

45 ACCAAAATCTGCACATTCTTCACTCCAGTCCACATCATTAAACATTGTTACTTGCTATCATTGT
46 CCCTTTTCTCTTGTCAAATTC AATTGTTATCTACACAAATCACCAAATGTAAATGTGAAACCG
47 CCTCAAAAGTTTAATGTCACTCACTATTTTTAATAAACATAGCATTCCAACTAACAAAAACC
48 TGCTTGTGGTGAATAAGAATCTCCTTATTTGACTCTGTTCTAATATATAATATTAACAAT
49 TTCAAAGCTGTTTTATGGACAACACATCCAACAACAAAAAGGAACATGAGATATTTAATAA
50 AAGTGTGAATAAATGGCTTCCAAACCTCACACTCCTACCCCCAGATATATATTTGAAGGCAA
51 TTACTTTTGAAAGATTTGTAGAATTTTTATTGAACTTATTCTCAAAGTTTTTATTTTTAATTAA
52 TTTTTCCTCCTTAAATCTCTATTCTTTTTATGCTTGCTTCCATTTAGCACACAAATCAGAGTC
53 AAAGTTTTCAATGGACATAATGTTTTATACCCATAATTAACTGAGAATGGATAGTATGTAAA
54 CTATCTGAATAAAGCAATAGCTGATAAACCATATTATTTAATTTTTAGAGGATGGGTGTATT
55 ATTTTGTGATCAAAAAGTCAATTTATTTACTATAAATTGAACCTCCAGAGAGTCACACCT
56 TTCAAATAAAATTGTAACCTTAGTCTGTTTTCTAGTAAATAATTTTTTAAACTAAAAACTTA
57 CACAGATCTTTAGCTTTGAAAGTATGCCTATCATAGTAATTATTATATTGCACAATGTGCATT
58 TCTATTGATTACTTCTTAAACTTTATAAATTCTTACAAATATTTATACATTTAATATTAATAA
59 ATACATTAGGTAACATTACATGGACTAAAATTTTCTATTTCAATAGTAGATTGAACAGATTC
60 TTGGAGTTTCAAAAAGAATATCAGCTTGAAAGCAATGTTCCCATGGATTTTTCCGTTATTTAA
61 AAGTTATATCAAATAATCAGAGAGAATGTATTTTCTTCTTGCAAAGAATAACTGCACTATT
62 AGTAAACAATTAAGAATTAATTTTTATGTTAACATTAATTAACAATATATGCTGTATAAC
63 AATCATTTTATATAATAGTGACTTTAATAATTATGAAAAATGTAAAATTTATATTCACGTAT
64 GCCCCAAAAGGATATCACTGCTTTCACAAAATTCATAAATATTTGAGCACCTACTATGTGC
65 CAAACACTGGACTAGGTATTTTAAAGATTAACCATTTTAGAAGAATTAATATCCTCGACAA
66 TTATTGGTCCTTTTAAACAGAATGGAAAAAAAACCAGTAATTTTCATGCCGTTCCAAATATTG
67 TAATTGAATTTAATAGCATAAACATTTACACAAGGAGTAAACATTTTLAGAGGCCAAGTGTT
68 ATGTTCAATTCTTTATCCACTACAATCATATACATCAACTTTGAATGGAGTTGTTTGTGATTG
69 GCCTCATTAGGCTAAAATGCTTATGAAGATAGATCTGCGGTTTGAGTAGCTTCAAATTTATT
70 ATACAGATGTACATATACGTGTACTCCCATGCTAACACATTAGAATGAATCTGTAAAGCATT
71 CTTTTGGGGCTTTTTCCCTACTAAAACCTCAAATAAAAAATGAAGCATGAAAAAGCAACAA
72 ATATTTCCATGTGTTTCATGCTTTAAGAATTTAAGTAAAAATCTTAAGGACCATTTTATTATTT
73 AATACTAAGACAAAATGTTGGTGAATACTTTTTAAAGCTTCTGTCTTAGTTGTGATATCAGT
74 TGGCCACCATCTTTACATGAAATGAAGTGTAGAATTCATACAAAAAAGGCTTTC
75 TTTGAAATGGAATCCTAAAGAGGTAAAAGGCCTTAAGCGAATCTAAATCTAGCCCTTCTCA
76 TGGATGAGACAAGTGAAGACCAGGCAAGCTGTGTGATAGGTCCATTGTCATAGTTCACAAC
77 AGAATCTGTACTCGAAAACAGATTTTCTAGTCTTATTCCAAAGTTCTTTCTACCACAGGATAT
78 ACCTCACTCCTAAGTATCATGTAATTGAGGGACAAAATGAAATTTGAGATTTCTCCGTGTA
79 AGAGCCTCAATTCTCAAATTTGCTTTGTCTCAGTAAACACCAAAGCCTATATAAATAACAGTT
80 ATGGAAAAAAAACATGAAACTGGATCCATAAAGTAATCATTCTATAACTTTAATTCCTGTGT
81 AGTTATCTGTAAACAATCCAGGATATTTGGAAGTCTTATCATGATATATTTCTATTACAAAG
82 GAAAAGGTCTTTTTCTTATATCTGCTTCTGACAGAATAGTAGGCATGACCTTCATTCATTCAT
83 TCATTCATTCATTCCTTCTTGGAAATCCAAAACCTAATGGACTATTTGGCAGATATATAAAAAAC
84 TATTTTAAATGAGTAATTTTTAGTTTATCTTGAGACTTCTTTGAAACAGTTATTGAAATTGACT
85 AACTAGCTTAGAGAGACAAAATAGGCTTCAATTAATACTCACTCATGTATTGAATACAAA
86 TTTTAAAAACAAAATTGCAAGAAATATCAACTTTCCAATTAATGTATCATTTTTATAAAAAT
87 AATCTTTTCAGAAAAAGTGTTCAAAAGCACATATTTCAATTCAAGTTTACAAATAGACCCT
88 ACTTTCAAATTATGCAATTATGTCACTATTGTAATATAATTTGTCAACTTTTTAAAAAGCATAT

