGTT**CACGGGTAATGTTTACCCTAtttt**AT  
616 AT**aatt**C**tttaa**TAAATATATTTAT**Attttt**ATATA**aaaaaatt**ATA**Aa**  
617 **tt**AT**taatt**CTCCTTTCGGGGTTCCGGCTCCCGTGGCCGGA**ACTCCGGA**  
618 ACTATA**aaaaa**T**aatttttaa**TATA**aatt**TATAT**Atttt**ATG**Attaa**TATAAT  
619 ATATT**Attaa**TGTA**ACTCCTTCGGGATTTGGTCCCCCTCGTAAGTATATA**  
620 GTATATAGTATATAGTATACGGGGGGTCCCTCACTCCTTCGGGGTT**CGGT**  
621 CCTCCCTTACGGGTACGGATACGGATACGAATATGGGGAGTCCCTCACTC  
622 CTTATCACTACGCTGAAGGTGG**aatt**T**Atttt**ATATTATT**Attaa**ATCTT  
623 TATTTAT**tttaatt**ATATAT**tttaa**TATATATATTATTATAAT**aaaa**CACCT  
624 **aatt**ATT**Attaa**TGTTATAT**tttaa**TATAATATATATATT**Cttaaaattt**A  
625 TATAATATAAATAAAT**aaaaaaaaa**GAAAGTACATA**aattaa**TATTATTA  
626 TAAATAATATT**ttaaaaa**GAATATAATATA**aattaa**TAGAAAGACG**tttt**  
627 **aaaaa**T**aaaaa**T**aaaaa**T**aaaaa**T**aaaaa**T**aaaaa**T**aaaaa**T**aaaaa**T**aa**  
628 **aaa**T**aaaa**GAG**tttt**GGTTTACATATCAAGACCC**aatt****Caatt**GAAACTA  
629 TTTATTT**Attaa**TCTCCTCCCCTCCCCCTCACTATTATTATAAGTAC**aat**  
630 **t**AGGGCGCCAACCCCGCAGTGT**TTACTGGGAAATGTTTATCCC****aatt**  
631 **aa**TATAA**ACGAGAGTTAttaatt**ATTATTTAT**aatt**CATATAATGTAA  
632 TATAATGTAATG**Taattaa**TAGAACATTATTGTGTTATTCACCAGTG**tta**  
633 **a**GATAT**Attaa**TCC**Caatttt**AT**tttaa**TAGTGAAGATTAT**Atttt**At**taa**  
634 **tt**ATGAATCCATATTATTATT**tttaa**TATATTTATAATATTATATAT**aa**  
635 **tt**ATA**aatt**ATAA**Aaatt**TATAT**aaaaaaa**G**tttt**At**taaaaaa**TATTAT  
636 **taaaaa**TATAAT**Attaa**TAATAAAT**aaaaa**TAATATTATACT**Cttaa**TAG  
637 **aatt**TATAATGATA**aaaattaa**GATGAAGAC**tttttttt**ATA**aatt**ATTATA  
638 **attt**ATATA**aaaaa**TAATATATATATATATTTATATT**Atttt**At**taa**TATAT  
639 ATAATATATTTATGTAT**Attaaaaa**GATAT**Attaaa**T**Attttt**At**tttt**  
640 **ttttt**ATAAGATA**aatttttt**GTAATATATAAGTAATA**aattaa**G**tttt**ATA  
641 GGGGGAGGGGGTGGGTGATTAGAACT**taa**CTGAATAATATATATAAAGC  
642 ATACATTAG**ttaa**TAT**ttaa**TAATATAATCAATATATAA**aatt**ATA**aaaa**  
643 **Taattaaatt**ATATAATAATAATAATGTATAACAATATAA**aatt**GTATA

644 **aaaTaaaa**TATAAATCATAAATAAAGCT**aattaaTaaaa**TAATAAATGAT  
645 AAACAAGAAGATATCCGGGTCCCAATAAT**aatt**ATTATT**Gaaaa**TAATA**aa**  
646 **tt**GGGACCCCATATAGAATATAAAT**aattaa**ATATATATATAAATAAT  
647 **aatt**TATATAATATATTATAAATAAATAAATAAATAATTAT**taa**TCTAT  
648 AATA**aatt**TATAAAT**tttt****atta**TATA**aatttaa**T**aatt**ATATAT**tttt**  
649 ATAATAACTCCGAAAGAGTAAGGAGAT**attaatt**TCTTATA**aaaattt****att**  
650 **aa**TAATAATAATATATA**aaaa**TATATAAATAATATATTATATATA**aaaa**T**aa**  
651 **aaTaaaa**TAAATAATATAT**ttaaaaa**TATTGAAAGT**ttttaa**TAAATAAT  
652 **aatttaaatt**CATATTTATAATAATAAATAAATAAATAAATAAATAAGTA  
653 AATATTTAGATTCTC**atta**T**atta**TATTTATATTT**Ctttttttt**TATA  
654 ATAAT**aaaaa**TATCATATATAAATATAATATAATATAAATAAATA**aatt**AT  
655 TATATATAAATAAATAAATA**ttaa**ATATAATATATAAATAATATATAATCTT  
656 AC**aatt**TATA**aatttaa**TAAAGAAGGAAATAAATAAATAAATAACT**Ctttt**G  
657 GGGTCCGGTGGGGTTCACACCTTTATAAATAAATAAATAAAGATGTTTAC  
658 TCCTCTTCGGGGTTCGGGTCC**tttt**GGGTTCGGAACT**aattaa**TAT  
659 **ttt**ATATAATAATAAATAATAT**ttaa**TATA**aatt**TCATT**ttaa**TAAATAT  
660 CTCCTGCGGGGTTCGGTTC**CCCCCG**TAAAGGGGGGGTCCCTCACTCCTT  
661 CGGAGCGTACTATTATTATAAAT**aatt**ATATATTATAAATA**aattaaaa**  
662 GTATTATA**aatt**GAAAC**Gaatt**G**taattttaaa**TGGAATAA**aatt**ATTA  
663 TATAT**ttaa**TATAT**ttaa**TAAAGTTATAAATATCTCTTTCTACCGGACT**at**  
664 **ttt****Atttt****Atttt****Atttt****Atttt**TATAAAG**aaaaa**TAGTAATAATATTAT  
665 CTTCTCCTCCTTTCGGGGTTCGGTTC**CCCG**TGCCGGGCCCCGGA**ACTatt**  
666 **aatt**ATATAATATAATATAATATAATATAATATAATATGATACGGATCAA  
667 ACATTACCCGTTGTTCACTGGCAATGT**ttaa**TCCTATTGTATATAAATAT  
668 AATA**aaaa**T**aatt**ATCCCTCTCGTAATACATATATA**aaaa**TATA**aaaa**TATA**aa**  
669 **aaTaaaaa**TATTATGATTATTATAAATATATATATATATATAAATAT  
670 ATATATATA**aatt**TATA**aatt**TATATGAT**ttaa**TATATTATATATATA**aaaaa**  
671 TATA**ttaaatt**t**ACTtttt**ATAGAAAGGAGTGAGGGACCCCCCCCCCTTAC  
672 GGGGGGAACCGAACCCCGCAGGAGATTTT**ttttaa**TACTTATATAGT  
673 ATTT**ttaa**TAATAATAA**aatt**GTTATTATAAAT**ttaa**TAATAATATA**aa**  
674 **aaa**TAGGGTAAATAAATAAATAAATATGAATAAATATA**aaaa**CATAT**ttaa**  
675 ATATA**aaaa**TATATCAT**aatttaa**TAAATATTATAAATA**aatt**TATAAATGAT  
676 AGATATCTGGGGTCC**TATAAATAA****aatt****Atttt**CAATA**aatt**ATAGGGAC  
677 CCCCACCTATTATATAAATATAAATATAAATATAAATATAAATACAAATA  
678 TAAATATATAAATATATAAATATAAATATAAATACAAATATAATATATAAA  
679 TATAAATATAAATATATAAATATAAGTCCCCGCCCGGGGACCCCGA  
680 AGGAGTGAGGGACCCCTCCCTATACTAATGGGAGGGGGACCGAACCCCGA  
681 AGGAGTATAAAT**aaaattaa**TAATATATATATA**aatt**ATAATAGTTCGGG

682 GCCCGGCCACGGGAGCCGGAACCCCGAAAGGAGAAATAATAATATAATAT  
683 ATAAT**aaaa**TATAACTT**attaa**TATAAT**ttaaaa**TATA**aattaa**CAAGA  
684 ATAAATAGTCCGTGGGATCGAACCC**tttttt**AT**attaa**TAT**attaa**T**att**  
685 **taaa**GAAG**Gaatt**GTTTATATAT**attaa**TATCTTATTTGGGG**attaa**TAT  
686 AATATATAAG**tttt**GGATACCAGGCCAAAGACCGGAATCCC**aaaa**GGAGA  
687 TTATATAAATATTATTTATCTCC**tttttt****taa**TATTATAA**taatttt****att**  
688 **aaaa**T**aaaa**TAATAATA**taatt**ATA**aatt**TATAATA**Caatt**ATA**ATAa**  
689 **tttaattaattaattaattaattaattaattaattaatta**TAATA  
690 AATATAAATATA**aaaa**GAATATA**aatt**TATAATAA**taatt**tATATATATA  
691 TATATAT**attaa**AT**aaaa**TATTTACTTC**attaa**TATA**aaaa**TATAAATATA  
692 T**tttaattaa**TAAGTATATATATATAATAATATATAATAACCTATTTATAT  
693 ATATAATC**ttaa**TATA**aatt**ATAAGAAATATTATATAAGTAATATATA**aaaa**  
694 **a**TAATATA**aaaa****taatt**ATA**aatt****Caatt**TATATAT**attaa**TAGTTCCGGGGCC  
695 CGGCCACGGGAGCCGGAACCCCGAAAGGAGGAATAAGATAAATATATA**aat**  
696 **t**ATAT**taa**TAAATATA**aatttt****aaa**T**Gaattaa**T**aaattaa**TATATATATG  
697 TATATATATATATATAT**ttaaaa**TAT**tttaatt****at****tttt**AGGAAGGAGTGA  
698 TAGATCCCTTTGGGGGACCGAACCCCTAT**ttaa**GAAGGAGTGCGGGACCC  
699 CGTGGGAACCGAACCC**tttttt**AT**ttaaa**GAAGAAG**tttt**AT**tttt**AT**tt**  
700 **t**AT**tttt**AT**tttt**AT**tttt**AT**tttt**AT**tttt**AT**tttt**AT**tttt**AT**tt**  
701 **aatttaatttttaatt**AG**Gttaa**TAAATAGTAATAATAA**cttaa**TAATAA  
702 TAATAA**taatttt**AT**tttt**ATA**aatt**TAT**taa**TAATAATAA**taatt**ATATA  
703 TATATATATT**attaa**TAAATATAGACCTTATCGTCTAATGGTTACGACAT  
704 CACCTCTTCATGTTGATAATATCGGTT**CGATT**CCG**attaa**GGTTATTCAT  
705 AATAATAAATATTTGT**aaaaaaaa**GTATATATA**aattaa**ACATATTCCTTTAT  
706 **Attaattaa****taatt****attaa**TAATATAC**tttt**ATATAATAC**aatt**ATATA  
707 TATATATATAT**tttttttt****taa**TACAAATAATATATTCATAATAATAAATA  
708 CCGATTGTTATTATACTATAAT**aaaa**TATATAATATAT**tttt**CATTATAA  
709 T**tttttaaa**TAAATATTATAA**aatt**ATATAAATAATATTTATGTATAA  
710 TAATAATAATAA**taatt**GTTAT**taattaatt**CTATA**aatt**ATTATATAT**tt**  
711 **aatttttttttt****taa**TATAATATATAATAATATA**aatt**T**at****tttt**AT**tttt**  
712 **tt**ATAGTTCCGGGGCCCGGTCACGGGAGCCGGAACCCCGAAAGGAGAAT  
713 AT**aattaa**TAATAATATAAATAACATAT**taa**CAATA**aatt**ATTG**ttaa**TAT  
714 AATAATAATAACAATA**attaa**TAAATAATATA**aaaatt**AT**taa**TATTAT  
715 ATTTATATAAT**attaa**TATA**aaaa**TCTTTCATAAT**taatt**ATT**attaa**  
716 ATAATAATGATATC**attaa**TAT**taa**TATAATCGTCAATATTATTTATTTA  
717 TTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTATTTAT**taa**ATAAAT**tttt**  
718 **taaa**TATTATATTATATT**attaa**C**tttt**AT**taaaaa****attaa**TAATGATA  
719 TAATATA**aattaa**TATTATCCACGGGACCAATGACCAACCCAGTAGTTGAC

720 CGGATTGGCGCCCGCGAGGTTTATAT**ttaa**TAAATAATAATAATAATAtt  
721 **aaTaaaa**TCTAtt**aa**C**tttttttttt**ta**at**TGGATTATAtt**aa**T**Gaaaaaaa**  
722 **aa**TGAGAAATATC**tttttttttt**ta**at**T**aa**tt**ATAaatt**TATATATAAT**aaaa**  
723 TATGTATATATAAT**aaaaaaa**TAG**ttttta**aTATTATAATATA**aatt**TATAT  
724 ATATA**aatt**ATAAATATATATATATATAATAAGTAtt**aa**tt**aa**TAATATAT  
725 ATTTATATAtt**ttttt**Att**aa**tt**aa**TATATATA**aaaa**TATTAGTAATAAATA  
726 ATATTAtt**aa**TAtt**ttt**ATAAATAAATAAATAAATAATATGGCATT**TTAGaaaa**  
727 TCAAATGTGTAT**ttaa**GTTTAGTGAATAGTTATATTATTGATTCACCACA  
728 ACCATCAT**Caattaatt**ATTGATGAAATATGGGTT**CATTATTAGGTTT**TAT  
729 GTTTAGTTAT**TCaatt**GTAACAGGTAtt**tttt**ATGGCTATGCATTATT**CAT**  
730 CTAATATT**Gaatt**AGC**ttttt**CATCTGTTGAACATATTATAAGAGATGTG  
731 CATAATGGTTATAtt**ttta**aGATATTTACATGCAAATGGTGCATCATT**Ctt**  
732 **tttt**ATGGTAATGTTTATGCATATGGCTAAAGGTTTATATTATGGTTCAT  
733 ATAGATCACCAAGAGTACTATTATGAAATGTAGGTGTTATTAtt**tttt**Catt  
734 **ttaa**CTATTGCTACAGC**tttttt**AGGTTATTGTTGTGTTTATGGACAGAG  
735 TGAGACAAGTATAAGTATATTATTATAATATCATA**CCAtt**aa**ATAaatt**At  
736 **ttta**aTGAAATGATTATGTTTATATATAACATATACCT**aatt**AGACATGC  
737 ATTATTAGTAAT**aatttt**GTATGAAACTCTAATAATAAT**aatt**ATTAtt**aa**  
738 **attAtt**aaGGTAAGATTCATATGGATAGCGTAAGTCAATCTAATATTATA  
739 **aaa**TATCGTAACATAAACAATAtt**tttttt**CTATTAtt**aa**tt**aa**TAAATAA  
740 TAATAAAT**aaaaa**T**aatt**ATATGAGAAGTAAGATATT**Caatt**CTGTCTAG  
741 AATACATATATATACG**ttaa**TACTCATCGGTATA**aaatt**AGAATCCTAAGT  
742 **Gaatt**ATTGAAAGTATAATAATATAAACTTGGTAAGCCC**aatt**ATTTCCA  
743 TATAATAtt**aa**TATAAATATTATATGGTAGTTATATATAATATTAtt**taaa**  
744 TAAATAATAATAG**aatt**ATAATATAGATAAGTGGGT**aaaa**GA**CTATTGaa**  
745 **aa**gCTAAAGATTATATGTAATGTATAATATAGAT**Caatt**ATTTATATAT  
746 **ttta**a**Taaaaa**TATAtt**aa**TAATGG**ttaa**TATTATTAtt**aa**tt**aa**tt**aa**  
747 **taatt**aa**tt**aaTAATAATAACGAATAAATGAtt**aa**TGTGAAAGCATGCTA  
748 ACTTCAATATAGGATGATTTATATAGTATATA**aatt**GTTT**GAGCTGT**ATAC  
749 TATGAAAGTAGTACGTACAGTTCTGAGTGGGG**aaattt**GTAAGATCTA  
750 CCTATCAC**aatt**GTCACATTGAGGTAATATAAATATCGCCTCAAATATAT  
751 **ttaa**TATAAT**aaaa**CT**aatt**TATATAATAATG**ttaa**TATTAtt**aa**tt**tt**TAT  
752 Att**ttttt**ATACGATTATAATAAGACAAATAAT**aaaaa**CTAAAGAATATCT  
753 TATA**tt**aa**tt**aaGAGTATAGATTATAtt**aa**T**aaaaa**TAAATATAT**aatta**  
754 **att**ta**aa**TATAACAAATAAGAAAGATATAAATAAATAATATTGGTCCAtt**aa**  
755 **aa**TATAAACAtt**ttt**AT**Caatt**ATTTATGGTTCAATATTAGGAGATGGTCA  
756 TGCT**Gaaaaaa**G**aaaa**GGTGGTAAAGGAACAAG**aatt**GTATTTCAACAAG  
757 AATATTGTAATAtt**aa**tt**tt**TATATTATTACATAGTTTATTAGCT**aa**t

