

a 1 : ATGGCGAATTCAGGAGCATCCCTTGTCATAGTTTTGCTTCGATAGTGGAAATATGCTATTAGAAGTAT
b 1 : ATGGCGAATTCAGGAGCATCCCTTGTCATAGTTTTGCTTCGATAGTGGAAATATGCTATTAGAAGTAT
c 1 : ATGGCGAATTCAGGAGCATCCCTTGTCATAGTTTTGCTTCGATAGTGGAAATATGCTATTAGAAGTAT
d 1 : ATGGCGAATTCAGGAGCATCCCTTGTCATAGTTTTGCTTCGATAGTGGAAATATGCTATTAGAAGTAT
e 1 : ATGGCGAATTCAGGAGCATCCCTTGTCATAGTTTTGCTTCGATAGTGGAAATATGCTATTAGAAGTAT
f 1 : ATGGCGAATTCAGGAGCATCCCTTGTCATAGTTTTGCTTCGATAGTGGAAATATGCTATTAGAAGTAT
g 1 : ATGGCGAATTCAGGAGCATCCCTTGTCATAGTTTTGCTTCGATAGTGGAAATATGCTATTAGAAGTAT

a 69 : TGGAGGAGATTTGGGGGCATTTCCCTTGCGTGATTTTTCTTTTCGCAGTGGAGAATGCGTGGAGTAGTA
b 69 : TGGAGGAGATTTGGGGGCATTTCCCTTGCGTGATTTTTCTTTTCGCAGTGGAGAATGCGTGGAGTAGTA
c 69 : TGGAGGAGATTTGGGGGCATTTCCCTTGCGTGATTTTTCTTTTCGCAGTGGAGAATGCGTGGAGTAGTA
d 69 : TGGAGGAGATTTGGGGGCATTTCCCTTGCGTGATTTTTCTTTTCGCAGTGGAGAATGCGTGGAGTAGTA
e 69 : TGGAGGAGATTTGGGGGCATTTCCCTTGCGTGATTTTTCTTTTCGCAGTGGAGAATGCGTGGAGTAGTA
f 69 : TGGAGGAGATTTGGGGGCATTTCCCTTGCGTGATTTTTCTTTTCGCAGTGGAGAATGCGTGGAGTAGTA
g 69 : TGGAGGAGATTTGGGGGCATTTCCCTTGCGTGATTTTTCTTTTCGCAGTGGAGAATGCGTGGAGTAGTA

a 137 : TTGGAGGAGATTTGGGAGCAGTACCTGTTTCGTGGTTTTGCTTCTATAGTGGAGAATATGATGAGAAGT
b 137 : TTGGAGGAGATTTGGGAGCAGTACCTGTTTCGTGGTTTTGCTTCTATAGTGGAGAATATGATGAGAAGT
c 137 : TTGGAGGAGATTTGGGAGCAGTACCTGTTTCGTGGTTTTGCTTCTATAGTGGAGAATATGATGAGAAGT
d 137 : TTGGAGGAGATTTGGGAGCAGTACCTGTTTCGTGGTTTTGCTTCTATAGTGGAGAATATGATGAGAAGT
e 137 : TTGGAGGAGATTTGGGAGCAGTACCTGTTTCGTGGTTTTGCTTCTATAGTGGAGAATATGATGAGAAGT
f 137 : TTGGAGGAGATTTGGGAGCAGTACCTGTTTCGTGGTTTTGCTTCTATAGTGGAGAATATGATGAGAAGT
g 137 : TTGGAGGAGATTTGGGAGCAGTACCTGTTTCGTGGTTTTGCTTCTATAGTGGAGAATATGATGAGAAGT

a 205 : GTTGGAGGAGATTTGAGAGCATTACCCGTGCATGGTTTTGCTTCGGCAGTGGAGAATGCAATGATAAG
b 205 : GTTGGAGGAGATTTGAGAGCATTACCCGTGCATGGTTTTGCTTCGGCAGTGGAGAATGCAATGATAAG
c 205 : GTTGGAGGAGATTTGAGAGCATTACCCGTGCATGGTTTTGCTTCGGCAGTGGAGAATGCAATGATAAG
d 205 : GTTGGAGGAGATTTGAGAGCATTACCCGTGCATGGTTTTGCTTCGGCAGTGGAGAATGCAATGATAAG
e 205 : GTTGGAGGAGATTTGAGAGCATTACCCGTGCATGGTTTTGCTTCGGCAGTGGAGAATGCAATGATAAG
f 205 : GTTGGAGGAGATTTGAGAGCATTACCCGTGCATGGTTTTGCTTCGGCAGTGGAGAATGCAATGATAAG
g 205 : GTTGGAGGAGATTTGAGAGCATTACCCGTGCATGGTTTTGCTTCGGCAGTGGAGAATGCAATGATAAG