89 TATAGTACAAATTTTCATTTGAACTGGAAACATAGTATTAATAGATTCCAGCAATATGTCTTTT
90 TTAGTTTGTAAATTTAACTGAATGAGATTCAGTATTGGTTTTAAATTAATAAAGGCAATAACCC
91 TTATTTAAAATCTTTGAACTGCATGTTTTAGAACTCGTAGGTTTTTAACATTTGGTTCTAGTTT
92 GATCTACTATATATATATATATTTTTCAAATACTATGAGTCTCAAAGGGCTTTTCCACAAATAA
93 AGCAAATGAAGTGTGTCTTTACCTTGCATATGTATTATAATATTTTAATTGTGTTGGAGAT
94 CAGACTGCCTTGCTTAGCTCACATTATTATTAGCCAGGATGTAACAGAACCCAGAACTCAC
95 AAGATACAGTTGGTAATAAATTTTTAAGCTGGTCAACAATACAAACATACAGATACACTGATT
96 TTATTGTTAGGCTGCACTCAACAACTCAACTAATTACTGGGTAACAAACACATTTCAAGAA
97 ATTTAAAATATTATATCTTTTTAGCTTATGTTTTTTGGATGAACTGCAGTGTTTCTCAACTAA
98 AATGTTTTATTTTATACAATCATGCAAAATGTTTTCTAGACTTAAATGCAAGACTTGTAAGTCA
99 AGATTTAAAGTATAAGCACTAAGATAAAAATCTGAAAACATTTAAAAAACAAATTGACTACA
100 AAGCTATTTGCTTAACTCTACTTACCATTTGTGTATATAGCTGTACAGCTATCAATAACTAA
101 ATTC AATAGCTAAATGATTTAAAAGTCTTTAAATATTCTGATGTCATTATTATATTTTTCTTCT
102 TACGGAAAATATATCCAAAAGAAATTTACTTTTTAAACAGTAAGTCTCCCATGCAGAATACACT
103 ACTTTCCAACACAGTAAGAACATCATTCTGTCATTTCCGTGATACAATGGTAGCTGCACCTG
104 TACATATTGACAAGATGGTGAACAACTGTGATGGCCTTATGCTGTCTTTCTTCTATGTCCT
105 TAGCACTTCTCCTCTGTCTTACATAAAACACAAAAATGTTTCCCAATATACCCATCATCTCTA
106 ATTTGTTGTCTATTTTTAAATTTGAAAATTTCTCATGACTAATGTGGAATATAATAAGACAAA
107 AATTGATAATAGGGTTTTTGAATATTCCTTCCATCAAATGCTACTTCATCGTTGCTTGCCT
108 TTGCTTGGACTTTCACTGGGACCTCTGTTCTGGTCTAGATTGGCATTGCTCTGACACCAA
109 GAACCACATCATTCTAGGGCTCACAATGGCCTCAGGGAAAGTTCATGGGGTTGTCATAATG
110 CTCTATGGATCTTTAACCACGAATACCATCACCACTCCCCACAATTTTATTCAAGCAACAAC
111 ATCAGAACAGAATTCACAAATACAAAGAATAAAATAAGCAAATTTTCTGAAAAATGCAGTTTC
112 TATCAAGCTACTTACTTGGGACTCAGTAGCAAATGACCAATCAAGATGATGTTTCTTATGCT
113 TATTAATGAATATTATAGTATAAAATTGACCATTTATAGACATTATATAAATTTAAATGGGCGA
114 CCTAAAATATCCCACTTATATATCATAAATTGTATTCATAAATTCTGAGTATTTAAGCAGGAT
115 TTATTAAGTAAACTAGTGGACATAAGTAATTTTACAATTTGTCTCCCTCCTCCTTTACTG
116 TGCCCTCAGTATTGTCAAATGAACAGCTTAAGCTGAATCCATGTTCTTTTTTTCAGGAAAAA
117 TTTCTATCACCTTTGTAAAGCAAAAGAAATATTAGAAAAGGCTGCTTACCCTTCTAGTCTTAG
118 GACATCAATTGAAAAGCCATCCAAAATTATGACTACTTAACTACTTGGATCTAGCATGA
119 AATGCACAAACAAGCATTTTGTACTTCTTTAATCATGGCTATGGACAGTGACAGGGCAAAAG
120 CAGTCATTGACTAGTGGTGACATAATTTAAAATTACTTTTTCTGGGAATAAAAAAGCTGTCTT
121 TAACAATAAAAAATTAECTCCAGTAATTTCAACTTAATAAAGTTTTAATTTTTCCCACTTTCTTA
122 TCTTAAAAGGTGTGATGATGGAACATTTTCACCCCTAACTTAAGTAAGAACCAGTTCAGACT
123 GACACCTAATGGAACTATTATAGGAAAATAATTCTGCAAAGGAAAGAAAGCAATGAGATAA
124 GTATTTAAACAACAACAACAAAAATACTTTCAAGTAACTATGAGTAGAGGTTTCTTTAGATT
125 TCATCACTAGCATTGCAATTATCCATTCTCAACATTATTCTTCTCTATGAAGCAACTGCA
126 ATAAATTTGCACAAAACCTGAATAGAATAGCTTATTTTTCAAAGTTCTTCTCATCTCCTCAA
127 CAAATGCCAGAGTGTTACATCTTCTGTTTCTCACAACTCTGTCACCAGGACTTCAGCTCTC
128 TTTCTTCTTTCAAATCCTAAACACTTATTATTTAGCCAACCAGCATGAGGCCAACTTTCCAG
129 AGACCACCTAGGAACTAGAGTATGTAGCTTCTACTTTTCTAATTTCCCAAGGAAACAATGCC
130 ACCAGTAGACATATTGCATTTTGTTAAATACATAACAAGCATAATTTAAAAGCCCTAAATC
131 ACCAACTGGTAGATCCCTAGAGAAAAAAGGTAATTCATGGAATAATGAAGGAAAGAACAGG