758 tTAGGTTATTGTAATACT**aatt**TACCT**ttaattaaaa**CTAGATTAGGT**aa**  
759 **aaaa**GGT**aaatt**AGACAAT**atttaattta**ATACATGAACTTATGATTCA  
760 **Ttta**ATATGATTTATTCAGAATGGTAT**attaaaa**TATATCTGG**aaaa**GG  
761 TAAT**attaa**AGTTATTCCTAAATCTTTAGAC**caattattta**aCTCCTTTAG  
762 CTTTAGCTATTT**Gaatt**ATAGATGATGGATGT**aatt**AGGTAAAGG**tttaa**  
763 **att**CACA**ACTaatt**G**tttt**AGTTATAAAGATGTTCAATATTTACTTTATT  
764 TATTACATAATAAATATAAT**attaa**ATCTACTATT**cttaa**AGGCAATAAA  
765 **Gaaaa**TACAC**caatt**TGTTATTTATGTAT**Gaaaa**GAATCTATACCT**atttt**  
766 **aa**CT**aaatt**GTATCTCCTTATATTATTCTTAGTAT**aaaa**TATA**aatt**AGGT  
767 **aatt**ATTTATAA**aaaa**TATATAGTATTAT**atttaatt**ATTATATTATTAT  
768 AATGCGATATTATT**Gaaaa**CATGTC**caatt**ATATT**attaa**GTAAACAAGAC  
769 AGTGGGTTATATA**aatt**ATATGATCCCAACAGAATACACCAATAATAGGTA  
770 TTATTATA**aaaaaaaa**TAATAATAT**tttaa**TGTTTATTCGAAG**aaattt**ATA  
771 ATATTATTATTATAACACAAGG**tttaa**TAATCTATATATATATATTATAT  
772 ATATAACTACTGTTATTATTCCATT**TACCTaattaa**TATATAAATAAT**Ga**  
773 **att**ATA**aatt**ATTATG**attaa**T**attttt**ATAATAATAACCCCATCATAACA  
774 TTTATATATAACATTTATATATAACATTTATATATAATATTTATATTATG  
775 GTATTATTAGGTATAAATATTTATTCATAAGAG**aaaa**TAGTG**attaa**ATG  
776 **Gaatt**ATA**aaaaa**GGGTAGATATT**tttaa**ATACAGGGTATTATTTAT**atta**  
777 **a**TAAATCAATAAATATTGAGATTATTATT**ttaaaaa**TAATAAT**aatt**T  
778 ATAAATAATATT**atttt**CTTGGCACTAGTTATTACT**aatt**TATTCTCAGC  
779 **aatt**CCATTTGTAGGTAACGATATTGTATCTTGATTATGAGGTGGG**ttta**  
780 **a**TATAGAGGATCCATATTATAGTAATATAAT**tttaa**ATAAATCTG**ttttta**  
781 TGCTGAAATATCTTCATTTGAATAAT**aatt**ACTATATTATT**Caattaatt**  
782 ATTTATAATAATATA**aatt**TGAAAT**aaaaa**TAATATAG**ttaaaa**TATTTAT  
783 TATAAGAAG**aaatt**AGCAGT**aattaa**TATATATATATATATA**aaattaatt**  
784 ATTCAGAGACTTTATAGTTATTATATAAATAACTATTATTTATGATA**aa**  
785 **aa**TCATA**aattaa**ACACAGATAATCCTATTTATGCATATATTGGTGGTTT  
786 ATTTGAAGGAGATGGTT**Gaatt**ACTATTT**caaaaaa**GGTAAATATTTAT  
787 TATAT**Gaatt**AGGTATTGAAATACATATTAGAGATATT**Caatt**ATTATAT  
788 **aaattaaaaa**T**atttt**AGGTATTGGTAAAGTAAC**caattaaaaaattaaaa**  
789 **Taaaa**GATGGTACT**tttaa**AGAAATATGT**aatttaa**TGTAAGAAAT**aaaa**  
790 **a**TC**atttaaa**GAATATTATTATTCT**attttt**GATAAATATCCTAT**atta**  
791 **a**CTAATAAACATTATGATTATTTATA**tttttaa**GATA**aatt**T**attaaaa**GA  
792 T**attaa**ATATTATAATGATTTATCTTATTATT**TACGTCCTattaa**ACCAT  
793 **ttaa**TACTCTTGAAGAT**tttttaa**T**aaaaatt****attttt**CTTCATG**attaa**  
794 **tt**GG**ttttttt**GAAGCTGAAAGTT**Gtttt**AGTATTTATAAACCTATAAAT  
795 **aaaaaaa**T**aaaa**CTTGCTAG**tttt**GAAGTATCT**caaaa**TAATAGTATAGA



796 AGTTATATTAGCTAtt**aa**ATCATAtt**taaaatt**ACT**Caaaa**TATTTATAC  
797 AGATA**attttaa**T**aatt**CAAGAATAACACT**taaaa**GTAtt**aa**TGGTAtt**aa**  
798 **aa**TGTTGTAATATTTAtt**aa**TAATAACCCTAtt**aatt**ATTAGGTTATA**aa**  
799 **aaatt**ACAATATTTATTATT**cttaaaa**GATTTACGTCTTATT**cttaa**ATA  
800 TAATA**aatt**Att**tttaaatt**CCTCCTAAATAtt**aa**TCTTATATA**aaaaa**TATA  
801 ATAATAATATATTTATATATTATATA**aatt**TATAAAAC**aaaa**TATA**aatt**TA  
802 TATA**aatt**ATTTATTATAAATATAGTCCGGCCCGCCCCGCGGGGCGGAC  
803 CCCGGAGGAGTGAGGGACCCCTCCCTATTCTAACGGGAGGGGGACCGAAC  
804 CCCGAAGGAGT**ttaatt**ATATAtt**aa**ATATATTATTATCAATAAAT**aatt**  
805 CCTTTGAACTATTTATTAtt**ttt**ATTATATTTAtt**ttt**CTCCTTCATTAtt**a**  
806 **attttt**Att**aa**T**aattaaaa**TCTTATCAtt**ttt**ATGGTAtt**tttt**ATTTCTA  
807 **tttt**AGGATATCGAAACTATA**aattaaaaa**GTATA**aatttt**Att**aatt**ATA**aa**  
808 **tt**TATGAtt**aa**TAAATAAGAAAT**aaaaa**CTTTAGAAGTAATATTTAT**ctt**  
809 **tttttttt**TAAATAAATATTATGAtt**aa**TATATAATCATTTATAAATAT  
810 TTATATATA**aatt**ATATATATACATAAATAGGAtt**aa**GATATAGTCCGAAC  
811 AATATAGTGATATATTGATAATAG**tttt**CAAATATGTA**ACTattt****aaa**CA  
812 **taaaa**GCTCAGTATCTAACCCCTCTAATCCAGAGATTCTTTGCGTTACAT  
813 TATTTAGTAC**ctttt**ATCATTGCTGCAATGGTTATTATGCAtt**taa**TGGC  
814 ATTACATATTCATGGTTCATCTAATCCATTAGGTATTACAGGT**aatt**TAG  
815 ATAGA**aatt**CCAATGCATTCATACTTTAtt**tttt****aaa**GATTTAGTAACTG**tt**  
816 **tt**CTTATTTATG**ttaatttt**AGCATTATTTGTATTCTATTCACCTAATAC  
817 TTTAGGT**Caaaa**TATGGCCTTATTAtt**aatt**ACATATGTA**aattaa**TAtt**t**  
818 **t**ATGTGCTGTATGCTGGAAATCTTTATTTAtt**aa**ATATCAATG**aaaattt**  
819 ATAAT**aaaa**CTCTATATTAtt**ttt**ATTATTC**aaaa**TAtt**tttaa**ATAC**aaaa**  
820 **Caattaa**AT**aatt**TCGTAtt**aaatttaatt**GAACAAAGCAATATAAT**aaa**  
821 **a**TAAATATTGTAAGTGATTTAT**ttaa**TCCAATAGAGT**aaaa**TATTATTA  
822 TAAAGAAGATAATCAGCAGGTAA**CCAATATAaatt**CTTCTAATACTC**actt**  
823 **aa**CGAGTAAT**aaaaa**G**aatt**TATTAGTAGATACTTCAGAGACTACACGCA  
824 CACT**aaaaaa**T**aatttaatt**ATTTAtt**aa**ATAtt**tttt****aa**TATA**aaaaaaaa**  
825 TAAAT**Caatt**ATT**cttaaaa**GACATTATAGTATTTATAAAGATAGTAATA  
826 TTAGAT**ttaa**CCAATGATTGGCCGGT**ttaatt**GACGGAGATGGTTAtt**ttt**  
827 **t**GTATTACT**aaaaa**TAAATATGCATCTTGTG**aatt**CTTGTAG**aattaaaa**  
828 GATG**aaaaaa**TG**ttaa**GACAAATCCAAGATA**aatt**tGGTGGTTCTGT**aaat**  
829 **taa**GATCAGGTG**ttaa**GGCTATTAGATATAGATTAC**aaaa**TAAAGAAGGT  
830 AT**aatt****aatt****aatt****aa**TGCCG**ttaa**TGGTAATATTCGTAATAGT**aaaa**GA  
831 TTAGTAC**Caatt****taa**TAAAGTATGTAtt**ttt**Att**aa**ATATCGAtt**ttt****aaa**GA  
832 ACCTAtt**aatt****aa**CTAAAGATAATGCTTGATTTATAGGGTTCTTTGATGC  
833 TGATGGTACTAtt**aatt**ATTATTATTCCGGT**aatt****aaaaatt**AGACCT**Ca**

834 **ttaa**CTATTAGCGTTACAAATAAATATTTACATGATGTTGAATACTATAG  
835 AGAAGTATTTGGTGGTAATATTTA**tttt**GATAAAGCT**aaaaa**TGGTTAtt  
836 **ttaaa**TGATCTAtt**aa**TAATAAAG**aa**ttACATAATAt**ttttt**ATCTTTAT  
837 AAT**aaaa**GTTGTCCTTCTAAATCTAATAAAGGTAAACGTTTAt**tttt**ta**at**  
838 tGATA**aat****ttt**ATTATTTATATGATTTATTAGC**tttt**aaaGCACCTCATAA  
839 TACTGCTTTATATAAAGCTTGAtt**aa****at****tt**aaTG**aaaaa**TGAAATAAT**aa**  
840 **tt**a**at****ttt**CTCCGTATTCATTATTATATTATCT**aa**ttTATA**aaaa**T**tt**ta  
841 **aa**GATTCCTTATAATAATATAACATCTTTGT**aa**ttATTG**tt**aaAGATAAT  
842 AT**aa**ttATTATGAATCGGTAGATTATAt**tttt**ACAATCTTAtt**aa**AT**aaa**  
843 **tt**CTGATCAtt**aa**ACATGATTGAAGAAATAATAATAGTTTATGAAATAAG  
844 ATAGTGTAATATA**aat****tttt**ATGAAGATATAGTCC**at****ttt**ATATTTATTAT  
845 **aaa**GCATCCTGATAACTATATTCCTGGTAATCCTTTAGTAACACCAGCA  
846 TCTATTGATAtt**aaaaa**TAtt**aa**T**aa**attATTATTAtt**aa**TCTTATTTA  
847 **tttt**ATATA**aaaaaaaa**TAAATAAT**aa**ttAtt**aa**T**aaaaa**TATATTATTTA  
848 TTTCTCCTTTCCGGGTTATTTATATATATTCCTTTATA**aat**tTATAtt**aa**  
849 TATATTATAtt**aa**ATATATG**aaa**attATAATAAAT**aa**tt**aa**tt**aa**tt**aa**T  
850 AATAAATAATAAT**aaaaa**GTACAGTAGCAtt**aa**ATATT**ct**ta**aa**GTTTCCG  
851 CTTTGTGGGA**ACT**CCCATAAGGAGT**tt**aaTGAtt**aa**attGG**tt**aa**tt**GTC  
852 AAG**aaaa**TCTAAGGTAtt**aa**TAAATAAATAACTATGACA**ACT**TGCAGC  
853 GAAGTTTATATCATCTCTATATTATATAtt**aa**TATATATATAATAATA  
854 ATAATAATAtt**aa**TATAATATAAGATAT**aaaaa**CGTTCAACGACTAGAAA  
855 GTGA**ACT**GAGATAGTAATACCTTTCCACG**aaaa**CC**aa**tt**aa**ttTATA**aat**  
856 At**tttt**aaaTAAAGAATAGATTAtt**aa**tt**tttt**tATATAGTTCCGGGCC  
857 CCGGCCACGGGAGCCGGA**CCCC**GGAAGGAGTAATATATATTATATAT**aa**  
858 **aa**T**aaaaa**TATATATATATATATTAT**aaaa**TAT**caaaa**G**tttt**aaT**ctt**  
859 **tt**ATTATA**aat**ta**aa**TGACATAGTCTGAACAATAATG**aa**attATTGAGATAA  
860 GATA**tt**aaATAATCTTATG**tt**aaCATATATA**aat**GTGTACCTGAATGATA  
861 CTTATTACCATTCTATGCTAt**tt**ta**aa**GATCTATT**ct**GATA**aat**ATTAGG  
862 AGTTATTCTAATGTTTGCAGCTAt**tttt**AGTATTATTAG**tttt**ACCATTTA  
863 CTGATAGAAGTGTAGTAAGAGGTAATA**ct****tt**ta**aa**GTATTATCT**aat**CT  
864 TCTTCTTTATCTTTGTATT**ca**att**tc**GTATTATTAGGAC**aa**ttGGAGCAT  
865 GCCATGTAGAAGTACCTTATGT**ct**ta**aa**TGGGACAAATCGCTACATTTATC  
866 TACTTCGCTTATTT**ct**ta**aat**ATTGTACCTGTTATCTCTACTATTG**aaaa**  
867 TG**tttt**ATTCTATATCGGTAGAG**tt**aaTAAATAATATAT**aa**tt**aa**tt**aa**T  
868 ACATAGATATAATATATATATTATTAtt**aa**TAATATAAT**aaaaa**T**aa**  
869 **aaa**T**aa**attAtt**aa**TAATAATAACT**tt**aaTAATATT**ct**ta**aaaaa**TAAT  
870 ATATCTCT**aat**tTATA**aaa**att**aa**ATAATAATAAT**aaaaaaaaa**TATTAT  
871 **aaa**TATA**aa**tt**aa**tt**aa**TAATG**aaaa**TAATATACTTAtt**aa**tt**aa**TATAA