a 273 : TATTGGAGGAGATTTGGGAGTATCACCCATGCAGGGTTTTGCTTCGAGAGTGGAGAATGCTATGAGTA
b 273 : TATTGGAGGAGATTTGGGAGTATCACCCATGCAGGGTTTTGCTTCGAGAGTGGAGAATGCTATGAGTA
c 273 : TATTGGAGGAGATTTGGGAGTATCACCCATGCAGGGTTTTGCTTCGAGAGTGGAGAATGCTATGAGTA
d 273 : TATTGGAGGAGATTTGGGAGTATCACCCATGCAGGGTTTTGCTTCGAGAGTGGAGAATGCTATGAGTA
e 273 : TATTGGAGGAGATTTGGGAGTATCACCCATGCAGGGTTTTGCTTCGAGAGTGGAGAATGCTATGAGTA
f 273 : TATTGGAGGAGATTTGGGAGTATCACCCATGCAGGGTTTTGCTTCGAGAGTGGAGAATGCTATGAGTA
g 273 : TATTGGAGGAGATTTGGGAGTATCACCCATGCAGGGTTTTGCTTCGAGAGTGGAGAATGCTATGAGTA

a 341 : GCATTGGTGGAGATTTGGGAATCATCCCATCCCCTGTGCAATGGTTTTCAAGTATTCACCTTACTTGAG
b 341 : GCATTGGTGGAGATTTGGGAATCATCCCATCCCCTGTGCAATGGTTTTCAAGTATTCACCTTACTTGAG
c 341 : GCATTGGTGGAGATTTGGGAATCATCCCATCCCCTGTGCAATGGTTTTCAAGTATTCACCTTACTTGAG
d 341 : GCATTGGTGGAGATTTGGGAATCATCCCATCCCCTGTGCAATGGTTTTCAAGTATTCACCTTACTTGAG
e 341 : GCATTGGTGGAGATTTGGGAATCATCCCATCCCCTGTGCAATGGTTTTCAAGTATTCACCTTACTTGAG
f 341 : GCATTGGTGGAGATTTGGGAATCATCCCATCCCCTGTGCAATGGTTTTCAAGTATTCACCTTACTTGAG
g 341 : GCATTGGTGGAGATTTGGGAATCATCCCATCCCCTGTGCAATGGTTTTCAAGTATTCACCTTACTTGAG

a 409 : CTTGCAGCAGCCACCAACAATTTCTCAGTTGACAACAAGATTCGCGCTGGAAGCTCTAGTGTGTGTA
b 409 : CTTGCAGCAGCCACCAACAATTTCTCAGTTGACAACAAGATTCGCGCTGGAAGCTCTAGTGTGTGTA
c 409 : CTTGCAGCAGCCACCAACAATTTCTCAGTTGACAACAAGATTCGCGCTGGAAGCTCTAGTGTGTGTA
d 409 : CTTGCAGCAGCCACCAACAATTTCTCAGTTGACAACAAGATTCGCGCTGGAAGCTCTAGTGTGTGTA
e 409 : CTTGCAGCAGCCACCAACAATTTCTCAGTTGACAACAAGATTCGCGCTGGAAGCTCTAGTGTGTGTA
f 409 : CTTGCAGCAGCCACCAACAATTTCTCAGTTGACAACAAGATTCGCGCTGGAAGCTCTAGTGTGTGTA
g 409 : CTTGCAGCAGCCACCAACAATTTCTCAGTTGACAACAAGATTCGCGCTGGAAGCTCTAGTGTGTGTA