132 AGTTACATATTCTCTTGCTGGTGATAGAATGTGCAATGCAAAGACAGCATCTGTGTTTTCTT

133 TCCTACTTCAACTCATTCTTAAAATGGACTCGCCCCGGGAGCTTCTGAGAAGGGCTCCAC
134 CCGTTCCTGCAGACGACAATGTTCTTTGAGCGCAAAGCTGTGAGTATAGATACCCTGGG
135 AGTAATTGTGGGATCAGACACAATGGGGTGGGATTAGGGGTAGGCAGAGGGTGTGTGTG
136 GAGTACCCTTCACTGGGAATCCTAAATATTAGAAGAAAGGCCGAAACCCTAGGTGGGGAAG
137 CATGAGAGTGTGCCTGCTTCCTTCAAGACACCTCGGTGTCAGCCTCTCCAGGGTTCAGACT
138 GCTCTTGTGGGCAAGAGCCCAGTGGGGCACACGCACCTTCGTGCCTGAGAAAGGCCCATC
139 CTCCAGGGGGAGAAGGTATCTGAGATGTAGCTCAGCTTAGAGCGGTCCCAGAGCGACAAG
140 AGGGAGAGCTTCACAGGCCTCTAAGTTTATTTGATTTTCTCCTGCAGTTTCCATTTCTCAG
141 GAATTCAGTCTTCGTGCGTAGCCCCTGCACAACCAACGACCACCACGCAGGGAGGAAACC
142 TGGTCTTAGTGTGGCCGCGCTAGTGGAAATCTTCTGGGCGCCTGGTACGTTCTTGTCCCC
143 AGCACTCTGTCTTCCACCTTTGAAGCGCCTTGATAGGACGGTCCCAGATGCCTCACAAGA
144 AGGAAAGGCAAGGTGCAAAGCTGGCAAAGCTGTGTGGTCCGACGCTGGCGAGAGCTGAG
145 ACCTGGAGCCCCAGCCCACGCCTTCCACTCTGGGTCATCCTTCCAGCTTCATCTTGGGC
146 ATGCCAACTCCTGCCACGTCCGATTGTCCCCAGGAGTGCCCAGGCATGCTTGAGGGGTGT
147 GGTGGCGGTGGCTTCTTCTCGCTAGGAGGTGACAAATCCGTGTTGTTTTATCGTCCATTA
148 ATATTTGAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAAACCTAAGTAGAAGGAGGGAGAGGCT
149 CTCTCTTGCTCCCACGCCTTCGCAGCTGACCTGAGAGGGGGGACGTGCCTTGCCTTTGTT
150 GGTGTTTGAGACTCGTCTAAAGGCAGAGGCAGGGAAAGACAGCGCTGAAGAGGCGTCCC
151 AAAGAGATTGGACGTCTGAACAGTCACTGCCTGCCCCAACCTCTTTCAGGAAGGTTCCAG
152 GTCTGTGCCACACTGCAACCAATCCGGTTCCTATCCTGTTTCTCCACCCCTTCTCGGAGAA
153 TCCGAAAAGAAAATATGCGTTCCTGAGAGACCCGCCACACTTCCGATCTGGAAGTTCGCG
154 GGGGACCCAGCCCCGGGCCCCCGCCCCCTCCCCATCTCGGCCGCCAAGTCTGGTTGCG
155 GAGCAGCGCGGCCGGCCGGGGGTGGGGCTCCGGCACCCGCCCGGGCTCGGGATTGCG
156 GAAGTCACGCGCTTCCGCAGGCTTGCGGGGGCACCTTCGCCACGGACACGCCCTTTCT
157 GCGGAGGCAGCCCCAGCGACCCTCTGCCAGCTTCGGCGCCTCACTCGCGACGCTCCC
158 AAAGTCTCAAGGCCTTTCAGTCGTTCCCAACTTTAGAAAATCGCCCCGTCCGCGTCTCTC
159 CCTCCAGCCGCACCCACCGTGGAGAGGAGAGGAGCGGACTGGGAACGCCGAACCGCC
160 CCGCAGGCTCGGGGAAACGGACCCCTTCCGCTCCCCGCCATCCCCTTACCTCGCCC
161 CCCGCCCTGCGCGAACCCATTTTCCAGTCTGTCACCAGAGGCGCAGCGCACAGCC
162 TTTCCGGTGAACCAAGTGCGAAAACACCCGAGGAAATGAAAAGAACAAGAAAGTGCTACC
163 TTGGCAACCACGGGCGTTTAGTGGCCAGCTGGTGGGCTGGGGAGGGCGGCCGCTGCC
164 CCCTGCCGCTGGTACTCTCCTCGACTACGCGTATTCTTAAGCAATAACAACGTAATCCGTA
165 TTATCCACCAAGAATACCCGTACCCGAAGAGAGTCAGAGGACCAAGCTGCCGCTGCCGC
166 TGCTACCGCTGCCGCTGCTACCGCTGCCGCTGCTACTGCCGCCGCCGCCGCCACCAGAA
167 CTCTTGCTGCTCGCTGAGCCCGCCCCTGCCTGGGGATGGGCTGAGCTTGACCGGGACCA
168 TAAATCCATAACTCGATTTCCCTAAAGAAGGATCCAAAGCTGTGCTCGGCTGCTTCTGCC
169 CAAATCCAAATGGCCGCTCTATTTCCAATTCTGAAAGACAAATCACAAAATCAAATACTTAA
170 CACAGAAGAGTGCTGTCTTTCCAGTGAGGAGGGAAGATGTGGCAAGGCTTTTTTGGGCACA
171 AGTGGGAGTGACAAGTAACCTTCAGTTTACCTGGTGTCTCTCCAGTGCTTTCTCTGCACT
172 TCTCTGCTTGGTACCCAGTCTGGTCTCGGCCAGTCCACTCTAGGTGGTATGATTGAGTGCC
173 ATGGCGGCCAGAGAACCCTGTAAGAGACGTGAATAGTTACCCACACAAATACAAATATATT
174 TGCCTAGACGGCTTTGGGAAGAAGTGAGGCTTAAATAAAGATAGGTGATGCATGGGTGAAA
175 TTTTCAGTAGTGTGTTTTGGAAATGCACTTTTCTCAAGCCCAAGATCATGAAAATAAACAC
176 TCATTCAATTTACTACTTGAATCAAATACTTATAGATGTACAAAATAGGCGTCTTCTCTT