872 ATAAATGAATAATATAATATAACTATATT**Gaatt**ATAAATCTATCTATC**tt**  
873 **ttttttt**CATATA**taatt**ATAATATATATAT**ttaa**TATATATA**taatt**ATTAT**tt**  
874 **t**ATATATTATAGTTCCGGGGCCCGGTCACGGAAGCCGGAACCCCGCAAGG  
875 AGATTT**tttaatt**ATTATTATCATTATT**tttttt**ATT**ttaa**TCTTATTTA  
876 TTATA**aaaa****taattaatt**ATCATAAAGCATA**taatt**ATTATAGAATCTTATTA  
877 **tttt**CTTTAT**tttaatt**tATA**aaaaa**TATAAAGTCCCCGCCCC**ttttt**Att  
878 **tt**AT**tttaattaa**GAAGGT**tttttaaaaaa**GGAGTGAGGGACCCCTCCCG  
879 TTAGGGAGGGGGACCGAACCCCGAAGGAGTACTCAT**ttaa**TATAAAT**att**  
880 **aa**ATA**aaaatt**At**ttt**ATATAT**ttaa**TGATT**ttaa**TATTGATAATATA**aa**  
881 **tt**At**ttt**ATA**taattaatt**ATTATAAATATATAACT**ttaa****taattaattt**  
882 **taa**TCTAGGGGTTTCCCCCACTTACATAAACTTACGTATACTTACATATA  
883 CTTATGTATACTTACATATACTTACGTATACTTATATATACTTATGTATA  
884 CTTACGTATACTTACATATATGGGGGATCCCTCACTCCTCCGGCGTCCTA  
885 CTCACCCTATTT**ttaa**TCA**ttaa**TAAG**aatt**ATT**ttaaaaaatt**ATA**aa**  
886 **tt**ACTCAAAG**tttaatt**ATAAATAT**tttttaaa**TATCT**tttt**At**ttaa**T  
887 C**tttt**ATA**aaatttaattaatt**GT**aaattaattaa**TATTATA**aaatt**ATTC  
888 TTAGGAAGGATATTTATTT**tttaatt**AT**Gaatt**CCTGACATAGAGAC**aa**  
889 **attaatt**AGAACTTCTTATTATTATTATAGTAATA**aaaa**TATTCTAA  
890 ATATATTATATATATTATT**ttttttt**ATT**ttaa****aaaa**TATTATAAT  
891 **aatttaaa**TAAGTTTATA**ttttt**GATAAGTATTGTTAT**ttttt**ATTT  
892 CCAAATATATAAGTCCCGGTTTCTTACGAAACCGGGACCTCGGAGACGTA  
893 ATAGGGGGGAGGGGGTGGGTGATAAGAACCAA**ACT**ATTCAATAAATATAGA  
894 GCACACATTAG**ttaa**TAT**ttaa**TAATATAACTAATATATA**aaatt**ATA**aa**  
895 **aa****taattaatt**ATATAATATAATATAAAGTCCCCGCCCGGGCGGGGACCC  
896 CAAAGGAGT**ttaa**CAATATAATATATTGTATA**aaaa****taatt**ATAAAT**att**  
897 **aa**ATA**aaaa**CCAAATAAATAATATAATAAATGATAAACAAGAAGATATCC  
898 GGGTCCAATA**aaatt**ATTATT**Gaaaa**TAATA**att**GGGACCCCATCT**aa**  
899 **aaa**TATATATATACTAATAATATATTATATAT**ttaa**TATATAATAATA  
900 TT**ttaaaa**TATAATATT**ttaaaaa**AGTATATATA**aaaa**TAAGATAT  
901 ATATATATAAATATATATATT**ttaa**TAAATATTATATATAATAATA**aa**  
902 **att**ATTT**CATAA****taatt**ATTT**ttttt**At**ttaa****Taaaatt**ACTTATCTCCT  
903 TCGACCGGACT**ttaa**AT**ttaa**ATAT**ttaa**TAT**ttaa**TAT**ttaa**T**ttt**  
904 **t**ATTCTATAGATATTCATAT**Gaaaa**TAATAAGTATATA**aatt**ATGATAAT  
905 GAATAT**ttttt**ATTTATA**att**TATTATTATA**aaaa**T**ttttaatttaa**T  
906 AATAATAAATCAATTAT**taatt**C**ttttaa****Gaatt**TATA**att**GTCAT  
907 TATTTATTATATACTCCTT**ttaaaa**GGGATTCCGTTTCCCTCATCCTCA  
908 TGGGTATCCCTCACTCCTTCTGATA**attaatttt**ATAATAATAA**aaaa**T  
909 AA**Acttaattaa**ATATTATATATTTATTT**Acatt**ATATATATATATTAC

910 TCAT**aattaattaataa**GATG**Caatt**CAATACGGTTGTATTATATTATT  
911 CATCAAATATTG**ttaa**TATTGATACCTACAGAGATAT**ttaa**T**ttttt**AT  
912 TATTATTATCCATTACT**tttttt**ATTATAT**ttttaatt**ATTTATTTATTTA  
913 TTTATTTATAATAATAATATTT**Caatt**ATTAT**tttttttttt**  
914 **t**ATAATATATA**aattaatt**ATTTATATAGTTCCCCGAAAGGAGAATAAATA  
915 **aaa**TATTATATAAATATTTATATCTTT**attaa**T**attaa**TATAAGTAATAT  
916 ATATAGTTTATGATAT**tttaatttt**ATCATAATATAATAA**aatt**ATATAA  
917 ATCTTATACACATTTATATAAGTATATATATATATTAT**ttaa**TATAATGAA  
918 CATCTAT**ttaa**AT**aaaa**T**aatt**GTAAATCTCAAGT**aatt**ATTATTAT**tttt**A  
919 **tttttaa**TAAT**aatt**TATGATTTATA**aattaa**TAAAT**aaaa**GAGT**aatt**AT  
920 ATGATA**aaaaaa**GGTAATAAAT**aaattt**ATAGTTCCGGGGCCCGGCCACGG  
921 GAGCCGGAACCCCGAAAGGAGTTTATTTATATATATATATATATAT**Gaatta**  
922 **a**TAT**ttaa**TAATAAATAATAATATA**aattaa**TAATATTATTATTATTATA**aa**  
923 **tttttt**ATTTATAATAT**ttaa**T**aaaa**TATTATTATATATATATTATAATA  
924 ATAT**ttaa**TAAGATATATAAATAAGTCC**tttttttt**AT**ttaaaa**TAAAG  
925 AAAGAAT**aattaa**ATAATAT**ttttaa**T**aatttaatta**aATAGTGTAT**ttaaa**  
926 **a**GATAAT**aaaaa**GTAAAT**ttaa**TATG**tttaatt**ATATATAATATATTTATA  
927 TATA**aatt**ATATATATATATATAAATAATAATAAATATATATATAATATA**aa**  
928 **aaa**TAAGAATAGAT**ttaa**ATAT**ttaa**TAAATAAATATTATG**Caatt**AGTAT  
929 TAGCAGCTAAATATATTGGAGCAGGTATCTCAAC**aatt**GGTTTATTAGGA  
930 GCAGGTATTGGTATTGCTATCGTATTCGCAGCT**tttaatta**TGGTGTATC  
931 AAGAAACCCAT**Caatta**aAGACCTAGTATTCCTATGGCTAT**tttt**AGGTT  
932 TCGCCTTATCAGAAGCTACAGGTTTATTCTGT**ttaa**TGGTTTCATTCTTA  
933 TTATTATTCCGGTGTATAATATATATAATATATTATAAATAAAT**aaaaa**AT  
934 AAT**Gaatta**aT**aaaaaaa**T**aaaa**T**aaaa**T**aaaa**TCTCATT**TTGattaatta**  
935 **a**TAACATTCTTATA**aatt**ATATA**aatt**ATTATA**aaaa**TATATAAATATTATAA  
936 TAATAATAATATATATA**aatt**ATAAT**aaaaa**TAATAATAATATATAATAT  
937 ACC**tttttttt**aaTATAT**ttaa**TATATAAATAAATAAATAATGGATAATAT  
938 AT**aatt**ACT**tttttt**tATATTAT**ttaa**TAATAA**aatt**TATAAATATTGTTA  
939 TAATAAACATTTATATAAATAAATATA**aatt**ACCATAATAAGATATATTAT  
940 TTAT**ttaa**TAAT**aaaaa**TATTTAT**ttaa**TAAATAAGAAATATATATATTATG  
941 ATAATATTTAT**ttaa**TAAATAA**aatt**CTTTATATATAAATATAT**ttaa**ATA  
942 TAT**tttaatt**GAACACAATATA**aattttt**ATTGTATTATT**Caatt**TAATA  
943 **ttaa**TAT**ttaa**TAT**ttaa**TATAATATTAGTGAACATCTCCTTTCGGGGTTCC  
944 GGCTCCCGTGGCCGGGCCCGGA**ACTattaa**TAT**ttaa**T**aaaa**TATATAT  
945 **aatt**TATA**aatttt**CATATA**aatta**aTATAA**aatt**AGGTTTATAAATA**aatt**  
946 ATAATATATTATAACAATATAAT**aaaa**TATATTATAAATCTATCTATCTA  
947 TCTATATAATATATA**aattt**ATATATAC**attaa**TAATAT**tttaatt**ATA**aatt**

948 **Atttaaa**TAT**tttaatt**T**atttaa**TATTCCCCGCGGGCGCCAATCCGGTTGT  
949 TCACCGGATTGGTCCCGCGGGGTTTATATT**Atttaaa**T**atttaa**AT**atttaa**  
950 ATAAT**taatt**TATATTAT**atttaa**TAAATATAAT**taattaaaaa**TATATG**att**  
951 **aatt**ATATAATAATAATAAT**taatt****Attttaa**TATTATA**taatt**TAT**aaatta**  
952 **att**AT**atttaatt**AT**atttaatt**CTTATTATATAAT**taatt****atttaa**TAATA**aat**  
953 **t**T**Attttaa**GAAAGGAGTGAGGGACCCCTCCCGTTAGGGAGGGGGACCG  
954 AACCCCGAAGGAG**aaaa**T**atttaa**T**aaaa**G**tttaaaa**GTTCTTAT**atttaa**  
955 **Taatt**ATATAATATTAT**atttaa**AG**Attttt**ATAATATATATATATAATAT  
956 ATTTATAGTTCCGGGGCCCGGCCACGGGAGCCGGAACCCCGAAAGGAGTT  
957 TAT**tttaa**TATTTATATTTTAT**atttaa**TATTTATATTTTATATTTTATATTCCT  
958 **Cttaa**GGATGGTTGACTGAGTGG**tttaaa**GTGTGATATTTGAGCTATCAT  
959 TAGTCTTTATTGGCTACGTAGGTTCAAATCCTACATCATCCGTAATAATA  
960 CATATATATAATAAT**taattttaa**TATTATTCCTAT**aaaaa**T**aaaa**TAAAT  
961 AAATAAATAATAAT**taattaattaattaatttttaa**TAAATAT**aaaa**T  
962 ATAT**aaaaa**TAATAATAATAAT**taatt**ATT**Attttaa**TAATATTATTTTATA  
963 TAATAGTCCGGTCCGACCC**ttttt**ATT**Cttaa**GAAGGG**Atttt****Atttt****At**  
964 **taattaa**TAATAATATAT**ttaaaatt**ATAAAT**taattaa****Taatt**CTTTATAT  
965 TTATATATATATATATATATATTTTATATATTTTATATATATAT**ttttaa**TAATA  
966 TTATGATATAT**tttt****Attttaa**TAAT**Attttt****Attttt**ATATAT**aaatt**AT  
967 AAT**Atttt****Atttt**AT**taatt**ATTTATATAT**taatt****atttaa**TAAT**taatt****Attt**  
968 **tttttt**ATTTGGGATTTATATTATTATTATAAAGAATATAATGTT**atttaa**  
969 TAACTGC**aaaaaa**TATCTAATATATTATTATTATAATAATAATAATAATAT  
970 TATAATAAGGATGCATATTATATATATATATATATATTTCTATTTATAT**atttaa**  
971 T**atttaa**T**atttaa**TATGTATATATAATAGAT**aaaaa**GT**aaaaa**T**aaaaaa**T  
972 AAT**Gaattaaatt****atttaa**ATAT**taatttt**ATCAATAATAAATAAAC**tttaa**T  
973 AATAATAATAATATTATT**atttaa**TAATCTATTAGATTC**atttaa**TAAATAA  
974 **Gaatt**ATTAT**atttaa**AGAATATATTATTAGATATAAATAAT**aaaaaaa**TAAA  
975 TAATAT**aaaaa**GAATAT**atttaa**ATAATAATAATATAAACCCCGCGGGCGCCA  
976 ATCCGGTTGTTCCACCGGATTGGTCCCGCGGGGAAT**atttaa**TAAT**taatt**AC  
977 AAC**Attttaa**TAATATAAAT**taatt**GAAATCTAC**taatt**tAT**taatt**ATAATA  
978 **aaaa**TATAG**taatt**ATAAATACTATAAATGATA**taattaattaa****Taatt**ATTA  
979 TAT**aaaa**TAATAAC**tttaattaa**ATAATATAAAT**atttaa**T**aaatt**ATTA  
980 TAAGTAACTT**atttaa**TCAACATAG**tttaaa**T**atttaa**AT**atttaatttt**A  
981 TTATTATAATAATGATAT**atttaa**TAATAATAATAATAATAATAATAAT**taatt**  
982 ATTATATAAATATAATAAAT**taattaa**TAAATATTATAAATAATAATAATAA  
983 ATAAT**taatt**TATGTAAT**Attttaa**GTTATTATTAT**aaaaaaaaa**GTAACCT  
984 ATTGAACCT**atttaatt**ATCATATATTT**Attttaa**TAGTGAT**Attttt**AGT  
985 AAATATATTAG**tttaaa**TGATATAGATAAATATAATAATGGTAT**Cttaac**

986 TaattATCAACGTATATttaaATAATATTATGCCTaattaaATGATCATAA  
987 TATTTCTATAaattATAtttaaTAATAtttaaTAATAtttaaTAATAATAAATA  
988 TAATAATATAaattaaTTAtttaaATAATAATAATAATAtttaaTAATAATA  
989 ATaattATAATAATAATAATAATAaattATATTGGTAATAtttaaTAATATT  
990 TATAATAATATAACTATTGATAATATTCCTATAGATAttttaaTATATAA  
991 ATATTTAGTTGGTTGATCTAtttaatttaaAGGTAGAttaaGTAATAATAA  
992 TGGTAGAACTAGTACACTtaattTattaaATGGTACTtttaaTAATAaaa  
993 aaTATTTATGAAGTAATAtttaaTAATAaattATAaattaattATATCCCTTC  
994 TAATCATAaattTATATAATAaattCTAATAtttaaTaaaaATGGTAAATATA  
995 ATAtttaaAGttaattaaACTTTATttaaTATATATAtttaaTAGTTCGGGG  
996 GCCCGGCCACGGGAGCCGGAACCCCGAAAGGAGAAATAaaaTAAATATAA  
997 TAAATAaaaTAAATAAATAAATAATATATATATATATAAATATATAaa  
998 aTAATATTTACTttttATATATATATAaattATATATAAATAaaaTATAAT  
999 ATAATATCATATAaattATATAaaaaTaaattATAaattTATTTATAttaa  
1000 aaTAttaattaattaatttttttATATAaattATTATAATAATAaattta  
1001 taaaaTAAATATCAAATAaattATAaattaaTCCTACTtttGGATCCTAT  
1002 TTATAttttATTATTATAAATAaattATTATTGATAGttaattaaTaaaa  
1003 aTATATATATATATTACTCCTTCGGGGTCCGCCCGCAGGGGGCGGGCCG  
1004 GACTATTATAaattATTAttaaTATAttaattAttaattATATAAACCGCC  
1005 CCCGCGGGGGCGGTTAGTTATTTATAttaaTATAttttATAttaaTATAT  
1006 AATACTCtttttCTATTATAttttaaTATATAATAAttaaaaaaaaaTAAA  
1007 TaaaaTAATATTCTtaatttttATTCTTTATCTTCTttaaCCAACTCCT  
1008 TCGGGGTTCCGTCCCCCTCCATTAGGTTAGGGAGGGGGTCCCTCACTCC  
1009 TTCGGGGTCCGCCCCCCCCCGCGGGGGCGGGCCGACTAttttaatttta  
1010 atttaattttATAAATATAATATttaattATAaatttaaTAATAATATATA  
1011 aaaaaTATATATATGGttaaTATATATAAAGATTATAATCtttttAttaa  
1012 ATAAAGGaaatttATTATATAaatttttCTCTATAGTTATATAtttaaaC  
1013 TTAttttttttttttATAAATAATAaattATAATAAATAATAttaattAT  
1014 TTATTATATAaattaattGGCCCCCATGCTGGGTTCCGGAACTCCTCCTTC  
1015 TCGCGAGGttaaCACCTATTATATAACTATAACTATAACTATAACTATAa  
1016 ttATAaattATAACTATAACTATAAATATTCAttttaaTAATAATAATAAT  
1017 AATAATAttaaTATAAATAGTCGAAGAATATATTTATTTAttttaaTATA  
1018 AATAaaaaGTTTCaattaattTgaattTGGaattaattATTACTTCATAT  
1019 GGGGTATGGATTTTCGTTCCGGAACTCCTCCCTCCTACCTCTATTTAttaa  
1020 TCATAAATCATAaattATTAttaattaaTAATAATAaattTACTCGAGGTTTC  
1021 ATACCTAttttaaTattaaTattaaTATTGATAaaaTATATATTCACTaa  
1022 aaGTATATAaattTACTCaattTATACTATAaattttATAtttttttATTA  
1023 TaatttaattATTTCAAATAAAGTAaattATAATAATATATATCCTTTatt