a 477 : CAGGGGAAAAC TCGTTGATGGTAGTGAGGTTACAATAGAAAGAGTAGAAAGGTGGAGCAGTAGAACGG
b 477 : CAGGGGAAAAC TCGTTGATGGTAGTGAGGTTACAATAGAAAGAGTAGAAAGGTGGAGCAGTAGAACGG
c 477 : CAGGGGAAAAC TCGTTGATGGTAGTGAGGTTACAATAGAAAGAGTAGAAAGGTGGAGCAGTAGAACGG
d 477 : CAGGGGAAAAC TCGTTGATGGTAGTGAGGTTACAATAGAAAGAGTAGAAAGGTGGAGCAGTAGAACGG
e 477 : CAGGGGAAAAC TCGTTGATGGTAGTGAGGTTACAATAGAAAGAGTAGAAAGGTGGAGCAGTAGAACGG
f 477 : CAGGGGAAAAC TCGTTGATGGTAGTGAGGTTACAATAGAAAGAGTAGAAAGGTGGAGCAGTAGAACGG
g 477 : CAGGGGAAAAC TCGTTGATGGTAGTGAGGTTACAATAGAAAGAGTAGAAAGGTGGAGCAGTAGAACGG

a 545 : TGAAGAGGCC TCTGGTGGAGGAGAACGCTAGTTTGAACATTTTGCCTGGTTTACGTCCCAAGAAC
b 545 : TGAAGAGGCC TCTGGTGGAGGAGAACGCTAGTTTGAACATTTTGCCTGGTTTACGTCCCAAGAAC
c 545 : TGAAGAGGCC TCTGGTGGAGGAGAACGCTAGTTTGAACATTTTGCCTGGTTTACGTCCCAAGAAC
d 545 : TGAAGAGGCC TCTGGTGGAGGAGAACGCTAGTTTGAACATTTTGCCTGGTTTACGTCCCAAGAAC
e 545 : TGAAGAGGCC TCTGGTGGAGGAGAACGCTAGTTTGAACATTTTGCCTGGTTTACGTCCCAAGAAC
f 545 : TGAAGAGGCC TCTGGTGGAGGAGAACGCTAGTTTGAACATTTTGCCTGGTTTACGTCCCAAGAAC
g 545 : TGAAGAGGCC TCTGGTGGAGGAGAACGCTAGTTTGAACATTTTGCCTGGTTTACGTCCCAAGAAC

a 613 : TTGGTTGGGCTGGTTGGGTTGTGTGAGGAGAAAAATGAAAGGGTGTGGTGTATGAGGGCATGAAGAA
b 613 : TTGGTTGGGCTGGTTGGGTTGTGTGAGGAGAAAAATGAAAGGGTGTGGTGTATGAGGGCATGAAGAA
c 613 : TTGGTTGGGCTGGTTGGGTTGTGTGAGGAGAAAAATGAAAGGGTGTGGTGTATGAGGGCATGAAGAA
d 613 : TTGGTTGGGCTGGTTGGGTTGTGTGAGGAGAAAAATGAAAGGGTGTGGTGTATGAGGGCATGAAGAA
e 613 : TTGGTTGGGCTGGTTGGGTTGTGTGAGGAGAAAAATGAAAGGGTGTGGTGTATGAGGGCATGAAGAA
f 613 : TTGGTTGGGCTGGTTGGGTTGTGTGAGGAGAAAAATGAAAGGGTGTGGTGTATGAGGGCATGAAGAA
g 613 : TTGGTTGGGCTGGTTGGGTTGTGTGAGGAGAAAAATGAAAGGGTGTGGTGTATGAGGGCATGAAGAA

a 681 : TGGGTCATTGTATGATCATTACATGAGAAGGGTAGCAGTGTGTTGAATTCGTGGAAAATGAGGATAA
b 681 : TGGGTCATTGTATGATCATTACATGAGAAGGGTAGCAGTGTGTTGAATTCGTGGAAAATGAGGATAA
c 681 : TGGGTCATTGTATGATCATTACATGAGAAGGGTAGCAGTGTGTTGAATTCGTGGAAAATGAGGATAA
d 681 : TGGGTCATTGTATGATCATTACATGAGAAGGGTAGCAGTGTGTTGAATTCGTGGAAAATGAGGATAA
e 681 : TGGGTCATTGTATGATCATTACATGAGAAGGGTAGCAGTGTGTTGAATTCGTGGAAAATGAGGATAA
f 681 : TGGGTCATTGTATGATCATTACATGAGAAGGGTAGCAGTGTGTTGAATTCGTGGAAAATGAGGATAA
g 681 : TGGGTCATTGTATGATCATTACATGAGAAGGGTAGCAGTGTGTTGAATTCGTGGAAAATGAGGATAA