221 GGCTTGCTCATGCTTCCGAGGAGTCCCAGGCGATAGCCTTCAGCTGATGCGAGCTTCCAG
222 AAAGGAGTGGGGAAGGGAAAAAATCATCTAATGCAATCAAATCGATCTGATCTACACCATC
223 T

224
225
226

WITH POLYMORPHISM (thymine)

227
228
229 TGTTTATAATTAATAAAAATAGGAAAACCTATTAATGGGATTAATGGTCAAAGGATATCAA
230 CTTTCTATCTTGATGAATTTAAAACAAAGATAGTTACACCATTTTTCTAGTGAACCCTCAATG
231 CTATGATAGAGGAATGATTTGGTAGTCATATGGCACATAATGGTGTATGTATCAATGACAGG
232 CTAGATATACAATGGTGATCCATAAACTTGTAATACTGTATTCTACTATAACCTTTTCTATA
233 TTTAGAGTGTTTAGATTACAAATACTTACCATTGTGTTACAATGGGCTACATTATTCAGTAT
234 AGTAACATGTGGCTGTACAGGTTTCCAGCCTAAGAGCAGTAGGCTGCCATACAGTCTAGGT
235 GTATAGTAGGCTATACCATATAGGTTTCTGTAAGTACATTCTAGGTTGTTACTACAATGCCA
236 AAATTGCCTAAGGATGTGTTTCTCAGAATGTATCCTTGTTGTTAAGCAACATATGTACGAGG
237 AGCATGCTTCACGATTGATAAGTTGGTTGAACCCACAGTGCAAAATCACCTTCTCAAACCC
238 CTAAATTGTTAGCATTGCAAGTAACCCAGATGTGGCAGTGGCAGACCACAATGCAATTTTC
239 ATAAATAGCACAACAGAAGTGAACAGGGTTCAATTGCAAATTTGAGAATTTTACTTTGATTCT
240 TGCCCTAATCCAAGAGCTGATCTGTCCCTGTTTATTTAACAAAGATATCTTTGAACATTTAAAA
241 AGTGAAGTAAAAGTAAATATAATTTTAAATTGTATATTAATGTGATTTTATTTCTGTTATTT
242 GGTATGAGAACATCATGGGGTCACTATTATTTAACAAATGTCACCTTTAAATTTTTCATTGAATA
243 CACTGCATTACAAATGTTTTGAATCCAATCTTTTAGTCAACATTTGCATTTGGAAGCTTATT
244 AAAGTGAAGTGAATTAATTGTGATTAACATTTCCCTTGTTTTACTGAAATATTTTCAACTAGG
245 GTAAAAGGTCAAATTATTCCTTTAATTATGATTCATCTTCTGTTTCTACATTAAGATAGCCTAT
246 ACCATTTTCCAAGATTTAAAAAATCATTAGTACAAGCACACTAGAGACCTTTGGAATCTGTT
247 GATACATTCACATCTATATATACAATATAAGAATTTTAAAAGTTTAGATTACTTTGGGTA
248 ATATCACTGAATAGTATGAAAAATATAAGAATTATTCTCAGATAATAGGAAGAGTAATGTGA
249 GAAAAACTTCAACATTTAGTGAAGTTTGTAGTGTGATGTATTAGAAAAGAAAACACCCAACAAG
250 GACTTAGAAAATGGGTTCCAAATATTATCTGGGTGTCCATGGAGAAGTTATTTGGATTCTCT
251 GTGTTGTGAGGACTTCATATGGGAAACATGGGAATTGTATTACATACCAAAGAAGTACTAGATCT
252 GAGATAGAAAATTTATAATGACAATACTATCATATGAGTTTACTATGAGCTTATCAAAGACT
253 TTTGAAATTTTGTATTCCATGTGGTTATAGGAATGGAAAATAGTCATATTAAGGCCAAACCAA
254 TGATCAGGTGGAAATGTTACGTATTTGGAAATAAAGGCCAAGTTAGACAAGGACAAATGTG
255 TCAATCTTCTCTATCTTTATCATGGTTAACTAACAAATAGATTTCTCTCTAAAATCTAAATCA
256 ATTAAGTGAATAGGAAAACTAACTCTTGGTATCAGTATTTTATATCAGGAAATACTGTCTT
257 AACAAATCCTCCTAGGTTACTTTACTTCTAGAGCATAAATTCAGTATCACACATATGTTTTCT
258 TAATAGAAAACTGTTAAAAAGGCTGTCTCTTTTAAAGCCATATCCCCCTAGGCTCAATTTTC
259 AGAAGTCTGTCTTTTCTAGACTGATGTTCTTTCTTTTATTTGAGAAACATCCAGATTTCTTGCC
260 TTTCTCAATTTTCTACAGATAAGCTAGGCTTACTTTATTCAGAGTTTATTGCTATTTTAAATTGA
261 TTCAAATTTCTGTATCAGAGCATGACTTTGAAAGCAAGAACTCTGGGATACACTTGTCACTC
262 ATACTGTGAAAGAATCCTTCTACACAGATAAACTATATACAATCAATATTGAACACTACCCAT
263 CACAACAGGGTAAACGGTACCATATAAAGAACAAGACCTCTTCTAATGTTTCCTAAGATTTA
264 TATTTTTTCAAGGTGTACTGGTCCCAGCCACCAGGAATTTCAATTATTGTTACTTTAATACATC

265 ACCAAAATCTGCACATTCTTCACTCCAGTCCACATCATTAAACATTGTTACTTGCTATCATTGT
266 CCCTTTTCTCTTGTCAAATTCATTGTTATCTACACAAATCACCAAATGTAAATGTGAAACCG
267 CCTCAAAAGTTTAATGTCACTCACTATTTTTAATAAACATAGCATTCACAACTAACAAAAACC
268 TGCTTGTGGTGATAAAGAATCTCCTTATTTGACTCTGTTCTAATATATAATATTAACAAT