1024 aaATATATAT**taattaa**TATATATAT**aaaaa**GTAAATATT**taatt**GTA  
1025 TATA**att**ATAAATA**attaa**TATTT**taaaa**TATATATA**att**TATAATCC  
1026 TCATATA**attaa**TATAATAAATAATAACACAATGT**aaattaa**  
1027 tACATAA**att**tATTATTATTATA**att**ATTATTTATTATTATTATT  
1028 ATTATA**att**ATAAATATTATTATA**attaa**aT**caatt**Att**aaatt**Att**aa**T  
1029 GATAAATA**attaa**ATGATA**att**ATCAATAAC**caatt**AGATTATTTATCGAT  
1030 AT**taatt**ATATTATATTATATTATATTATATATATATATATATTATA  
1031 TTATA**aaattt**ATTTATAAATATTTGTTTATTATTATTATTATTGAATAAC  
1032 AATAG**aaattaa**ATATTGTCAATAAATAAATAAATGTT**taa**TATATATT  
1033 ATATTAT**attaa**T**attaa**TATTATTATT**tttttttt**ATTAT**attaa**TAT  
1034 **attt**TATA**aaaa**TATA**aaatt**ATT**ttttt**ATTATA**att**TATATATATA  
1035 ATATATATATTT**attaa**AT**ttttaag**GAAAGGAG**aaaaa**T**aaattaa**  
1036 **attaaattaa**ATTTATTATTATTATTATTATTATTATATAAATAATATATTA  
1037 **tttaaa**TATTTATATATTT**ttttt**AT**attaa**TATTTATAGATGGGGGGTC  
1038 CCTATTATTATT**aaaa**TAATA**att**Att**aa**TGGACCCAGATAGCTTCTT  
1039 GTTTATCATTTATATATATATATATATATT**taatt**Att**tt**ATTCTCCTTT  
1040 CGGGGTTCCGGCTCCCGTGGCCGGGCCCGGA**ACTTT**ATAATATTATT**t**  
1041 **taatt**AT**taattaa**TATTATAATCATATA**atttaa**AT**tttt**AT**taatt**  
1042 **tt**Att**aaatttaa**TATATATAT**ttttt**ATTATTAT**taattaa**Att**TATAAA**  
1043 TATA**aaaa**TATTC**ttaa**T**attaa**aaaaTAAATAAATAAAGTTTATAAAT  
1044 CATATATTATA**att**ATTTATT**ttttt**ATATTAT**attaa**T**aaaa**TATTAT  
1045 TATTATA**aaaaaaaa**TAG**aaatttt**ATAAT**ttttt**ATATAT**tttttaatt**  
1046 TTATT**attaa**TATTT**attaa**AGGAAATATA**aaaa**CCGAAGGAATATTATA  
1047 **att**ATA**att**ATA**att**ATTATTATAT**taatt**TATTATTATAAATA**aaatt**  
1048 ATAGTCTGCCCCCTCTTTATCTTT**ttttaaa**GTTCCGGGGCCCGGCTAC  
1049 GGGAGCCGGAACCCCGAAAGGAGAAGGATAT**ttaa**T**aaatt**TATAATAT**tt**  
1050 **aaatt**CATATATATATATATATATAT**tttt**Att**ttttt**ATATATATAT**ttaa**TAT  
1051 ATTATATTTATATTTATATTATTATTATTATTATTATATTATATT**taatt**  
1052 Att**tttttaa**TAATATATT**attaa**AT**tttt**AC**tttt**GATAAAT**aaaattt**  
1053 Att**aaaatttt**ATAATAAGTAtt**aaaa**TATCAT**aaaa**GTATAATATTTAT  
1054 AT**aaaa**GTATA**attt**tATAATCTTCT**aaattaa**aaATAAAT**aaaa**  
1055 T**aaaa**T**aaattaa**ACTC**tttt**GAGATTCACACCT**tttt**Att**aaaaa**TAG  
1056 GTATTCAC**ttaaattaa**aa**tttaatt**ATGGATA**attt**TAT**ta**  
1057 **a**TAAATATATATAT**taatt**AT**aaaa**TAATAGTCCGGCCCGCCCGCGGGG  
1058 CGGACCCCGAAAGAGTCTGCC**ttttt**AT**ttaa**TAT**ttaa**TAT**ttaa**TA  
1059 T**ttaa**TAT**ttaa**TAT**ttaa**AT**tttaaa**GAAGGATATATTTATA**att**TATC  
1060 ATAATATTAT**ttaa**TAAG**aaatt**Att**aaattaa**aa**tttaatt**Att**tt**  
1061 ATTGTTTATATTT**attaa**AT**taa**TATAA**aaaa**ATG**taaaa**TAC**ttaa**T



1062 ATT**Attaa**TATTATTATATATAATATATATAATAATATATTATATTTATA  
1063 TCTCCTTTATTC**Cttttt**CCCCCGATGGGGACTTATTATATTATATTATT  
1064 ATATATTTCTTCGATAACTTTATATATA**tttt**Attttt**ATaaaaaa**TAT  
1065 TTATATATTATTATTTACAATAA**taattAttaa**TAGTCCGGCCCGTCCCG  
1066 CGGGGGGAACCGAAGGAGTGCGGGACCCCGTGGGAACCGCATCC**Ctttt**  
1067 **tAtttttaattaa**GAAGGAGTGAGGGACCCCGTGGGGACCGAACCCCGAA  
1068 GGAGT**Ctttttt**CTATTT**Attaa**TAATAACTATA**aatt**ATA**tttaaaa**TAA  
1069 **Taatt**TACTTGTTATAAT**Cttaa**TGTTCCGGGGCCCGGCCACGGGAGCCG  
1070 GAACCCCGAAAGGAGAAGTATATAAATATTTACTTGTTATA**aatt**TATTAT  
1071 ATATTTATAACCTCCT**Cttaaatt**ATCTTTACTTTATAA**taattaa**TAT  
1072 AATATAATCTGATAATAATCG**aaatttt**ATTATAT**tttaatttaattaa**TAA  
1073 TAGAC**caatt**ATTATTATT**tttt**ACTT**Attaa**T**Attaaatt**TAGATTTATA  
1074 TATATAAATATT**Attaatttt**AT**Attaatttttt**AttaattATTT**tttt**  
1075 **t**ATATTCAT**tttttt**AttaaTATT**ttttt**AttaaTA**ACTtttttaaa**Ta  
1076 **att**ATAAACTATATATTATTATTTATATTTATATTTATAATAAATGAAAC**caat**  
1077 **t**ATAA**taaaatt**AC**caatt**AC**caatt**ATATTATA**aatt**ATGATTACAATAGGG  
1078 **ttaa**ACATTACCTGTGAACA**ACTGGTAATGtttaa**CCCGTATTATTATTT  
1079 ATTATATTATATATATAT**tttaaaa**T**Attaa**T**Attaa**T**Attaa**TATTATATT  
1080 ATATTATATTATATTATATTATATTATATTATATTATTTATA**aatt**ATA  
1081 TTATATTATATA**aatt**TATATA**Ctttt**ATA**aatt**CTTATTATTATTTATTTA  
1082 TTATTTATTTATTATT**tttaaa**TATATTATTATTATATAT**Attaa**TAATAT  
1083 ATATATT**tttt**ATATAT**tttt**AT**tttaa**TATA**aatt**ATTTATAT**tttt**ATAT  
1084 **ttt**ATTATGAGGGGGGGTCC**caatt**ATT**tttt**CAATAA**taatt**TATCAT  
1085 GGGACCCGGATATCTTCTTGTTTATCATTTATTATTCTTATTATTTGG**tt**  
1086 **ttt**AT**tttaa**TATTTATA**aatt**T**tttt**ATAC**caatt**TATTATATTGTTTATA  
1087 CCTTATTATTATTATATAAATATATTATATTATAA**taatttaattaa**  
1088 **t**ATATT**Attaa**AT**Attaa**CTAATGTGTGCTCTATATATATTATTCATTCT  
1089 AGTTTCTAATCACCCACCCCTCC**CCCT**ATTACTTATATATCTAGAA**Ata**  
1090 **aaaa**TACATAACATATAT**ttttaaa**TATATATATATA**aatt**ATATAA**taatt**  
1091 ATTATATATA**aaaa**TATATATATATATAAATATATATTTATA**aaaa**TAATAAT  
1092 AATAAATATTATTACTCCATTAGAGG**tttt**GGTCCCATATCAGGAACCGA  
1093 AACTATAAATAATATATAAATATTATAATAAAGATATTCTTATTTATAAATAT  
1094 ATT**Attaa**AT**aattaa**TAATA**aatt**ATAAATATATATATATAAATATATTATA  
1095 ATATATTTATTCGAGA**Acttttt**ATTTATTATA**aaaa**T**aaaa**T**tttt**ATT  
1096 TATTATTTAG**tttttttt**AttaaAC**tttt**ATA**aaaa**TATAAATG**ttaa**  
1097 TAATATTATG**Attaa**TAAGTAATAA**taatt**tATTT**tttt**Atta**aatt**AC  
1098 TTCTTCGAGGTATTAGTATCAGTATCAGTATCAGTATCGT**aaaaaa**CGGG  
1099 TGACT**aaaa**TATATATATATATA**aatt**ATAAAT**aaaaa**TATTATAA**taatt**

1100 **tttaaa**TAAATAAATATCAATATATTATTATTATTATATTATAATAAAT  
1101 ATTATCTAATAATAGTCCGGCCCCGCCCGCGGGGCGGACCCCGAAGGAG  
1102 TCCGAACCC**tttttt**AT**tttaatttt**AT**tttaaa**GAAGGAGTGAGGGACCC  
1103 CTCCCGTTAGGGAGGGGGACCGAACCCCGAAGGAGATA**aatt**AGATATA**aat**  
1104 **t**ATAT**tttt**AT**tttt**ATATA**aatt**ATATAATATTATATAATAATA**aatt**ATATA  
1105 ATAAG**ttaa**TAATA**aatt**ATATAATAAG**ttaa**TAATAATCATATCTCCTTT  
1106 ATAAATGAAC**tttt**AT**ttaa**ATATA**tttt**AT**ttaa**ATATA**tttt**  
1107 **t**ATAATA**ttaa**ATATA**tttt**AT**ttaaaa**TAT**tttaa**TATA**tttt**AT**ttaa**ATA  
1108 **ttaa**ATATA**tttt**AT**ttaa**ATATA**ttaa**ATATAAATAAAGGTTTATATTATA**aa**  
1109 **tt**CATTATTTATATCTTCTTTATA**aattaa**TATTCGTATTAGATCCTTAT**t**  
1110 **taatt**TATAATC**tttaaaaa**C**tttttaa**TAAATATAATATAATATATAT  
1111 AT**aatttttt**ATTAT**ttttt**ATATTAT**ttttt**ATTAT**tttaa**TATATTATATA  
1112 TTTCAATTATAATA**aatt**AT**tttaaaaa**GTTAT**tttaa**TAAATAATCTGATATT  
1113 ATAT**tttt**ATA**aattaatttt**ATTTAT**tttt**ATTTATTATATATATTATTATA  
1114 TATA**aattaaatt**ATA**aatt**AC**aatt**ATAACTATA**aattaattaatta**  
1115 **tt**GGAT**aattaattaatt**GGGCGCCAAGCCGGTTGTTACCCGACTTGGT  
1116 CCAATATAATATGAGATAATATAAATAACTATATGATATAACATAAATA  
1117 TAATATATTATATGATATAACATAAATAAATAAATACTCCTTCGGGGTCCG  
1118 CCCCCGCGTGGGCGGACCGGACTATATGAATATATTATTATTATA**aatt**AT  
1119 **aaatt**ATAATAAATAAATA**aaattt**CT**tttaa**T**aatt**AT**taatta**ATATTAT  
1120 **taatt**TATTTACAAATAT**tttt**AT**taatttttt**AT**ttttt**AT**ttaa**ATATAAAT  
1121 ATATAAATATATATATATTTATTTATAAATATTATTTATATTATTATATA  
1122 TTATTAT**ttaa**ATATA**ttttt**ATTATATATC**attaa**AT**ttaa**TATGTTAT  
1123 TATAGTGGTGGGGGTCC**caatt**ATTAT**tttt**CAATAATA**aatt**ATTATTGGG  
1124 ACCCCGGATATCTTCTTG**ttaa**TC**aatt**ATTATATTAT**tttaatt**TAT**tttt**  
1125 ATTTCTTATTTATA**aatt**TATATTATA**aatt**TATTATATTG**ttaa**ACTC  
1126 CTTCGGGGTCCCCGCCGGGGCGGGGACT**tttt**ATTTATATTAT**tttaatt**ATA  
1127 TTATATTATTATAATATAT**tttaatt**GATTATATTATA**aaatt**ATAACTAAT  
1128 GTATGCTTTGTATTTATTGAATAGTTTGGTTCTTATCACCCACCCCTCC  
1129 CCCTATTACTTCTCCGAGGTCCCGGTTTCGTAAGAAACCGGGACTTATAT  
1130 ATTTGGT**aattaaaaa**TATAACTTATATAAATAT**ttaa**TAAATATATAT**t**  
1131 **aa**ATATATTATTAT**ttaa**T**aatt**TATTATTATAT**aaaaaa**TAATAAATAT  
1132 TAT**ttaa**TGAT**tttaatt**ATATAAATAT**tttaatt**AT**ttaa**ATAAATA**aatt**ATAC  
1133 TTTCTCCTTTTCGGGGTTCGGGCTCCCGTGGCCGGGCCCCCGGA**acttttaa**  
1134 **a**TAATATATATATATATA**aaaa**GTAT**tttt**ATAATA**aatt**AGT**tttaatt**ATTA  
1135 T**tt****tttttttttt**AT**ttaa**ATATA**aaaa**TCAT**tttt**AGGTTAT**tttaattttt**ATT  
1136 TAT**ttaaaa**T**aatttt**ATA**aattaa**TATTTCTCCTTTCT**ttaaaa**TAAATAA  
1137 TATTATTATTATA**aatt**AT**taatta**ATGAATACTCTTCT**tttt**GGGGTTC

1138 GGTCCACCCTCCCGTATACTTACGGGAGGGGGTCCCTCACTCC**tttt**GA  
1139 GACT**tttaatttt**AATAAATAAATAAATAAATAAATAAGATG**ttaa**CTC**tt**  
1140 **tt**AATAAATAAATAAATAAATA**aat**CTA**ttttta**AATAAATAAATA  
1141 **ttttt**AATA**aaaa**TATAAATAAATAAATA**ttt**TATATATATATACT  
1142 **tttttt**TATAAGAATAATATATATAGTTCACATTGGAGGCGAGT**aaaa**  
1143 GGAGATAAGAAATATAATATAAATAAATA**aaaa**TATAATGAATAATA  
1144 ATAAT**aaaattt**TATAAATA**aaaa**TAGTCCGACCGAAGGAGATGAGAT  
1145 T**Attaa**TATT**ttaa**ATAA**aaaa**TGT**Attaatt**A**aaaa**TATA**aaa**CCT  
1146 AATAA**taatt**TATAATATA**aatt**TATATTATGATAATAATAATATATATAT  
1147 TATAAT**tttt**TATATATATATTTATTATATTTATATTTATATA**aaaaa**GT  
1148 GATATTG**Attaattaattaatt**TATA**aattaa**T**aattAttaa**TATAGTCCG  
1149 GCCCGCCCCGCGGGGCGGACCCCGAAGGAGTCCGGCCGAAGGAGTTTAT  
1150 TATATTATA**ttaa**ATAAGATTTATAATATA**atta**ATATAT**tttta**TAA  
1151 ATATA**aaaa**GATTATATTATATTATA**aaaa**GTATAT**tttt**TATTTAT**ttt**  
1152 **t**ATTTATTATTATTATTATATATAAGTAGT**aaaaa**GTAGAATAATAGA  
1153 TTTGAAATATTTATTATATAGAT**tttaa**GAGATAATCATGGAGTATAATA  
1154 **attaatttaa**T**aatttaa**TATAACT**Attaa**TAG**aatt**AGGTTACTAATA**aa**  
1155 **ttaa**TAA**Caattaattttaaaa**CCTAAAGGTAAACCTTTAT**Attaa**TAA**T**  
1156 GTT**Attttt**ATT**Atttt**AATAAGAATA**aattAttaa**AATAATAAAC  
1157 TAAGTGA**ACTGAA**CATCTAAGTA**ACTtaa**GGATAAGAAATCAACAGAGA  
1158 TATTATGAGTATTGGTGAGAG**aaaa**TAATAAAGGTCTAATAAGTATTATG  
1159 TG**aaaaaaaa**TGTAAG**aaaa**TAGGATAAC**aatt**CTAAGACTAAATACT**Att**  
1160 **aa**TAAGTATAGTAAGTACCGTAAGGGAAAGTATG**aaaa**TGATT**Attt**AT  
1161 AAGCAATCATGAATATATTATATTATAT**Attaa**TGATGTAC**tttt**GTATAA  
1162 TGGGT**CAGCAAGT****aattaa**TATTAGT**aaaa**CAATAAGTTATAAATAAATA  
1163 GAATAATATATATATATA**aaaaaaaa**TAT**Attaaaa**TAT**tttaatta**T**Atta**  
1164 **att**GACCCGAAAGCAAACGATCTAACTATGATAAGATGGATAAACGATCG  
1165 AACAGGTTGATGTTGCAATATCATCTG**Attaatt**GTGGTTAGTAGTGAAA  
1166 GACAAATCTGGTTTGCAGATAGCTGG**tttt**CTATGAAATATATGTAAGTA  
1167 TAGCCTTTATAAATAA**taatt**ATTATATAAATATTAT**Attaa**TATTATATA  
1168 AAGAATGGTACAG**Caattaa**TATATATTAGGGA**ACTattaa**AG**ttttAtt**  
1169 **aa**TAA**Attaa**ATCTCGAAATAT**ttaatt**ATATATAATAAAGAGTCAGAT  
1170 TATGTGCGATAAGGTAAATAATCTAAAGGGAAACAGCC**AGAttaa**GATA  
1171 TAAAGTTCCTAATAAATAAATAAGTGAAATAAATA**ttaaaa**TATTATAATA  
1172 TAATCAG**ttaa**TGGGTTTGACAATAAC**CAtttttta**aTGAACATGTAACA  
1173 ATGCACTGATTTATAAATAA**aaaaaaaa**TAAT**Attaaaa**TCAAATAT  
1174 ATATATATTTG**ttaa**TAGATAATATACGGAT**cttaa**ATAAAG**aattAtt**  
1175 **taatt**CCTAATATGGAATATTAT**tttt**TATAA**aaaa**TATAAATACTG