a 749 : AAATTGCTTTGGATGCTTCCGAGGAATAGAATATCTGCATAAGTTGGAGTTCATCTCCTGTTCAT
b 749 : AAATTGCTTTGGATGCTTCCGAGGAATAGAATATCTGCATAAGTTGGAGTTCATCTCCTGTTCAT
c 749 : AAATTGCTTTGGATGCTTCCGAGGAATAGAATATCTGCATAAGTTGGAGTTCATCTCCTGTTCAT
d 749 : AAATTGCTTTGGATGCTTCCGAGGAATAGAATATCTGCATAAGTTGGAGTTCATCTCCTGTTCAT
e 749 : AAATTGCTTTGGATGCTTCCGAGGAATAGAATATCTGCATAAGTTGGAGTTCATCTCCTGTTCAT
f 749 : AAATTGCTTTGGATGCTTCCGAGGAATAGAATATCTGCATAAGTTGGAGTTCATCTCCTGTTCAT
g 749 : AAATTGCTTTGGATGCTTCCGAGGAATAGAATATCTGCATAAGTTGGAGTTCATCTCCTGTTCAT

a 817 : GGAGATATCAACCCTTCCAACATTCTTCTTGATGCTACTTGGACAGCAAAGGTATCTAACATTGGGAA
b 817 : GGAGATATCAACCCTTCCAACATTCTTCTTGATGCTACTTGGACAGCAAAGGTATCTAACATTGGGAA
c 817 : GGAGATATCAACCCTTCCAACATTCTTCTTGATGCTACTTGGACAGCAAAGGTATCTAACATTGGGAA
d 817 : GGAGATATCAACCCTTCCAACATTCTTCTTGATGCTACTTGGACAGCAAAGGTATCTAACATTGGGAA
e 817 : GGAGATATCAACCCTTCCAACATTCTTCTTGATGCTACTTGGACAGCAAAGGTATCTAACATTGGGAA
f 817 : GGAGATATCAACCCTTCCAACATTCTTCTTGATGCTACTTGGACAGCAAAGGTATCTAACATTGGGAA
g 817 : GGAGATATCAACCCTTCCAACATTCTTCTTGATGCTACTTGGACAGCAAAGGTATCTAACATTGGGAA

a 885 : GGCAGCAGGAACGTTTGGATACATTGATCCTGAGTACATTGATCTGAATGTGTTGACAACAAAGAGTG
b 885 : GGCAGCAGGAACGTTTGGATACATTGATCCTGAGTACATTGATCTGAATGTGTTGACAACAAAGAGTG
c 885 : GGCAGCAGGAACGTTTGGATACATTGATCCTGAGTACATTGATCTGAATGTGTTGACAACAAAGAGTG
d 885 : GGCAGCAGGAACGTTTGGATACATTGATCCTGAGTACATTGATCTGAATGTGTTGACAACAAAGAGTG
e 885 : GGCAGCAGGAACGTTTGGATACATTGATCCTGAGTACATTGATCTGAATGTGTTGACAACAAAGAGTG
f 885 : GGCAGCAGGAACGTTTGGATACATTGATCCTGAGTACATTGATCTGAATGTGTTGACAACAAAGAGTG
g 885 : GGCAGCAGGAACGTTTGGATACATTGATCCTGAGTACATTGATCTGAATGTGTTGACAACAAAGAGTG

a 953 : ATGTGTATGGATTGGAGTTGTACTGCTTGAACTTTTAACAGGAAAAAATGGAGGCACCATATTACAT
b 953 : ATGTGTATGGATTGGAGTTGTACTGCTTGAACTTTTAACAGGAAAAAATGGAGGCACCATATTACAT
c 953 : ATGTGTATGGATTGGAGTTGTACTGCTTGAACTTTTAACAGGAAAAAATGGAGGCACCATATTACAT
d 953 : ATGTGTATGGATTGGAGTTGTACTGCTTGAACTTTTAACAGGAAAAAATGGAGGCACCATATTACAT
e 953 : ATGTGTATGGATTGGAGTTGTACTGCTTGAACTTTTAACAGGAAAAAATGGAGGCACCATATTACAT
f 953 : ATGTGTATGGATTGGAGTTGTACTGCTTGAACTTTTAACAGGAAAAAATGGAGGCACCATATTACAT
g 953 : ATGTGTATGGATTGGAGTTGTACTGCTTGAACTTTTAACAGGAAAAAATGGAGGCACCATATTACAT