269 TTCAAAGCTGTTTTATGGACAACACATCCAACAACAAAAAGGAACATGAGATATTTAATAA
270 AAGTGTGAATAAATGGCTTCCAAACCTCACACTCCTACCCCCAGATATATATTTGAAGGCAA
271 TTACTTTTGAAAGATTTGTAGAATTTTTATTGAACTTATTCTCAAAGTTTTTATTTTTAATTA
272 TTTTTCCTCCTTAAATCTCTATTCTTTTTATGCTTGCTTCCATTTAGCACACAAATCAGAGTC
273 AAAGTTTTCAATGGACATAATGTTTTATACCCATAATTAACTGAGAATGGATAGTATGTAAA
274 CTATCTGAATAAAGCAATAGCTGATAAACCATATTATTTAATTTTTAGAGGATGGGTGTATT
275 ATTTTGTGATCAAAAAGTCAATTTATATTTACTATAAATTGAACCTCCAGAGAGTCACACCT
276 TTCAAATAAAATTGTAACCTTAGTCTGTTTTCTAGTAAATAATTTTTTAAACTAAAAACTTA
277 CACAGATCTTTAGCTTTGAAAGTATGCCTATCATAGTAATTATTATATTGCACAATGTGCATT
278 TCTATTGATTACTTCTTAAACTTTATAAATTCTTACAAATATTTATACATTTAATATTAATAA
279 ATACATTAGGTAACATTACATGGACTAAAATTTTCTATTTCAATAGTAGATTGAACAGATTC
280 TTGGAGTTTCAAAAAGAATATCAGCTTGAAAGCAATGTTCCCATGGATTTTTCCGTTATTTAA
281 AAGTTATATCAAATAATCAGAGAGAATGTATTTTCTTCTTGCAAAGAATAACTGCACTATT
282 AGTAAACAATTAAGAATTAATTTTATGTTAACATTAATTAACAATATATGCTGTATAAC
283 AATCATTTTATATAATAGTGACTTTAATAATTATGAAAAATGTAAAATTTATATTCACGTAT
284 GCCCCAAAAGGATATCACTGCTTTCACAAAATTCATAAATATTTTGGACACCTACTATGTGC
285 CAAACACTGGACTAGGTATTTTAAAGATTAACCATTTTAGAAGAATTAATATCCTCGACAA
286 TTATTGGTCCTTTTAAACAGAATGGAAAAAAAACCAGTAATTTTCATGCCGTTCCAAATATTG
287 TAATTGAATTTAATAGCATAAACATTTACACAAGGAGTAAACATTTTAGAGGCCAAGTGTTG
288 ATGTTCAATTCTTTATCCACTACAATCATATACATCAACTTTGAATGGAGTTGTTTGTGATTTG
289 GCCTCATTAGGCTAAAATGCTTATGAAGATAGATCTGCGGTTTGGAGTAGCTTCAAATTTATT
290 ATACAGATGTACATATACGTGTACTCCCATGCTAACACATTAGAATGAATCTGTAAAGCATT
291 CTTTTGGGGCTTTTTTCCCTACTAAAACCTCAAATAAAAAATGAAGCATGAAAAAGCAACAA
292 ATATTTCCATGTGTTTCATGCTTTAAGAATTTAAGTAAAAATCTTAAGGACCATTTTATTATTT
293 AATACTAAGACAAAATGTTGGTGAATACTTTTTAAAGCTTCTGTCTTAGTTGTGATATCAGT
294 TGGCCACCATCTTACATGAAATGAAGTGTAGAATTCATACAAAAAAAAGGCTTTC
295 TTTGAAATGGAATCCTAAAGAGGTAAAAGGCCTTAAGCGAATCTAAATCTAGCCCTTCTCA
296 TGGATGAGACAAGTGAAGACCAGGCAAGCTGTGTGATAGGTCCATTGTCATAGTTCACAAC
297 AGAATCTGTACTCGAAAACAGATTTTCTAGTCTTATTCCAAAGTTCTTTCTACCACAGGATAT
298 ACCTCACTCCTAAGTATCATGTAATTGAGGGACAAAATGAAATTTGAGATTTCTCCGTGTA
299 AGAGCCTCAATTCTCAAATTTGCTTTGTCTCAGTAAACACCAAAGCCTATATAAATAACAGTT
300 ATGGAAAAAAAACATGAAACTGGATCCATAAAGTAATCATTCTATAACTTTAATTCCTGTGT
301 AGTTATCTGTAAACAATCCAGGATATTTGGAAGTCTTATCATGATATATTTCTATTACAAAG
302 GAAAAGGTCTTTTTCTTATATCTGCTTCTGACAGAATAGTAGGCATGACCTTCATTCATTCAT
303 TCATTCATTCATTCCTTCTTGGAAATCCAAAACTAATGGACTATTTGGCAGATATATAAAAAAC
304 TATTTTAAATGAGTAATTTTTAGTTTATCTTGAGACTTCTTTGAAACAGTTATTGAAATTGACT
305 AACTAGCTTAGAGAGACAAAATAGGCTTCAATTAATACTCACTCATGTATTGAATACAAA
306 TTTTAAAAACAAAATTGCAAGAAATATCAACTTTCCAATTAATGTATCATTTTTATAAAAAT
307 AATCTTTTCAGAAAAAGTGTTCAAAAAGCACATATTTCAATTCAAGTTTACAAATAGACCCT
308 ACTTTCAAATTATGCAATTATGTCACTATTGTAATATAATTTGTCAACTTTTTAAAAAGCATAT

309 TATAGTACAAATTTTCATTTGAACTGGAAACATAGTATTAATAGATTCCAGCAATATGTCTTTT
310 TTAGTTTGTAAATTTAACTGAATGAGATTCAGTATTGGTTTTAAATTAATAAAGGCAATAACCC
311 TTATTTAAAATCTTTGAACTGCATGTTTTAGAACTCGTAGGTTTTTAACATTTGGTTCTAGTTT