1176 AATATCTAAATATTATTATTAC**ttttttttta**aTAATAATAATATGGTAA  
1177 TAGAACAT**ttaa**TGATAATATATATTAGTTAT**taattaa**TATATGTAT**ta**  
1178 **attaa**ATAGAGAATGCTGACATGAGTAAC**Gaaaaaa**GGTATAAAC**Cttt**  
1179 **tCACCTaaaa**CATAAGGT**ttaa**CTATA**aaaa**GTACGGCCC**CTaattaatta**  
1180 **a**TAAGAATATAAATATAT**ttaa**GATGGGATAATCTATAT**ttaa**T**aaaattt**  
1181 AT**Cttaaaa**TATATATATTAT**ttaa**T**aaatt**TATAT**taattaatta****taa**TAATAT  
1182 ATAT**aaatt**TATATTATATATTATATAT**tttttt**TATATAATATAAACTAATAA  
1183 AGATCAGGAAAT**aaattaa**TGTATACCGTAATGTAGACCGACTCAGGTATG  
1184 TAAGTAGAGAATATGAAGGT**Gaatt**AGAT**aaattaa**AGGGAAGGAACTCGG  
1185 CAAAGATAGCTCATAAGTTAGTCAATAAAGAGTAATAAGAACAAAGTTGT  
1186 ACAACTGTTTACT**aaaa**CACCGCACTTTGCAGAAACGATAAGT**ttaa**GT  
1187 ATAAGGTGTGAACTCTGCTCCATG**Cttaa**TATATAAAT**aaatt**AT**ttaa**C  
1188 GAT**aaatttaattaatt**tAGGTAAATAGCAGCCTTATTATGAGGGTTATAA  
1189 TGTAGC**Gaatt**CCTTGGCCTAT**aaatt**GAGGTCCCGCATGAATGACGTAAT  
1190 GATACAACAAC**CTGCTCCCCTttaa**GCTAAGT**Gaatt**GAAATCGTAGTGA  
1191 AGATGCTATGTACCTTCAGCAAGACGGAAAGACCCTATGCAGCTTTACTG  
1192 **Taatt**AGATAGATC**Gaatt**ATTGTTTATTATATTCAGCATAT**ttaa**GTAAT  
1193 CCTATTATTAGGTAATCGTTT**AGATAttaa**TGAGATACTTATTATAATAT  
1194 AATGAT**aaatt**CTAATCTTATAAAT**aaatt**ATTATTATTATTAT**ttaa**TAATA  
1195 ATAATATGCTTTCAAGCATAGTGAT**aaaa**CATATTTATATGATAATCACT  
1196 TTACT**ttaa**TAGATATA**aaattCttaa**GTAATATATAAATATATAT**tttt**ATATA  
1197 TATTATATATAAATATAAGAGACAATCTCT**aaatt**GGTAG**tttt**GATGGGGC  
1198 GTCATTATCAGC**aaaa**GTATCTGAATAAGTCCATAAATAAATATAT**aaat**  
1199 **t**ATTGAAT**aaaaaaaaaa**TAATATATATTATATATAT**taatt**AT**aaatt**GA  
1200 AATATGTTTATAT**aaatt**tATATTTATTGAATATAT**tttt**AGTAATAGATA**aa**  
1201 **aaa**TATGTACAGT**aaatt**GTAAG**Gaaaa**CAATAAATAACTTTCTCCTCTCT  
1202 CGGTGGGGGTT**CACACCTAttttttaa**TAGGTGTGAACCCCTCTTCGGGGT  
1203 TCCGTTCCCTTT**CGGGTCCCGGAACTttaa**AT**aaaaa**TGGAA**Gaattaa**  
1204 **ttaa**TATAATGGTATAACTGTGCGAT**aaatt**GTAACACAAACGAGTGAAAC  
1205 AAGTACGTAAGTATGGCATAATGAACAAATAACACTGATTGTAAAGGTTA  
1206 TTGATAACGAAT**aaaa**GTTACGCTAGGGAT**aaatt**TACCCCTTGTCCCAT  
1207 TATATT**Gaaaaa**TAT**aaatt**ATT**Caattaatt**AT**ttaaatt**GAAGT**aaatt**GG  
1208 GT**Gaatt**GCTTAGATATCCATATAGAT**aaaaa**TAATGGACAATAAGCAGC  
1209 GAAGCTTATAACAAC**TTTCATATATGTATATATACGGTTATAAGAACGTT**  
1210 CAACGACTAGATGATGAGTGGAG**ttaa**CAAT**aaatt**CATCCACGAGCGCCC  
1211 AATGT**CGAATAAATaaaa**TAT**ttaa**ATAAATATCAAAGGATATATAAAGAT  
1212 **ttttaa**TAAAT**Caaaaaa**T**aaaa**T**aaaa**T**Gaaaaa**TAT**taaaaaaa**TCA  
1213 AGTAAT**aaatt**tAGGAC**CTaatt**CT**aaatt**AT**taaaa**GAATATAAAT**CACaa**

1214 **ttaattGaattaa**ATATTGAAC**caatt**TGAAGCAGGTATTGGT**ttaatttt**  
1215 AGGAGATGCTTATATTCGTAGTCGTGATGAAGGTAAACTATATTGTATGC  
1216 **aatt**TGAGTG**aaaaaaaa**TAAGGCATACATGGATCATGTATGTTTATTATAT  
1217 GATCAATGAGTATTATCACCTCCTCATA**aaaaaa**GAAAGAG**ttaa**TCATTT  
1218 AGGT**aatt**TAGT**aatt**ACCTGAGGAGCTCAA**actttt****taaa**CATCAAG**ctt**  
1219 **ttaa****Taatt**AGCTAACTTATTTATTGTAAATAAT**aaaaaa**CTTATTCCTA  
1220 AT**aatt**TAGTTG**aaatt**AT**ttaa**CACCTATAAGTTTAGCATATTGATTTA  
1221 TAGATGATGGAGGTAAATGAGATTATAAT**aaaatt**CT**cttaa****Taaaa**GTA  
1222 TTGTAT**ttaa**ATACACAAAG**tttt**ACT**tttt**GAAGAAGTAGAATATTTAG**tt**  
1223 **aa**AGGT**ttaa**GAAAT**aattt****Caattaatt**GTTATG**ttaaattaa****Taaaaa**  
1224 TAAAC**caatt**ATTTATATTGATTCTATAAGTTAT**ttaatttttt**AT**aatt**  
1225 **taattaa**ACCTTAT**ttaatt**CCTCAAATGATATATA**aatt**ACCTAATACTA  
1226 TTT**ca**TC**CGAAAC****tttttttaaaa**TAATATTCTTAT**ttttt**AT**tttt**ATGATA  
1227 TATTT**CATAA**ATATTTATTTATAT**ttaatttt**ATTTGATAATGATATAGTC  
1228 TGAACAATATAGTAATATATTGAAGT**aatt**AT**tttaa**ATG**Taatt**ACGATA  
1229 AC**aaaaattt**GAACAGGGTAATATAGCGAAAGAGTAGATATTGTAAGCTA  
1230 TGTTTGCCACCTCGATGTCGACTCAACATTT**CCTC**TTGGTTGT**aaa**AGCT  
1231 AAGAAGGGTTTGACTGTT**CGT****Caattaaaa**TGTTACGTGAGTTGGG**ttaa**  
1232 ATACGATGTGAATCAGTATGGT**TCT**ATCTGCTGAAGGAAATATTAT**Ca**  
1233 **ttaa**ATCTCATTATTAGTACGCAAGGACCATAATGAATCAACCCATGGTG  
1234 TATCTATTGATAATAATATAATATAT**ttaa****Taaaaa**TAATACTTTAT**ttaa**  
1235 TATATTATCTATATTAGTTTATAT**ttttaatt**ATATATTATCATAGTAGAT  
1236 AAGCTAAGTTGATAATAATAATAATATTGAATACATAT**ttaa**ATATGAAGTT  
1237 G**ttttaa**TAAGATA**aattaa**TCTGATA**aatttt**ATACT**aaattaa****Taatt**AT  
1238 AGG**tttt**ATATATTATTTATAAATAAATATATTATAATAATA**aatt**AT  
1239 TATTAT**ttaa****Taaaaaa**TAT**ttaatt**ATAATAT**ttaa****Taaaa**TACT**aatt**TAT  
1240 CAGTTATCTATATAATATCTAATCTATTATTCTATATACTTATTACT**Cct**  
1241 **ttttaattaatta****aaaaa**GGGGTTCGGTTC**CCCCCCCC**CATAAGTATGATT  
1242 AT**aatt**AT**aatt**ATAATATAAGGGAGGGGTCCCTCACTCCTTATGGGGT**C**  
1243 CCGGT**TGGAC**CGAGACTCCTCCCTTGCGGGATTGGTTCACACCTTTATAA  
1244 ATAAATAATAATAATAATAATAAGGTGTTCACTAATAAATATATATATAT  
1245 ATATATATATATTATATTATAATATTAT**ttaa**TACT**ttaa**TATATTATATA  
1246 **tttt**ATAT**ttaa**TAAAT**aaaaaaaa**TAT**ttaa**TAAATAATAATAT**ttaa**TAA  
1247 TAAAG**aatt**AT**aattaa**TAC**CT**CTATATATA**aatt**CT**aattaatta**  
1248 **aa**TATTTATATATAATAATCAATATATTAT**ttaatttaa****Taatt**ATTATAA  
1249 TAGTTCCGGGGCCCGGCCACGGGAGCCGGAACCCCGAAAGGAGTTTATA**aa**  
1250 **aa**GATATAT**ttttt**ATATTATATTATATTATAT**ttaa**TAAATATTAC**ttt**  
1251 **tttt**ATTATTAT**ttttt**ATATATTATATAATATTAT**ttaattttt**ATTATAA

1252 TATTATTTACT**tttttt**ATTGGATTATTTATTTATTTATTTATTTATTT**Attaat**  
1253 **taattaattaa**ATATTT**Attaattaa**TATATATAT**Attaa**AT**Attaa**TATTT  
1254 C**Attaaaaaaaaa**GAGATATATGAATAATATATTATGTTATATTATATTAT  
1255 A**Atta**TATATT**tttttt**ATAAT**Attaa****taattaa**AAATAAGAACTT**Attt**  
1256 **aaaatt**A**taatt**ATGATAA**attaa**TACT**tttttaatt**TATA**aaaa**TATA  
1257 **attt**CTTTACATATATATATATATATATATTATTATTATTTATAT**attaa**TCAT  
1258 **aattttaa**TATTTATAA**taattt**ATATA**aaaa**T**Caatt**ATAATATTATATA  
1259 C**tttttt**ATATACTTTTATAATCTTTATATCTTCACCCCCC**tttttttaa**T  
1260 ATATATTATAT**taaaaa**TATAA**taatt**TATATGATTT**Attaa**TACT**ttttt**  
1261 ATATA**taatt**ATATTATT**tttttttttt**ATAGATGTTATATT**tttttt**ATA  
1262 A**taatttttttttt**A**tttaaa**T**aaattt**ATAACTCCTT**Cttaattaa**AGAT  
1263 **aaa**GGGGTTCCCCC**ttaa**GTATAAGTATAAGTATAAGTATAAGTATAA  
1264 GTATAAGTATAAGTATAAGTATAAGTATAAGTATAAGTATACGGGGGGGGG  
1265 GTCCCTCACTCCTTCG**ttaatt**TATATATATT**Attaa****taatt**AT**ttaatt**  
1266 **ttt**ATTATTTATTTATATATA**aaaa**TATTCT**taatt****Attaa**TATTTATAA  
1267 TAGAATAAATATTATAAAGTATA**taatt**ATAAAT**attaatt**A**tttaaa**TAA  
1268 TAATAATATATTTATTATTATATAAATAAATATATTATAAATAATAGTTAT  
1269 ATTAGC**ttaatt**GGTAGAGCATTCG**tttt**GTAATCGAAAGGTTTGGGGTT  
1270 CAAATCCCTAATATAACAATAAATAA**taaa**T**Attaaaa**TAAATATAA  
1271 TATTTATA**aaaaattt**A**tttaatt**TATATA**aaaaaa**TATATATATAAATAA**A**  
1272 **att**ATAA**taaaa**C**atttt**ATAATCAAT**aatttaa**TAAATAATCTTCTTAT  
1273 TATAATATTATG**tttaaa**TATTACTCTTTATGAGGTCCAACAACTAATA  
1274 AGATATAAATATATATATATTATATAAATAAATAAATAAATAATATATTAT  
1275 **ttaa**TATATTATCAAGAAGATAAATAAATAAAT**tttttaa****taattttaa**  
1276 **a**TAAATCT**taatt**TATATAT**attaa****taatttaa**TAAT**Cttaa**TATTTATTATC  
1277 ATTATTT**Caatt**TATTTATATTATATAAATATTT**Atttaaa****Taaaaaa**T**Atta**  
1278 **a**AGAGTTT**Atttt**ATTTATTATA**taatt**AT**tttaa****Taaaa**TATATATAAATAAT  
1279 ATATAGAATAAAGATATAAAT**taatt**ATAAGTATATAAAGTAATAAAGGAG  
1280 ATGTTG**tttttaa**GG**ttaa**ACTATTAGATTGCAAATCTACTT**Attaa**AGAT  
1281 TCGATTCTCTTCATCTC**ttaa**ATAAATAATATAAATAA**taaaa**TATTATAG  
1282 TTCCGGGGCCCGGCCACGGGAGCCGGAACCCCGGAAGGAGATAAATATAT  
1283 ATATATTTATAA**taatt**ATATAATAAAGGTGAATATATTTCAATGGTAG**a**  
1284 **aaa**TACGCTTGTGGTGC**gttaa**ATCTGAGTTCGATTCTCAGTATTCACCC  
1285 TATAAATAAATAAATAAATAATATA**tttt**ATTATT**Cttaatttttt**ATTCTTT  
1286 ATATTATATATATAA**attaa**TATTATTACT**tttttaa**TAAC**aaaa**TATTA  
1287 **Taattaatt**GATATATATATATACCAAATATA**attaatt****Gaatta**AATAA  
1288 TAAAT**aaaa**TATTTACTTCTTT**Attaaatt**CT**attaatt**GATT**Cttttt**  
1289 ATTGAAT**Attaatt**CTATTATAACTT**Attaattaattaattaatta**