a 1021 : GTACCCTCTGCAGAGGTTAGTATTTTGGGTGGAGATTTTGTGAAAAATTTGGATAAAAAGGGTTGGAGA
b 1021 : GTACCCTCTGCAGAGGTTAGTATTTTGGGTGGAGATTTTGTGAAAAATTTGGATAAAAAGGGTTGGAGA
c 1021 : GTACCCTCTGCAGAGGTTAGTATTTTGGGTGGAGATTTTGTGAAAAATTTGGATAAAAAGGGTTGGAGA
d 1021 : GTACCCTCTGCAGAGGTTAGTATTTTGGGTGGAGATTTTGTGAAAAATTTGGATAAAAAGGGTTGGAGA
e 1021 : GTACCCTCTGCAGAGGTTAGTATTTTGGGTGGAGATTTTGTGAAAAATTTGGATAAAAAGGGTTGGAGA
f 1021 : GTACCCTCTGCAGAGGTTAGTATTTTGGGTGGAGATTTTGTGAAAAATTTGGATAAAAAGGGTTGGAGA
g 1021 : GTACCCTCTGCAGAGGTTAGTATTTTGGGTGGAGATTTTGTGAAAAATTTGGATAAAAAGGGTTGGAGA

a 1089 : ACCCCGTCTCAATGAAGCCAAGGCACTGAAGTTAGTGGCCCTACTGCCATCAATTGTGTAATGTGG
b 1089 : ACCCCGTCTCAATGAAGCCAAGGCACTGAAGTTAGTGGCCCTACTGCCATCAATTGTGTAATGTGG
c 1089 : ACCCCGTCTCAATGAAGCCAAGGCACTGAAGTTAGTGGCCCTACTGCCATCAATTGTGTAATGTGG
d 1089 : ACCCCGTCTCAATGAAGCCAAGGCACTGAAGTTAGTGGCCCTACTGCCATCAATTGTGTAATGTGG
e 1089 : ACCCCGTCTCAATGAAGCCAAGGCACTGAAGTTAGTGGCCCTACTGCCATCAATTGTGTAATGTGG
f 1089 : ACCCCGTCTCAATGAAGCCAAGGCACTGAAGTTAGTGGCCCTACTGCCATCAATTGTGTAATGTGG
g 1089 : ACCCCGTCTCAATGAAGCCAAGGCACTGAAGTTAGTGGCCCTACTGCCATCAATTGTGTAATGTGG

a 1157 : AAGGAAAGGTTAGACCAACCAGTGCTCAGGTTGTGTTCAATTTGGAGAGGGCTTTTGCTTATTTCCGG
b 1157 : AAGGAAAGGTTAGACCAACCAGTGCTCAGGTTGTGTTCAATTTGGAGAGGGCTTTTGCTTATTTCCGG
c 1157 : AAGGAAAGGTTAGACCAACCAGTGCTCAGGTTGTGTTCAATTTGGAGAGGGCTTTTGCTTATTTCCGG
d 1157 : AAGGAAAGGTTAGACCAACCAGTGCTCAGGTTGTGTTCAATTTGGAGAGGGCTTTTGCTTATTTCCGG
e 1157 : AAGGAAAGGTTAGACCAACCAGTGCTCAGGTTGTGTTCAATTTGGAGAGGGCTTTTGCTTATTTCCGG
f 1157 : AAGGAAAGGTTAGACCAACCAGTGCTCAGGTTGTGTTCAATTTGGAGAGGGCTTTTGCTTATTTCCGG
g 1157 : AAGGAAAGGTTAGACCAACCAGTGCTCAGGTTGTGTTCAATTTGGAGAGGGCTTTTGCTTATTTCCGG

a 1225 : CGGCGGTACTAG
b 1225 : CGG---TACTAG
c 1225 : CGG---TACTAG
d 1225 : CGG---TACTAG
e 1225 : CGG---TACTAG
f 1225 : ---TACTAG
g 1225 : ---TACTAG