312 GATCTACTATATATATATATATTTTTCAAATACTATGAGTCTCAAAGGGCTTTTCCACAAATAA
313 AGCAAATGAAGTGTGTCTTTACCTTGCATATGTATTATAATATTTTAATTGTGTTGGAGAT
314 CAGACTGCCTTGCTTAGCTCACATTATTATTAGCCAGGATGTAACAGAACCCAGAACTCAC
315 AAGATACAGTTGGTAATAAATTTTTAAGCTGGTCAACAATACAAACATACAGATACACTGATT
316 TTATTGTTAGGCTGCACTCAACAACTCACTAATTACTGGGTAACAAACACATTTCAAGAA
317 ATTTAAAATATTATATCTTTTTAGCTTATGTTTTTTGGATGAACTGCAGTGTTTCCCTCAACTAA
318 AATGTTTTATTTTATACAATCATGCAAAATGTTTTCTAGACTTAAATGCAAGACTTGTAAGTCA
319 AGATTTAAAGTATAAGCACTAAGATAAAAAATCTGAAAACATTTAAAAAACAAATTGACTACA
320 AAGCTATTTGCTTAACTCTACTTACCATTTGTGTATATAGCTGTACAGCTATCAATAACTAA
321 ATTCAATAGCTAAATGATTTAAAAGTCTTTAAATATTCTGATGTCATTATTATATTTTTTCTTCT
322 TACGGAAAATATATCCAAAAGAAATTTACTTTTTAAACAGTAAGTCTCCCATGCAGAATACACT
323 ACTTTCCAACACAGTAAGAACATCATTCTGTCATTTCCGTGATACAATGGTAGCTGCACCTG
324 TACATATTGACAAGATGGTGAACAACTGTGATGGCCTTATGCTGTCTTTCTTCTATGTCCT
325 TAGCACTTCTCCTCTGTCTTACATAAAACACAAAAATGTTTCCCAATATACCCATCATCTCTA
326 ATTTGTTGTCTATTTTTAAATTTGAAAATTTCTCATGACTAATGTGGAATATAATAAGACAAA
327 AATTGATAATAGGGTTTTTTGGAATATTCCTTCCATCAAATGCTACTTCATCGTTGCTTGCCT
328 TTGCTTGGACTTTCACTGGGACCTCTGTTCTGGTTCTAGATTGGCATTGCTCTGACACCAA
329 GAACCACATCATTCTAGGGCTCACAATGGCCTCAGGGAAAGTTCATGGGGTTGTCATAATG
330 CTCTATGGATCTTTAACCACGAATACCATCACCCTCCCAATTTTATTCAAGCAACAAC
331 ATCAGAACAGAATTCACAAATACAAAGAATAAAATAAGCAAATTTTCTGAAAAATGCAGTTTC
332 TATCAAGCTACTTACTTGGGACTCAGTAGCAAATGACCAATCAAGATGATGTTTCTTATGCT
333 TATTAATGAATATTATAGTATAAAATTGACCATTTATAGACATTATATAAATTTAAATGGGCGA
334 CCTAAAATATCCCACTTATATATCATAAATTGTATTCATAAATTCTGAGTATTTAAGCAGGAT
335 TTATTAAGTAAACTAGTGGACATAAGTAATTTTACAATTTGTCTCCCTCCTCCTTTACTG
336 TGCCCTCAGTATTGTCAAATGAACAGCTTAAGCTGAATCCATGTTCTTTTTTTCAGGAAAAA
337 TTTCTATCACCTTTGTAAAGCAAAAGAAATATTAGAAAAGGCTGCTTACCCTTCTAGTCTTAG
338 GACATCAATTGAAAAGCCATCCAAAATTATGACTACTTAACTACTTGGATCTAGCATGA
339 AATGCACAAACAAGCATTTTGTACTTCTTTAATCATGGCTATGGACAGTGACAGGGCAAAAG
340 CAGTCATTGACTAGTGGTGACATAATTTAAAATTACTTTTTCTGGGAATAAAAAAGCTGTCTT
341 TAACAATAAAAAATTAACCTCAGTAATTTCACTTAATAAAGTTTTAATTTTTCCCACTTTCTTA
342 TCTTAAAAGGTGTGATGATGGAACATTTTCACCCCTAACTTAAGTAAGAACCAGTTCAGACT
343 GACACCTAATGGAACTATTATAGGAAAATAATTCTGCAAAGGAAAGAAAGCAATGAGATAA
344 GTATTTAAACAACAACAACAAAAATACTTTCAAGTAACTATGAGTAGAGGTTTCTTTAGATT
345 TCATCACTAGCATTGCAATTATCCATTCTCAACATTATTCTTCTCTATGAAGCAACTGCA
346 ATAAATTTGCACAAACTGAATAGAATAGCTTATTTTTCAAAGTTCTTCTCATCTCCTCAA
347 CAAATGCCAGAGTGTTACATCTTCTGTTTCTCACAACTCTGTCACCAGGACTTCAGCTCTC
348 TTTCTTCTTTCAAATCCTAAACACTTATTATTTAGCCAACCAGCATGAGGCCAACTTTCCAG
349 AGACCACCTAGGAACTAGAGTATGTAGCTTCTACTTTTCTAATTTCCCAAGGAAACAATGCC
350 ACCAGTAGACATATTGCATTTTGTTAAATACATAACAAGCATAATTTAAAAGCCCTAAATC
351 ACCAACTGGTAGATCCCTAGAGAAAAAAGGTAATTCATGGAATAATGAAGGAAAGAACAGG
352 AGTTACATATTCTCTTGCTGGTGATAGAATGTGCAATGCAAAGACAGCATCTGTGTTTTCTT

353 TCCTACTTCAACTCATTCTTAAAATGGACTCGCCCCGGGAGCTTCTGAGAAGGGCTCCAC
354 CCGTTCCCTGCAGACGACAATGTTCTTTGAGCGCAAAGCTGTGAGTATAGATACCCTGGG