1290 TAATAATAATAATATTTATTAt**taattAttaa**ATATTTATTATTATATAT  
1291 AAGAT**tttaatttttaaa**T**Attaa**T**aaaaaaaa**GAAT**aaaa**T**aaaa**T**aaaa**TG  
1292 AATAATATTTCTTTATCTCTTTTCGATCGGACTCCTTCGGCCGGACTCCTT  
1293 CGGGGTCCGCCCCCGCGGGGCGGGCCGGACTATTTATTATTATAATATAAT  
1294 AT**tttaa**TCAATAGATTTATA**aatt**TAT**tttaa**TGAAT**tttt**ATAAATATAT  
1295 **aaaa**Caatt**Ccttttt**ATTATTATA**aattttt**CATTATTTATTATTATTATT  
1296 TATTTATTTATTCAATATATA**aaaa**T**aatt**AT**aaaa**GATT**Attaaaaa**T  
1297 AAT**aatttaa**TGATAAATATATATTATATATAT**ttaa**TATA**aaaa**TAATAA  
1298 ATATAAATATATTATGTAAATATTATATA**aattt**GTATATGTATATATTAT  
1299 AATAATGTTATATAAGTAATAATATAAT**aaaa**T**Atttt**ATGT**aatt**TATA  
1300 TATATTTATA**aatt**AT**aaaa**T**aaaa**TATTATAAATAAT**aatttaa**TAATA  
1301 ATAAT**aatttttaa**T**aaaa**T**aatt**ATATAT**tttaatttt**ATTATGAAGTTTA  
1302 TACT**ttaa**TATA**aatt**ATATTTCTTTTATA**aattAttaa**TATATC**cttttttaa**  
1303 **ttaa**AT**aaaa**T**aaaa**TATTATAAAT**Attaa**T**aattaatttttt**ATTTAT  
1304 ATTTATATATATAT**Attaa**AG**Attaa**ATATATT**Attaa**ACT**aatt**TATA**aat**  
1305 **t**TATT**Attaa**TAAATAGTCCGGCCCGCCCCCTGCGGGGCGGACCCCGAAG  
1306 GAGTTCGACT**taatt**AT**aatttaa**T**aattttt**ATTT**Attaa**TAGTTTCGG  
1307 GGCCCGGCCACGGGAGTCGGAACCCCGAAAGGAG**tttt**ATT**Attaa**TATA  
1308 **aaaa**GAGTAAGGATAATAAT**aattC****ttttaatt**T**Attttttaa**T**aaaa**TAT  
1309 **aatttttaaaa**TAG**ttttt**ATAGTCCGGCCCGCCCCGCGGGGGGGGGCGGA  
1310 CCCCGAAGGAGTTCGGTCTGGC**Attaatt**ATAAT**aatt**ATAT**Attaa**TATTA  
1311 TTATTATTTATTATATTATAATATATTTTATTAT**tttt**ATAAT**Attaa**T  
1312 **aattAtttt**ATAT**tttaa**TAAATATAATATATATATATT**tttttttttaa**TAA  
1313 CTATCT**aattaa**TAGCT**Atttt**GGTGG**aatt**GGTAGACACGATACT**ctta**  
1314 **a**GATGTATTACTTTACAGTATGAAGGTTCAAGTC**cttttaa**TAGCAATAA  
1315 ATATATATAATATATATAATATATATAAATGAGTCGTAGACTAATAGGTA  
1316 AGTTACC**aaattt**GAGTTTGGAGTTTGT**ttt**GTTCGAATCAAACCGATTCA  
1317 ATATTATAATATATATATTATTTATATATAAATATATA**aatt**ATACTCCTA  
1318 **ttttt**AT**Attaattaattaa**TAATATATGATAATATA**aaaatt**ATT**Gaatt**  
1319 **Attaa**CTCTT**Attaa**TAATAATAATAATCATAATAATAATATATATATAT  
1320 ATAGTATATATATA**aaa**G**tttt**ATTATATTATATTATATTATATTTTAT  
1321 TTATATATA**aatt**CTT**Attaatt**G**aaaaaa**GAAT**aattaa**TAATCTT**Atta**  
1322 **aaaaaa**TAAATACTTT**Cat****tttt****Atttt****Atttt**AT**tttaatttaatt**ATAAT  
1323 ATATAAAT**Attaaaaaaa**GGATATAAG**ttttt**ATAAGATATAATATATA  
1324 TATAT**Attaa**ATATAAAGAAG**ttaa**TATTTAT**ttttaatt**AT**aaaa**TG**t**  
1325 **taa**ACTCCTTTGGGGACTT**AttaattaattAttaatta**ATA**aat**TA  
1326 TGATTTATAAATAATAAATAAAGGAATAAGTAT**Caattaatta**TATATT  
1327 ATAT**ttaa**T**tttt**ATAT**ttaa**TAT**ttaa**TAT**ttaa**T**ttttaa**AGTTCCG

1328 GGGCCCGGCCACGGGAGCCGGAACCCCGAAAGGAGTAGTAttaattATGG  
1329 ATAGTGAGGGTGGATttaATCCttttGTTATGTTAttaattaatta  
1330 attTATATATATAaaaTattttaattaatttttATATAAATATATATATA  
1331 TATATATAttaaTAATAGTCCGGCCCGCCCGTGGGGCGGACCCCAAAGG  
1332 AGTAATATATATTATGTATAACAATAGAGAATATTGTttaATGGTaaaa  
1333 CAGTTGTcttttaaGCAACCCATGCTTGGTTCAACTCCAGCTATTCTCAT  
1334 AATATTATATATATATATATTTCCCTTTCTaaaaTAATAAaattATATAT  
1335 AATAATAATATAaattATATATATATATATATTATAATAATAATAATAAT  
1336 AATAATAATAATAAaattAtttttAttaaTAATAttaaTATATTATAa  
1337 ttAttaaTAAATAttaaTaaaaTAGCTCTCTTAGcttaaTGGttaAGC  
1338 ATAATACTTCTAATAttaaTATTCCATGTTCAAATCATGGAGAGAGTaat  
1339 tATATTATAttaaTAATCCCCCCCCatttttaattaattaGAAGTtta  
1340 attTACTATttaATAATAATGAAATAATAATAATAGATATAAGttaatt  
1341 GGTAAACTGGATGTCTTCAAACATTGAATGCGAGTTCGATTCTCGCTAT  
1342 CTATAaattaaTAttaaTATAaattaaTATCCTATAaattaaataCaaa  
1343 ttATAttaaaaCTTATATTATATTATATTATAATATTATATTATTATTAT  
1344 ATaaaaTATAATAATAATAATATttaattttAttaaTAATAATAtttt  
1345 ATATAAaaaaTAATCATATTTATAATATttaATAttaaTAATAaattTAT  
1346 TATAAaattCTttaATATACTTATTTATTATTattttaATAAATAAATA  
1347 TaattCTTATAAATATATTATAACaaaaTATATTATattttaattaaATA  
1348 CAATATTATAAATATATATATATATATAAATATTTATATAaaaaaaaaaT  
1349 aaaaaTattttaaTaattATTCTTTATAAATAAATAATGATAATAAaatt  
1350 tTATAATAATCTCCTTGTGGGGTCCGGCTCCCGTGGCCGGGCCCCCGGAA  
1351 CTATAATATAttttaaTATAttttttATTACTCCTCCTTTGGGGTCCGCC  
1352 CCGCGGGGGCGGGGCGGACTATAAaattttttATTGATAaaaaaGTATA  
1353 TATAATATAaattaaTATATTTcttttATATAaattATAAATATTAttttA  
1354 TAATAaaaaaGTATATATAATATTATATAttaaTAAATAATATAATAA  
1355 TAATATAAATAAATATATATATATATTAttaaTATAttaattttATAAATA  
1356 aattATAATAATAGTAGTAGGTATAaattttaaTAAAGAGttttATTCCAA  
1357 TGGAGTAATAATAATAATAATAAaaaaTAAAGGATCTGTAGcttaaTAG  
1358 TAAAGTACCattttGTCATAATGGAGGATGTCAGTGCAAATCTGATTAGA  
1359 TTCGTATATTTATActtaaTATAaaaaaaTAAATAATAATcttttttAT  
1360 TATTATATTTAttaaTAATAaattAttttGTTATTATTAttaattTATAtt  
1361 aaTAttttATATAaattATTTAttaaTCTTTCATTATATAttaaTATAT  
1362 TAttaaTAttaattaaTattttATAATAAATAAATAaaaaTaaaaTAAATA  
1363 ttttaaTATAATACTCCTTCGGGGTTCGGTCCCCCTCCATTAGTATAGT  
1364 ATAGGGAGGGGTCCCTCACTCCTTCGGGGTCCCCGCCGGGGCGGGGACTT  
1365 AtttttATATTTAttaaTAATAaattaaatttttATATAaatttATTATTTCT



1366 TACAATATATTTATTACTATT**ttttttaa**TAATCTTATATATAATATAT  
1367 **aaaa**TATATATATATTATATATATATAAATATAATATATATTATTATA  
1368 AATATTTATAATCTT**attaatta**AGATTATATTATATTATATTAGAT  
1369 CATATTATATTATATTATATTATATTATATTATT**atta**T**ttttta**  
1370 **ttttt**A**tttt**ATAT**ttaa**TAGT**aaaaaa**TCAT**aatttt**AT**aatt**T**atta**  
1371 **tt**ATTATATA**aatt**TC**atta**TATATTTCTT**cttttt**ATTTATTTATTTAT  
1372 TACTT**atta**TAGTTCCGGGGCCCGGCCACGGGAGCCGGAACCCCGAAAG  
1373 **Gaaaa**TAATATA**aaaaaa**T**aatt**ATA**aatt**TATTATA**aatt**T**attaatt**T**att**  
1374 **aatt**T**attaatt**TATTT**attaatt**T**attaatt**TATTTATTATTAT**tttt**  
1375 **ttttaa**TAAAG**Gaaatta**ACTATAGGTAAAGTGGATTATTTGCTAAGT**aa**  
1376 **ttGaatt**GT**aatt**CTTATGAGTTCGAATCTCAT**tttt**CCGTATATATCT  
1377 **ttaatt****taa**TGGT**aaaa**TATTAGAATACGAATCT**aatt**ATATAGGTTCAA  
1378 ATCCTATAAGATATTATATTATATTATATAATATTATATAT**taa**TAAATA  
1379 TT**attaattaatt**TATTTATTTATTTATTT**atta**AT**aaaaa**TAT**ttaa**TA  
1380 GTTCCGGGGCCCGGCCACGGGAGCCGGAACCCCGAAAGGAGAATAATATA  
1381 **aaa**TATTATA**aatt**ATTTATATAT**taatt****attaatt**ATTTATTATTTATTA  
1382 TATA**aaaaa**GTATATA**aatttt**ATAT**ttttaa**TATAGGG**ttaattaattaatt**  
1383 **Attaatttttt**ATAATAAGATAATAATATAT**taaaaa**CTTATTATA**aattt**  
1384 AT**aaaa**TAATATTTATTTACTTTGATATT**ttttta**TC**tttcatta**TA  
1385 TAT**tttt**ATTATAAGTAATAATATAGT**ttaatttaatta**TATAAAT**aa**  
1386 **tt**ACATAAGAATAATATTATAATAATATTATATATTATATAAAGAAATAA  
1387 **Taatt**TAT**ttttt**A**tttttttt**ATAAATAATATAAATATAAATATAATG  
1388 GGGTTATAG**ttaattt**GGTAGAACGACTGCGTTGCATGCAT**taa**TATGA  
1389 GTTCAAGTCTC**atta**CTCCAAT**aatt**ATATTATATAATATATATAT**taa**  
1390 **Taatt**ATATATATATATATATATATAAATAT**taa**ATAAATATTATAT**taa**  
1391 TAAATAATATA**aatt**ATCTAATCGAAGGAGATATTTATAATATAATATAAA  
1392 T**ttttta**T**aatta**TAAATATTATAT**taa**TAAAT**aatta**TAAATATAT  
1393 **aatt**ATAA**aatttt****aa**TATTATTATAT**aattaatta**ATAA**aatta**  
1394 **a**TGAAATAGAACTATA**aatt**C**aatt**GGTTAGAATAGT**tttt**GATAAGGT  
1395 ACAAATATAGGTTCAATCCCTGTTAGTTTCATATTATATATC**atta**TAT  
1396 AT**aaaa**TATAAATATATATATTATAATAATAATAATAAATAAATA  
1397 **Taatt**ATATATATATATATATATAAATAAAT**aatt**AT**ttaatt**TATAATA  
1398 AATATATATAGTTC**cc**CGGAAGCGGGAACCC**cc**CATAAGGAG**tttt**ATT**att**  
1399 **aatt**ATAT**ttaa**TAAAT**attaatt****attaatttt**ATATTTATAAAT**aattt**  
1400 ATTACTCCTT**cttaatta**GAAT**aaaa**GGGATGCGGTTCCCATGGGGTC  
1401 CCGCACTCCTTCGGGGTCCGCCCCCTCCCCTGCGGGAGGGGAGCGGACTA  
1402 **tttt****Attaaaaa**TATTATA**aatta**ATAATAATATAAAT**aatt**TATAATAT  
1403 AATAATATATACTTATAAATAATAT**tttaa**TCTTATT**attaatt**TATAAA

1404 TCAT**aatt**ATT**Att**aaTAAATATCTC**tttt**AGATAAGATA**aatt**GAACTTA  
1405 TATTTATATTATATATATATAGATATAAATC**tt**aaATAGAGTAAATATAT  
1406 TATAA**aatt**ATATAAATATATATATATTAT**Att**aaGATAATAATATATA  
1407 TATAT**Att**aaTATATAAGGAGGG**Att**ttCAATGTTGGTAGTTGGAGTTGA  
1408 GCTGTAAACTCAATGACTTAGGTCTTCATAGGTT**Caatt**CCTATTCCCTT  
1409 CATA**aatt**tATT**Att**aattATATATTATTATAAATCAAATCCATT**Gaatta**  
1410 **a**TATAATCCAATGAAT**aattaatttaa**TACATA**aatttaa**TATATA**aatta**  
1411 TATATATATATACTTTTATA**aaaaaaaaaatt**ATATAA**aatt**AT**Att**aaTA  
1412 TATTTATATATATAAATAAATAAATAAATAAATA**aatt**ATA**aatt**ATA**aat**  
1413 **t**ATA**aattaattaatta**aaTAAATAAATAA**aatt**TATATTATCTTTATAAT  
1414 ATATATATATACT**tttt**ATA**aaaaaaaa**TATATAA**aatt**CT**aaaa**TGTAT  
1415 ATTTCTCCTTTTCGGGGTTCGGGCTCCCGTGGCCGGGCCCGGA**ACTatta**  
1416 **a**T**aatta**aaTAATA**aaaa**T**aatt**ATTATCTGTAT**tt**aaT**aatt**taattATA  
1417 GAGTTATATTTCTATATATTTATATATTTATTTATTTATTCTCCTTCCGG  
1418 AACTAAT**aaaa**TATATA**aaaa**TAAGGG**ttttt**ATTTAT**tt**aattaaTATAT  
1419 ATTTATT**ctttt**ATATAATATGTCCTTATAGCTTATCGG**tt**aaAGCATCT  
1420 CACTG**tt**aaTGAGAATAGATGGGTT**Caatt**CCTAT**tt**aaGGACGATAATAA  
1421 TATATATATAT**tttt**aattTATATATCATATATATATATATAT**tt**aaG**aaa**  
1422 **a**TAATATA**aaaa**GTATGT**Att**aaTAATAAATAAATAAATAAATAAATAA  
1423 **Taatttt**ATTATATTATATTATATTATTTATTGATATATTTATTGATA  
1424 TTT**Att**aatt**tt**aaGATTATTC**Att**aaATATATA**aatt**Att**aa**T**aatt**taaT  
1425 AT**Att**tttATA**aattttt**ATTAT**tttt**ATGTAAGAAGAACT**Att**tttATAT  
1426 ATTATATATATATATATA**aattttt**ATA**aaaa**TGATA**aatttt**ATATTATAAA  
1427 TATT**Att**aaaAT**ttttt**ATAAATAT**tt**aattATTTAT**aaaa**GGTATAT  
1428 AATAA**aatt**Att**aa**TATTATATTATATTATATATTTATTTATATTATAT  
1429 ATAATAATATATTTATATATATAT**Att**aatt**aa**T**aatt**aaATAAGTATCTAT  
1430 **Att**tttATATTATATTATATT**Att**tt**Att**tt**Att**aattCCGGAAGGAGAAT  
1431 **aaaa**GTATTCTAA**Gaatt**ATATATTTATT**tttt**Att**aa**TATGTTAT  
1432 **aatt**aa**Taaaaaa**TAAATATGTATATATA**aatt**ATATTTATTATGTT**tt**aat  
1433 **t**ATTTATA**aatt**TATTATAATATATAGTATAAGATATCTTATTTATATTTA  
1434 TATATAATAAGAATATT**Att**aaACTAACACCTATATTATATATATTATA  
1435 TTATATAATATTATATATATAT**Att**aattACTAAGAAT**aatt**tATA**aatt**AGA  
1436 TAATATTTTATATTTATTTATTTAT**tt**aatt**aa**CAAATAT**Att**aaT**tttt**  
1437 **taattaatta**aaTAATACCTTTATATATATATATATATATATAT**Att**aatt**tt**  
1438 **aatt**ATATA**aatt**ATC**tttttt**Att**aa**T**aatt**ATAAATATATTATAT**Att**  
1439 **t**ATATAATAAGATTATA**aatttt**ATA**aatt**Att**tt**Att**tttt**Att**aaa**aatt**A**  
1440 TTATTATTATA**aatt**ATTATATTATA**aatt**ATA**aatt**Att**aa**AGAATATATTT  
1441 **Att**aaT**tttt**aa**Taatta**aaTATC**tttt**ATTTATATTTATA**aaaa**TAAGGT