355 AGTAATTGTGGGATCAGACACAATGGGGTGGGATTAGGGGTAGGCAGAGGGTGTGTGTG
356 GAGTACCCTTCACTGGGAATCCTAAATATTAGAAGAAAGGCCGAAACCCTAGGTGGGGAAG
357 CATGAGAGTGTGCCTGCTTCCTTCAAGACACCTCGGTGTGAGCCTCTCCAGGGTTCAGACT
358 GCTCTTGTGGGCAAGAGCCCAGTGGGGCACACGCACTTCGTGCCTGAGAAAGGCCCATC
359 CTCCAGGGGGAGAAGGTATCTGAGATGTAGCTCAGCTTAGAGCGGTCCCAGAGCGACAAG
360 AGGGAGAGCTTCACAGGCCTCTAAGTTTATTTGATTTTCTCCTGCAGTTTCCATTTCTCAG
361 GAATTCAGTCTTCGTGCGTAGCCCCTGCACAACCAACGACCACCACGCAGGGAGGAAACC
362 TGGTCTTAGTGTGGCCGCGCTAGTGGAAATCTTCTGGGCGCCTGGTACGTTCTTGTCCCC
363 AGCACTCTGTCTTCCACCTTTGAAGCGCCTTGATAGGACGGTCCCAGATGCCTCACAAGA
364 AGGAAAGGCAAGGTGCAAAGCTGGCAAAGCTGTGTGGTCCGACGCTGGCGAGAGCTGAG
365 ACCTGGAGCCCCAGCCCACGCCTTCCACTCTGGGTATCCTTCCAGCTTCATCTTGGGC
366 ATGCCAACTCCTGCCACGTCCGATTGTCCCCAGGAGTGCCCAGGCATGCTTGAGGGGTGT
367 GGTGGCGGTGGCTTCTTCTCGCTAGGAGGTGACAAATCCGTGTTGTTTTATCGTCCATTA
368 ATATTTGAAACAAACAAACAAACAAACAAACAAAACCTAAGTAGAAGGAGGGAGAGGCT
369 CTCTCTTGCTCCCACGCCTTCGCAGCTGACCTGAGAGGGGGGACGTGCCTTGCCTTTGTT
370 GGTGTTTGAGACTCGTCTAAAGGCAGAGGCAGGGAAAGACAGCGCTGAAGAGGCGTCCC
371 AAAGAGATTGGACGTCTGAACAGTCACTGCCTGCCCAACCTCTTTCAGGAAGGTTCCAG
372 GTCTGTGCCACACTGCAACCAATCCGGTTCCTATCCTGTTTCTCCACCCCTTCTCGGAGAA
373 TCCGAAAAGAAAATATGCGTTCCTGAGAGACCCGCCACACTTCCGATCTGGAAGTTCGCG
374 GGGGACCCAGCCCCGGGCCCCCGCCCCCTCCCCATCTCGGCCGCAAGTCTGGTTGCG
375 GAGCAGCGCGGCCGGCCGGGGGTGGGGCTCCGGCACCCGCCCGGGCTCGGGATTGCG
376 GAAGTCACGCGCTTCCGCAGGCTTGCGGGGGCACCTTCGCCACGGACACGCCCTTTCT
377 GCGGAGGCAGCCCCAGCGACCCTCTGCCAGCTTCGGCGCCTCACTCGCGACGCTCCC
378 AAAGTCTCAAGGCCTTTCAGTCGTTCCCAACTTTAGAAAATCGCCCCGTCCGCGTCTCTC
379 CCTCCAGCCGCACCCACCCGTGGAGAGGAGAGGAGCGGACTGGGAACGCCGAACCGCC
380 CCGCAGGCTCGGGGAAACGGACCCCTTCCGCTCCCCGCCATCCCCTTACCTCGCCC
381 CCCGCCCTGCGCGAACCATTTCAGTCCTGGTCAACAGAGGCGCAGCGCACAGCC
382 TTTCCGGTGAACCAAGTGCGAAAACACCCGAGGAAATGAAAAGAACAAGAAAGTGCTACC
383 TTGGCAACCACGGGCGTTTAGTGGCCAGCTGGTGGGCTGGGGAGGGCGGCCGCTGCC
384 CCCTGCCGCTGGTACTCTCCTCGACTACGCGTATTCTTAAGCAATAACAACGTAATCCGTA
385 TTATCCACCAAGAATACCCGTACCCGAAGAGAGTCAGAGGACCAAGCTGCCGCTGCCGC
386 TGCTACCGCTGCCGCTGCTACCGCTGCCGCTGCTACTGCCGCCGCCGCCGCCACCAGAA
387 CTCTTGCTGCTCGCTGAGCCCGCCCCTGCCTGGGGATGGGCTGAGCTTGACCGGGACCA
388 TAAATCCATAACTCGATTTCCCTAAAGAAGGATCCAAAGCTGTGCTCGGCTGCTTCTGCC
389 CAAATCCAAATGGCCGCTCTATTTCAAATTCTGAAAGACAAATCACAAAATCAAATACTTAA
390 CACAGAAGAGTGCTGTCTTTCCAGTGAGGAGGGAAGATGTGGCAAGGCTTTTTGGGCACA
391 AGTGGGAGTGACAAGTAACCTTCAGTTTACCTGGTGTCTCTCCAGTGCTTTCTCTGCACT
392 TCTCTGCTTGGTACCCAGTCTGGTCTCGGCCAGTCCACTCTAGGTGGTATGATTGAGTGCC
393 ATGGCGGCCAGAGAACCCTGTAAGAGACGTGAATAGTTACCCACACAAATACAAATATATT
394 TGCCTAGACGGCTTTGGGAAGAAGTGAGGCTTAAATAAAGATAGGTATGCATGGGTGAAA
395 TTTTCAGTAGTGTGTTTTGGAAATGCACTTTTCTCAAGCCCAAGATCATGAAAATAAACAC
396 TCATTCAATTTACTACTTGAATCAAATACTTATAGATGTACAAAATAGGCGTCTTCTCTT

397 GAAGGCCTTATAGCTATACAACATAATGATTTTTAAAGAAAAAAAAAAGCTTGAAGGCACAC
398 AGTAATTAACCCATTTTCCATAGTGTCAAACACTCACTGAGTTGACAAGCTGGTAGACTTTC
399 TATGATTTAAGCATCATTATATCACTACAATGTTTAATTTTATAGCACACTTTTAAAATATA
400 TACTATAAATGCATTGCTGTACAGCTGTTGTGGACACCTCTACAGAAAACCTTTGAAGCTC
401 TGTGTTTCATAAATATTATTTAAGAAGAAAAAGCCAATAAAAACTCATTTGCAAAGTGACTIONT
402 AATTTTGGCATTGAGAGAGAGAATCTCTGTGATTCTTTGATGATCAATATGGCTCTTACTGG
403 AAAAGCTTTGTCTTAAGATCCTGCAGTGGATATTCTGATAATGGGGGTTTATTGTTCACTAA
404 ATAAAATGGACAAGTGCAACGTCACCTACCCAAGACATGGTGTAGCTTCCCTTAGAAAAGTTCT
405 CAATTTGCTTTCCCTTTACTCTCAAATACATGAAAGTACATCCATGTAAGGGGAATGGGGG
406 GGAATATGGAACATGGCAATAGACATTATGATTTCCCAAATTATGTAAGTGCAAATAGCTC
407 TTCATCAAGGAGTAATTATATAACAGAATCTCTCCCCTACCAACTCATCTCTAACTGAC
408 CTGGTTGCAATTTAAGGTGCTTAGGTTGTGTTTGTCTTATTTTTTTAAAAATTATAACTT
409 CTCCGGGCACACCAACTCATCATTTTCTTGACATGTTACTTACAGATGGAAAATCAACATG
410 AATTCTAGGTTTTATGAATAGATGTTTAAATATAATGTCTGAACCTAAAATAACTAGAAAAG
411 AAACCAATATAGCCCAACTACCAGACTGTTTTACATTATTTTTCAGATAACTCTTAAGTACACC
412 ACTTACAAAAGGACAGATACCAATAAAACAAATAAATAAGCACTATTTTCTGTTGTTACCTAA
413 CATAGGTATAAAGTGGAGCTTTTCTCTGGTGTAGACAAAAAAAAAATTCAGAAAAGCTGACA
414 GGTTCTCTTCAGCTTGAACCTTAGAAAACAAAAGCCCTTAGGGAAAGTAATGCAATAGTCTA
415 TGAGCAAAGTGTACATTTGCTTCTGCACTCTTCTATTTAAATCTCAACTAATATTTAAAAGGAA
416 AACAAGAAACACACTATAACAGATAGGCTTGGATTTAGTAAATGGAACGTTATAAACTCAAAA
417 GGATGGTCAAGGGAGGCACACACACACACACACACACACACACACACACACACACCCCAATA
418 CACAGGGCATCAGAATCACAGCATAAATACCCACACAGCTTTTCAATGCTTTCCAAGTAGT
419 CTCCTTCAGTTTTGCTTCCCTCACAATTTAAAATAAAATATATACACACACTGACCCACAGACTC
420 GCACGCTTTAAGAACTAGAACACACGAGTTGATATGCTTTCTTTCTACCCAAGTAGCAGTG
421 CCAGCCTTTTCCCTACCTACCCAATGTTCCACCAGCTTCAGCACCTGGACGAATGGACAGC
422 TCAACCCGGGCCGACTGCCGGCAGCACTCGCAGCAGAACTGACGCTCTGAGCTCTAACCA
423 AAGCTCTCTCGTGCTTGAAGCGGGGCAGCCTGACTTACGAGAACCATTTCCTACGAGAC
424 CACTGCCGCTGGGTGCATATTCAATTCAGCCTCCTTAAGCTGTGCGGATTTCCCCCACCCA
425 TCCACCCTCCCCCTTCTCCACCCTCCACACAAAAACAAAAAGGGAAAAAGCCCAATAC
426 CATCAGGGCGTTTGTGATCAACTTACTTTCGCTTTTGAATATTTAGATACTGCTAGCGGA
427 ACAATATCAGCGGAGGCTTAGGTCCGCATTAAGTACCTTTGTTTCATCGACTCCTGCAAGCC
428 ATGTTTATTAGAATCTACATTTCTCTCGCGCCCAATAACTAGAGGTGTGTTTTGCGGGCAG
429 GGGGCTTTTACGACCTTTTGTATCTCTCAAGGCCACCGCGACTGATTGACGGTTCCAGTAC
430 TTTCTATGCTATCCCCATACTCCAACACCCATCCAGTTAATCGCTTCGCAATTTGCAAC
431 CAAAAATACATAAAGAAACGCGACAAAGCAATGGGTTTGAAGAAATAAGCCAATTAAGCTA
432 AAGCTGAAATGCCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCTCCCCCTTCTCCCTCTTCTCTTCC
433 CCCTTGACTCCCTCCCTCTCCCTCTCTCCTTCCCTCTCAAGTAGAAAAGGGGGAAACACCAA
434 GGAGAGAGAAAAATCGGGAGGAGGGTGGTAGTCTGACTCTTACAGTCAATGGAAAAAGAG
435 TATACACATCTTTACTGAATAACTCTCGTTCTCAGACAAAAAGAAACACATTTTTCGATGT
436 AAACATAGTCTGCCTCTGCCATACATCCTACATCCTTTACGTTTGTGAGATTTGCTTGT
437 GTATGGCAAAGTAAGTGTACAAATCCATCTCGATTGAAGTGTACCTCTAAATCCAGGT
438 TTCAAGCGGAACCTCAAAGTGTGTAGAAAGCCAGGGAGTCATCTGATGTGCAGTGAGGTA
439 GGCTCTGGGCAGTGTGAGCTGCTTCTCTCTCCGAGTGCCGGGTTACAGTGTTAAACAAGC
440 CTTGGGAAGGGACCTCGGCGCCTCGCGCTGGCTGTGCCCCAGTGCCCTTCGCGTGGTGGC

441 GGCTTGCTCATGCTTCCGAGGAGTCCCAGGCGATAGCCTTCAGCTGATGCGAGCTTCCAG
442 AAAGGAGTGGGGAAGGGAAAAAATCATCTAATGCAATCAAATCGATCTGATCTACACCATC
443 T
444
445