1442 ATAAATATTGATAATAAAGAGTAAATATTGT**attaatt**ATAATAAT**aatt**  
1443 AT**aattaa**GGAGCTTGTATAGT**ttaatt**GG**ttaaaa**CATTTGTCTCATAA  
1444 ATAAATAATGTAAGGTT**Caatt**CCTTCTACAAGTAATAATGATTATAATA  
1445 TTTATATATAT**ttaaaa**TAATAT**ttaa**TAAAT**aatt**ACTCCTCCTAGCAGGA  
1446 TTCACATCTCCTTCGGCCGGACTCCTTCGGGGTCCGCCCCGCGGGGGCGG  
1447 GCCGGACTA**tttt**ATTATTAT**ttaa**ATAGATGTT**Cattaa**ATA**aatt**ATAAA  
1448 TATA**aatt**TATC**tttt****aaa**TATATATATATAAATAAATA**tttaaa**TATATA  
1449 TTATAAATAAATAAATAAATA**aattaa****taaa**CATATAATGTATAT  
1450 TTATCTATA**aaaaa**TAT**taattaa****ta**TATATTATTACAGTTCCGGGGG  
1451 CCGGCCACGGGAGCCGGAACCCCGAAGGAGATAAATAAATAAATAAATAT  
1452 AAATA**aatt**CTTCTT**tttaaa****ta**A**aaaa****Taaaa****Taaaa**GGGGGGCG  
1453 GACTCCTTCGGGGTCCCGCCCCCTCCGCGGGGCGGACTA**tttt**A**tttt**  
1454 **aaa**TATATATTATAT**ttaa**TAATATAAATATAAGTCCCCGCCCGGCGGGG  
1455 ACCCCGAAGGAGTATAAATA**aaaattaa**TAATATATTATATATATATTATA  
1456 **ttaa**TAATAATAATAATAATAATAATAAATAAATAAATAACTCCTTGCTTCA  
1457 TACCTTTATAAATAAGGTAATCACTAATATATTATAATAATA**aaaatt**ATA  
1458 TATATTATATATAAATCTAAATATTATATAT**ttttaa**TAAATA**ttaa**TATAT  
1459 ATGATATGAATATTATTAG**ttttt**GGGAAGCGGGAATCCCGTAAGGAGTG  
1460 AGGGACCCCTCCCTAACGGGAGGAGGACCGAAGGAG**tttt**AGT**ttttt**  
1461 **ttttttta****Taaaa**TATATATTTATATG**attaa**TAATATTATATATATTA  
1462 TTTATA**aaaaa**TAATATATA**aattttaatt**A**ttttta****Taaaaaaa**GGTGGG  
1463 GTTGATAAATAAATAAATAAATA**tttttt**A**ttttaatt**TATAATATATAATAA  
1464 **Taatt**ATAAATA**aattttaattaa**aaGTAGT**attaa**CATATTATAAATAGA  
1465 **Caaaa**GAGTCTAAAGG**ttaa**GATTTA**ttaaaa**TGTTAGATTTA**ttaa**GAT  
1466 TAC**aattaa**CAACATTCATTATGAATGATGTACCAACACCTTATGCATGT  
1467 TA**tttt**CAGGATTCAGCAACACCAAATCAAGAAGGT**tttt**AG**aatt**ACA  
1468 TGATAATATTATG**tttt**ATTTATTAGTTA**tttt**AGGTTTAGTATCTTGAA  
1469 TGTTATATAC**aatt**GTTATAACATATTC**aaaaa**TCCTATTGCATATAAA  
1470 TATA**ttaa**ACATGGACAAACTATTGAAGTTATTTGAAC**aattttt**CCAGC  
1471 TGT**aatttt**A**tttaatt**ATTGCT**tttt**CCTTCATTTA**tttt**ATTATATTTAT  
1472 GTGATGAAGTTATTTCCACCAGCTATAACTA**ttaa**AGCTATTGGATATCAA  
1473 TGATATT**Gaaaa**TATGAATATTCAG**tttt**A**ttaa**TGATAGTGGTGAAAC  
1474 TGTT**Gaatt**TGAATCATATGTTATTCTTGAT**Gaatt**ATTAGAAGAAGGTC  
1475 **aattaa**GATTATTAGATACTGATACTTCTATAGTTGTACCTGTAGATACA  
1476 CATATTAGATTCGTTGTAACAGCTGCTGATGTTATTCATG**tttt**GCTAT  
1477 TCCAAGTTTAGGT**ttaa**AGTTGATGCTACTCCTGGTAG**ttaa**ATCAAG  
1478 TTTCTGCT**tttaatt**CAAAGAGAAGGTGTCTTCTATGGAGCATGTTCTGAG  
1479 TTGTGTGGGACAGGTCATGCAAATATGCC**aattaa**GATCGAAGCAGTATC

1480 ATTACCT**aa**tttttGGAATG**att**aaATGAACAAT**aa**tt**aa**TATTTACTTA  
1481 TT**Att**aaT**Att**tttt**aa**tt**Att**aaaaTAATAATAATAATA**Att**ATAA  
1482 TAATATT**C**tt**aa**ATATAATAAGATATAGATTTATATTCTATTCAATCAC  
1483 CTTAT**Att**aaaaTATAAATATT**Att**aaaaGAGGTTATCATACTT**C**tt**ta**  
1484 **aa**TAATA**aa**tt**aa**ttATTGTT**C**aaaaGATAAT**aaaa**TAATAATAAGAAT  
1485 **aa**ttTAGAAATAGATA**aa**tttttATAAATGATTAGTAGGATTTACAGATGG  
1486 AGATGGTAG**t**ttttAT**Att**aa**tt**aaATGATA**aaaa**AT**Att**aaG**Att**tttt  
1487 **tt**ATGG**t**ttttAGAATACATATTGATGATAAAGCATGTTTAG**aaaa**GATTA  
1488 GAAATAT**Att**aaATATACCTT**C**tt**aa**ttttGAAGAACTACT**tt**aaaa**Ca**att  
1489 ATATTAGT**aa**ttCAC**aaa**GAAATGGTTATATTCTAATATTGTA**ACT**Att  
1490 **ttt**GATAAGTATCCTTGT**tt**aa**Ca**att**aa**ATATTATAGTTATTATAAATG  
1491 **aaaa**TAGCTATA**aa**tt**aa**T**aa**tt**tt**aa**tt**GGTATATCTTATAATAATAAG  
1492 ATTT**Att**aaAT**Att**aaaaTAC**aa**tt**aa**T**aa**ttATGAAGTTATACCT**aa**t  
1493 **tt**aaaa**tt**CCATATGATA**aaa**TAAATGATTATTG**aa**ttttAGG**t**tttATT  
1494 GAAGCTGAAGGTT**C**ATTTGATCTATCT**C**aaaaCGTAATATTTGTGG**tt**  
1495 **taa**TGTTTCACAACATAAACGTAGT**Att**aaTAC**Att**aaaaGCT**Att**aaAT  
1496 CTTATGT**Att**aaAT**aa**tt**G**aaaa**CC**aa**tt**GATAATACACCATT**Att**aa**tt**  
1497 **aaaa**T**aa**tt**Att**aaaaGATTGAGATTCATCT**Att**aa**tt**aaCTAAACCTG  
1498 AT**aaaa**tGGAGTT**Att**aa**tt**AG**aa**tt**tt**aaTAGAATAG**Att**tttttATATT  
1499 ATGTT**Att**tttACCT**aa**ttATATT**C**att**aaaa**TGATATAGTCGTAAAG**aa**t  
1500 **t**GATTT**C**aa**tt**AT**G**aaaa**CA**CTTATAGAAATCTATATA**aaa**GGTTTAC  
1501 ATAATACACT**tt**aaAGGTT**C**tt**aa**tt**Att**aa**tt**aa**tt**aaTAATAAT**Att**a  
1502 **a**T**aaaa**aaaGATATTATT**C**tt**aa**ttATAAATATTTCTCCTTT**CG**GGGTTCCG  
1503 GCTCCCGTGGCCGGGCCCCGGA**ACT**aaaaATATTATTGATGATGT**Att**aa  
1504 ATATAAATCTTATCTATA**aa**ttATA**aa**ttACCATATCGTATAAATAGTGATA  
1505 TTCAACGT**tt**aa**tt**CTATAAATAATAATAACT**aa**tt**tt**Att**aa**tGTTGG  
1506 AGTATTTGTTTATG**Att**tt**aa**TAATAC**Att**aa**tt**ATAACATTTACTGGTT  
1507 ATAGACCAGCAGCTCTTACT**tt**aa**tt**GTTCTC**tt**ttt**CG**GGGTCCCGAC  
1508 TGGGGCCGGGACTAAACAT**G**aa**tt**GCTAAATAT**Att**aaaa**tt**GGTAATGT  
1509 ATTTATAAATAAATAT**Att**tt**aaaa**aaT**Att**tttATTAG**Att**aa**tt**ATT**Att**  
1510 **tt**ttACTTCTT**C**tt**aa**tt**aaaa**aaGGAGACT**tt**ttttATATTTATATA**aa**t  
1511 **t**ATATATA**aa**ttATT**C**ttttATTATAAATATATA**aa**tt**Att**ttt**C**tttt**aa**t  
1512 **t**Att**tt**ttATA**aa**tt**aa**tt**aa**tt**C**ttCATGGCTATAGCCATA**ACT**tt**tt**aaTA  
1513 ATATT**C**ttttATTCTTTATTATTATATATATATATATTATTATTATTA  
1514 TTATAG**aa**ttTATATTTATA**aaaa**T**Att**aaT**Att**tt**Att**aaaaTAAATA  
1515 ATG**Att**aa**tt**TATA**aaa**TATAT**Att**aa**tt**aaGTTTCGGGTCCCGGCTACG  
1516 GGACCCGGAACCCCGAGAGGAGTTATTATTTATA**aa**tt**aa**AT**C**tt**ta**a  
1517 **a**TAATATAT**C**tt**aa**ttATTATATTGAT**Att**aaTATTATATTGAT**Att**aa**tt**

1518 **Attaa**ATATATAT**ttaa**TATTTAGCTTATT**tttt**AT**aaatt**ATATTTAT  
1519 ATATTATAATATA**aat****taa**ATATATTATA**aat****tt****taa**T**aaatt****taa**T**aaaa**TA  
1520 TTC**ttttt**AT**aaatt**ATTATAAT**aat****taa**ATAAATAATAATAAAGAATA  
1521 **attaa**TGTATA**aat****ttttt**ATAAATATTATATAT**tttt**ATAT**taa**TAGTT  
1522 CCGGGGCCCGCCACGGGAGCCGGAACCCCGAAAGGAGAAATAT**taa**T**aa**  
1523 **aa**T**aaaa**T**aaatt**ATAATATA**aat****taatt**ATAAG**aaatt**ATATTTACTC**tt**  
1524 **tt**AT**aaatt**TATATTTATAATATAATATAATATA**aaa**TAAATATAATATAA  
1525 TATA**aaa**TAAATATAATGTAATAGGTATTCACTCCTCTTTGGGGTTCCGA  
1526 TCCCCCATAACGGATACGGATACGGATACGAATACGGATACGGATACGGAT  
1527 ACGGGGGGCCGTCCCCCAGA**act****taa**TATTATATC**tt****taa**AT**aat****taa**TAT  
1528 AAATATAATATATTAT**tt****aa**TAATAATAATAAATAAATAAATAAATAAAT  
1529 AAAT**aat****taa**ATAAATAATAATATTATTATA**att**ACT**tttt****taa**TAAATAA  
1530 TAT**taa**TATAATATTATATTAGTATTATAAATAGACT**tttt**ATTAT**tttt**A  
1531 TATATAATATAGTCCGGCCCGCCCCGCGGGGCGGACCCCGAAGGAGTAA  
1532 TATATTATATA**aat**ATTAT**tttt****taatt**ATAAAT**aaa**TATA**aat**ATTATT  
1533 TATTATATA**aat**TATATAAATATATATATATATATTTATTATATATATAAAT  
1534 ATAAATATAAATATAAT**aat****taa**TAATAT**taa**AG**tttt**ATATATAT**taa**T  
1535 ATATTAT**aaa**GGTTTATATATATATATAATAAGATAAGTAAT**aat****ta**  
1536 **taatt****aa**TAATATA**aaaa**TATATATTATATATTATG**tttt**ATTTATATAT  
1537 ATATATATATTATGTATTATTATATAAATATATATATATATTATATTATA  
1538 AGTAATAATAAGTATTATATTATATATATAGC**tttt**ATAGCTTAGTGGTAAA  
1539 GCGATA**aat**GAAGATTTATTTACATGTAGTTCGATTCTC**att****aa**GGGCAA  
1540 TAATAATAATATAT**taatt****aa**T**aat****taatt**TATAATAAATATATTATAAT  
1541 **aat****taa**TATATATATATATAATATAT**tt****aa**TACAAAG**aaa**TATATATTA  
1542 TATCTCTTATTTATTTATTTAT**tt****aa**TAT**tttt****aa**TAAATATAATATTATA**aa**  
1543 **aaaaaa**GTTTATATATTTAGTTCCGGGGCCCGGCCACGGGAGCCGGAACC  
1544 CCGGTAGGAGAAATATAAATATAAATATAAATATAAATATAAGTTTGGTAT  
1545 TCAT**tt****aaatt**ATATTAT**tt****aa****taaaaa**TATTCTAAATAAGAATAAATAT  
1546 CAATAAAGGAGTTATAAATATATATATATATAT**taa**TATATATAT**aaaa**TA  
1547 TATATTATTATTAGTTCCCGCTTTGCGGGAACCCCGTAAGGAGTGAGGGA  
1548 CCCCATGGGAACCGAACCCCTAT**tt****aa**GAAGGAG**tttt**ATTATAAT**aaat**  
1549 **tt**ATATATAT**tt****aa**TATATA**att**AT**aaaa**TATTATATAATAAATAAATAA  
1550 AT**aat**AT**taa**TAATAAATAAATATAATAATAATATTATAAT**aat**tATA  
1551 AATGATTATAAT**aat**tATAT**taatt****tttt**AT**tttt**GTAATACTAAGATT  
1552 TGAACCTTAGATAATATGCACCT**aaaa**CATACAT**tttt**ACC**att****aa**ttATA  
1553 TTTACCTTAT**taatt**ATATA**aaatt**t**att****aa**ATATATAATATAT**taatt**AT  
1554 AT**aaaatt**AT**taa**ATAAATATATAATATATTATATATA**att**TATAATATA  
1555 TATATTATAAATATTATTATATATA**aaa**TATAATATACTACTTAT**aaaa**

1556 TATATATATATATATAAATATATATATAAATAAATAttttATATAttaat  
1557 **taaATaattAttaaTaatttaatt**ATAAAGTATA**aatttt**CAATAGGAATA  
1558 TTTATAAGATTATAAT**aatt**ATAT**Gaatt**ATTATA**aatt**ATATATATATAA  
1559 AATAAT**aaaa**TAATA**aatt**ATAATA**aattaa**TAAGAG**tttt**GGATATATATC  
1560 TGTGGAGTATATAttttATAAAGGAGATTAGC**tttaatt**GGTATAGCATT  
1561 **Gtttt**ACACACGAAAGATTATAGGTT**CGAAC**CCTATATTT**CC**TAAATCTA  
1562 GATATAATATTATATCTATC**ttaa**TATAATAATATTTATTT**Attaa**ATA**a**  
1563 **aaaaaaaa**TAAATAAT**Attaa**ATAATAAGATT**Ctttttt****taatt**ATAAT  
1564 AATAAATAAAT**aaaa**GAAGATATTATCAATGATTTATAT**taa**TAATAAA  
1565 TATAAATAAT**aaaa**TATATATAAATAATAATAAATAAATAATATTT**CCT**  
1566 **taaTattaaTaattaa**TAATAATAATAATAATAATAA**taaa**T**Atttaaa**  
1567 **Taatt**ATATTCAATAC**aattaatt**ATTTATATT**attaa****Taatt**GAATAAA  
1568 TAATCCGGTCGAAAGAGAT**Attaatt**CGATTATATTATTTAT**tttaatt**AT  
1569 AT**tttaatttaaa**TATATA**aattaa**TATATATATATTT**Gaatt**ATATATA**aatt**  
1570 t**Atttt**ATA**aatttt**ATAAATAATATATTATTATAAATA**ttaa**TATA**aatt**  
1571 TATATTATT**attaa**AT**aaaa**GATTT**Attaa**ATAATTATTAT**tttaattt**  
1572 **tATT**TATATAGT**ttaa**GGGATAAT**Atttt****Attaa**T**Atttttttt**ATTTATT  
1573 TAT**tttaatt**ATATTATATATATAAATAATATATATA**ACA**TA**aatt**tATGACA  
1574 CATTTAGAAAGAAGTAGACATCAACAACATCCATTT**CAT**ATGGTTATGCC  
1575 TTCACCATGACCTATTGTAGTATCATT**GC**ATTATTATCATTAGCATTAT  
1576 CACTAGCA**ttaa**CAATGCATGGTTATATTGGTAATATGAATATGGTATAT  
1577 TTAGCATTATTTGTATT**Attaa**CAAGTT**CTAtttt**ATGATTTAGAGATAT  
1578 TGTAGCTGAAGCTACATATTTAGGTGATCATACTATAGCAGTAAG**aaaa**G  
1579 GT**Attaa**ttTAGGTT**Cttaa**TGTTTGTATTATCTGAAGT**Attaa**TCTTT  
1580 GCTGGTTTATTCTGAGCTTATTT**CC**ATTCAGCTATGAGTCCTGATGTACT  
1581 ATTAGGTGCATGTTGACCACCCGTAGGTATTGAAGCTGTACAACCTACCG  
1582 **aatt**ACCTTT**Attaa**ATACTATTATCTTATTATCTTCTGGTGCTACTGTA  
1583 ACTTATAGTCATCATGC**ttaa**TCGCAGGTAATAGAAATAAAGCCTTATC  
1584 AGGTTT**Attaatt**ACATTCTG**Attaa**ttGTT**Attttt**GTTACTTGTCAAT  
1585 ATATTGAATATACTAATGCTGCATTC**ACT**ATCTCTGATGGTGT**TT**ATGGT  
1586 TCAGTATTCTATGCTGGTACAGGATTACATTTCTTACATATGGTAATGTT  
1587 AGCAGCTATGTTAGGT**Gttaatt**ATTGAAGAATGAG**aatt**ATCAT**ttaac**  
1588 AGCTGGACATCATGTTGGATATGAAACA**ACT**ATTATTTATCTACATG**ttt**  
1589 **t**AGATGTTATCTGATT**Attttt**ATACGTAGTCTTCTACTGATGAGGAGTC  
1590 TAAGGCTATAG**aatt**ATATATCTAAATG**Attaa**TATATATATT**attaa**T**a**  
1591 **attaa**CAAT**aattaa**TATATTATA**aatt**TATATATATAT**Atttt**ATATTAT  
1592 TATAATAATATTCTTACAAATATA**aatt**ATTATATATTATTCCTT**aaaa**C  
1593 TCCTAACGGGGTTCCCGCGAAGCGGGA**ACT**AATAATAATATAATCATTAT

1594 ACTC**tttttt**CATTTAC**tttt**ATAAAGATA**aattaa**Ta**aatt**tAT**ttaa**TA  
1595 TTTAT**aaaaaaaaaaaa**TATAATAT**ttaa**TATAATATAATATAATAATGT**aa**  
1596 **tt**ATTTATA**ttttt**ATATTCCTTCGAGGTCACCGCCTCACCTCCAGCGGG  
1597 AC**tttttt**ta**aa**TATGATATAATATAATATAAATATTAT**ttaa**tt**aa**CTAAT  
1598 ATATA**aatt**CATATATATATATATATTAT**ttaa**TATTAT**tttt**AT**aaaaaa**TA  
1599 **tttttt**ATTTGATTATTAT**ttaa**ATATTATATAGTTCCGGGGCCCGGCCAC  
1600 GGGAGCCGGAACCCCGAAAGGAGAAAT**ttaa**TATATTATAAATATACTA  
1601 TTTATGT**aatt**A**tttttt**GAAGTGAGCACCTA**tttt**ATATATA**tttt**ATA  
1602 TATA**tttt**ATTATA**tttt**AT**taaaaa**TAGGTGTGAACCTCCATGAGAGAG  
1603 GAATGAATACCTA**tttt**ATAAAGTATAT**tttt**ATATTCTATATATTATAAA  
1604 TATGAACC**aaaaaaaa**GGAG**tttaaat**tt**taattaatt**ta**attaatt**Ga**aatt**  
1605 TCTTTATTATTATTATCATA**aatt**AT**ttaa**ACCCTTTAT**ttaa**TATAATAATA  
1606 TATTATTTATTATC**aaaa**TACCTACC**ttttt**ATA**aatt**TATATCT**ttaa**T  
1607 AATATA**aattaa**ATATA**aaaa**TGTTTAT**ttaa**ATATTATATA**aaaa**T**aaaaa**T  
1608 **aaaaa**TATATATATATATATAAATGATAAATAATAAGG**aatt**CACACTTA  
1609 TATA**aatttaaa**TATAAAGTCCC**aaaa**GAAGTATTCAT**ttaa**AT**aatt**ATCA  
1610 **ttaat**tt**aa**ATAATAAACTTAT**ttaa**TATTAT**ttaa**AGAT**tt**aattTATAA  
1611 TAATA**aatt**ATTATTATTATTAT**ttaa**TAT**ttaa**T**aaaa**TATATAAAT**aatta**  
1612 **aa**TAGTTCATATAT**taaaaa**Ga**aatt**AGa**aattaa**ACT**ttaa**TAAGTGTAT**t**  
1613 **taa**TATATAGAATAT**ttaa**TAGAATATTTATTCTATTTATATATATATTTA  
1614 TATATATATATAT**ttaa**ATAATATTATTTATATTATAT**tttt**ATATATATAT  
1615 TAT**ttaa**TATA**aaaaa**GTATATTATATGTATTATATATATTATATATTATAT  
1616 AT**ttaa**TAATATATTACTCCTTTGGGGTGGGTCCGCCCCACGGGGCGGGC  
1617 CGGACTATTATA**aattaa**Ta**aatttt**ATAAAGTTCCGGGGCCCGGCCACGGG  
1618 AGCCGGAACCCCGAAAGGAGAATAAATA**aatt**ATATATCTTCTTCT**tt**aatt  
1619 **aattaattaattaattaattaattaatta****aaaaa**GGGGTTCGGTCCC  
1620 CCTCCCTAACGGGAGGGGGTCCCTCACTCATTCAA**ACTATAaatt**tt**aa**TAT  
1621 ATTATGATATTATTTATA**aatt**TATAATATAATGTATAATATTATATTATA  
1622 AATATTATATA**aaaaa**T**aaaa**TGATATATATAATAATAATAATAATAATAA  
1623 T**aaaaaaaa**TAG**aaaa**GAATA**aattttt**ATTAT**tttt**AGTATATATAAG**aatt**  
1624 **taa**TAAGTTATATTATTGCGGACACCGTTACGCGGAGTGGGGACTATTAT  
1625 A**tttt**ACCTATATATAT**ttaa**TATTATTATA**aatt**TCCTTCT**tt**aaaa**Gaaa**  
1626 **aa**GG**aatt**CGAGA**ACTTATTATTATAT**tt**aa**TATAT**ttaa**TAATAAATAAT  
1627 AATAAATAAT**aaaaaa**GTAAAT**aatt**AT**aatt**ATATA**aaaaa**TATA**aatttt**  
1628 ATTAT**ttaa**GAAAGGAG**tttaaa**TATA**aaaa**TATAATATTATC**atta**aGTT**C**  
1629 TAATAAAGGTATATAATGAAGATCTATTAGA**ACCTaaaaa**GAATAT**ttaa**T  
1630 ATATCTATTATA**aaaa**TAATAATAATAAATATAAATATA**aaaaa**Ta**aatt**GTA  
1631 ATATTTATAAATAATAAT**aaaaaa**TAAATAAGGAATATAT**tt**aatt**tt**aa

1632 TAATAAAT**aatt**ATAT**ttaaaa**TATAATATTATT**tttaattaa**AG**aatt**AT  
1633 **Att**aaATATATTT**tttt**ATAAATAAG**ttaa**T**tttt****Att**aaATA  
1634 ATATTTATAAATAAT**aaaaaaaa**TAAGTATATA**aattAtt**aaTAT**ttaa**  
1635 **tt**TATTATGTTATATATTTTATATATTTCAAATATATAAGTAATAGGGGGA  
1636 GGGGGTGGGTGATAATAACCAGAAT**ttaa**ATAAATACAGAGCACACATT  
1637 TG**ttaa**TAT**ttaa**TAATATAATCAATAAATATATTATAAATAATATAATAT  
1638 **aattaa**TAATAGATATAAAGTATAAACAATATAA**aatt**ATATA**aaaa**TAA  
1639 ATATA**aattaaaa**TAATAACCAA**Aaatt**aaTATAATAAATGATAAACAA  
1640 GAAGATATCCGGGTCCCAATAA**aatt**ATTATT**Gaaaa**TAATA**aatt**GGGA  
1641 CCCCCACAATAGAAT**aaaaaaaa****Taaaaa**G**aatt**aaTAATATATAAATAATA  
1642 **Taaaa**TATATTATATATATATATAAATATATATATATATATAA**aaaaaaaa**  
1643 **aa**TATATAATATAATATATATATATATA**aaaa**TAATA**aatt**ATATATATATATA  
1644 **Taaaa**TAATA**aaaaaaaa**TAATAATCATAT**Gaatttt**ATAAATATA**aatt**ATTA  
1645 **ttaa**TAATAATAATAATAATAAAGTCCGGTCCGCCCGCGGAGGGGG  
1646 CGGACCCCGAAGGAGTGCGGGACCCCGTGGGAACCGCATCC**ttttt**AT  
1647 TC**tttaattaa**GAAGGAGATAA**aatt**TATA**aaaattaa**TATTT**tttt**ATG  
1648 TAAT**ttaa**T**ttaa**T**ttaa**TATAATATAATATAAATAAATACGG**tt**a  
1649 **aa**ATTACCAGTTGTTTCACAGGTAATATA**aaaa**TCCTATTGTTTCACCTAT  
1650 T**tttaattaa**TAGTTCCGGGGCCCGGCCACGGGAGCCGGAACCCCGAAAG  
1651 GAGAATAAGTATATATAA**aaattt**aa**Taaaaaaaa**T**aatt**ATATAATA  
1652 AATATATATATTATAAATATTATATAAATATA**aaaa**TATA**aatt**GAT**tt**aaC  
1653 ATTATATA**aattaa**TAATATAATCAAATAAATATAAATATAAATATA**aaaa**AG**t**  
1654 **tttaattAtt**aa**aatt**ATATAAATATTAT**ttaa****Taaaaa****Taaaaa**TAATAA  
1655 TAATAATAATAATAAATAAAGTCCGGTCCGCCCCCTCCGCGGAGGGGGCGG  
1656 ACCCCGAAAGAGTGAGGGACCCCGTATACTTACGGGGGGAGAACCGA  
1657 ACCC**tttttt****tttttt****tttttt****tttttt**GAAGGAGATAAATATTTATATCTTTATTTAT  
1658 **aatt**ATATATAAAT**aaaa**GTTT**tttaattt**ATAATAATAATATA**aaaaa**  
1659 GTATATAA**aatt**tATTATAAATAAATAAATATTTAGTAATAATAT**ttaa**  
1660 **Taaatt**ATAAATATTATAAAT**aaaa**T**tt**aaTAATAAATAAATAAATATAT  
1661 AATATAATATAAATATAA**aattaa**TAACAATAAGATATCCGGGTCCCTA  
1662 AATA**aatt**ATTATATA**aaaa**TAATA**aatt**GGGACCCATACATATAAATATA**aaa**  
1663 **a**T**tttt**aaTATTTATATATAAATAAATAAATATATATTTATATTATAT  
1664 TATAATATAACCCTTTCC**aattaa**T**tt**aaT**tt**aaT**tt**aa**tt**ACTTCC  
1665 **ttaaaaaaa**TAATA**aatt**a**tt**a**tt**G**ttttt**AT**tt**aaTATA**aaaaa**G**t**  
1666 **taa**TATATATATTTATATATAAATAAATATA**aattaa**TATAAAGATAAATAAG  
1667 TCCCGCTTTCAGCGCAGTGAGGGACCCCTCCCGTAAATATACGGGAGG  
1668 GGAGACCGAACCCCAAAGGAATAATAAATAAATAGTATGT**tt**aaaTAAA  
1669 TAT**tt**aaTATACTAT**ttttttttt**ATTAT**ttttt**ATAAATATATTTATAATAA



1670 TATAT**ttaatt**ATA**aatt**TATA**aaaaaa**GAGATATAATAT**tttt**ATTATATAT  
1671 AATAT**taa**TATAATAC**aattaa**CATTAT**ttaatt**ATTAT**taa**TAATAT**tt**  
1672 **aa**CTTTATTATTATCTTCTACGGTTGGACTCCTT**cttaaaaa**GGGGTTCG  
1673 GTCCCCCTCCCATAGGGAGGGGTCCCTCACTCCTTCGGGGTCCGCGCCC  
1674 CCCGCGGGGGGGGGCGGACCGGACTATTATTACTATTTATTTAT**taa**TAA  
1675 TAAATAAT**aatt**TATAAAGTCACTGAAAGAGTGAGG**aat****tttt**C**tttt**CCC  
1676 AAGGG**aaaa**CCCCAAAGGATAATATAAATATTATA**aat****tttt**AT**taa**ATA  
1677 ATATA**aat**CAATA**aaaa**T**aatt****tttaattaattaattaatta**ATA  
1678 **aaaa**TAAATAT**tttt****taattaa**TAT**taa**TAT**taa**TAGTTCGGGGCCCGGC  
1679 CACGGGAGCCGGAACCCCGGAAGGAGAAATATAAATATAATAGTATAGTA  
1680 TATAGGAAG**taa**TAATAATATAAATATTATATAATATATATATGTATAT  
1681 ATATTATATTATATA**aattaatt**ttCTC**tttt**GTATTTACATC**taa**T**aa**  
1682 **aa**TATA**aaaa**TATA**aaaa**TGTTAT**taa**CAATA**aaaatt**AT**taa**TCTTTATAAT  
1683 **Attaa**TAATAGT**aatt**tATTTATATATCTCCTTTAGGATGGACTCCTTCG  
1684 GCCGACTCCTTCGGGGTCCGCCCCGCGGGGGCGGGCCGGACTAT**tttt**TA  
1685 **tttttttttttaaaaaa**TAT**taa**ATATTATAAATATATTATAAATATATTA  
1686 TAAATATGTTATAAATATATTATAAATAGAATATAATATAATATTATATA  
1687 TTATAATGATAAAGATTATATATAT**tttt**C**tttttttttttt**ATTATT**Att**  
1688 **tttaa**TAAGT**aaaatt**TATATTATATATATATATATTAGAT**tttt**ATAAG  
1689 TAATATAATATAAGTAT**taa**TATATAAATGCAATATGATGT**aatt**GG**ta**  
1690 **acatt**tttAGGGTCATGACCT**aatt**ATATACGTTCAAATCGTATTATTGCT  
1691 AAT**aattaa**TATATAATATTTAT**aaaaaa**GTATAAT**aaaa**TATATTATAA  
1692 GAAGAATATATTATATAAT**aatt**ATAT**taa**TAATAT**taa**TAAATAATATA  
1693 TAAAT**aatt**AT**aaaaaa**GTATATAATAT**taa**T**Caattaattaatta**TAA  
1694 ATATAAATAATATAT**taatttttaattaatt**TGAATAAGATATTTATATT  
1695 **Attaa**TAGGAAAGTCATAAATATATA**aatt**ATATTATATA**aattaa**TATAAT  
1696 AAT**aaaa**T**aatt**ATATAT**tttt**ATTTATAAATATTATTTCTTTATAAGATA**aa**  
1697 **aa**TATTATCTGATGAAT**aatt**AGATTGAATAATATTTATAAAGAAATATA  
1698 TATA**aaaa**AGTCATTATATA**aatttaatt**ATA**aatttaaa**T**aatttt**ATATA**aa**  
1699 **ttaa**TATAATAT**taa**TAAAGT**aatt**AGTATAAATAAATAATATG**aaaa**T**aa**  
1700 **aaa**C**ttaa**TAAATATATAAATATAGTCCGGCCCGCCCCCGCGGCGGGC  
1701 GGACCCCGAAGGAGTGAGGGACCCCTCCCTAATGGGAGGGGGACCGAACC  
1702 C**tttt****taa**GAAGGAGTCCATATATATATATAT**taa**T**aaaaaaa**GTAAATAT  
1703 ATATATATATATTGGAATAGTTATATTATTATACAGAAATATGCT**taatt**  
1704 ATAATATAATATCCATA