

AGTAAACCATACCTTAAAAGCAGAAATACTGATACCACATGAACTATTGATCAATACTACTGCTATTCTCTTCCT

>positive

AAATAATAGGTGTAATAATGACTTTGGCTTTAATATGCAACGGTTGGTGTTCGTAATTTGAATGTTGGGAAG
CGCATGTTCAAGAACGTCCTTATGGAGGTTAATGTCGCAATAAATTAGGAAAGCCCTTAACTCGCTCTG
TAGGGTTAGGCGGTGCTGGCATAGTTGCTGGTGGCTTTACTTGATGAATCGCCAGCCTTCTAAGTTGATATT
CAATGATTCTTTAGGGGACAGCTGTCAAACAACAGGGTCCCTTGGAAACCACTGTGGGCAACAGTACGGCAA
TTACCGAGGA

>positive

GCAACGCTGAGAGCTTACAAATTCTGGACTTATTGAATCAAGACTCTAATTTGAAGCTGCAGCTATAATTCA
CGAACGCTTGGAAAGTTTAACTAGCAGTCAGGGATTATTAAAGTTTATTGAACAATGTCTAAATGAAGG
GAAAACAAATATCTACTTTATTGGAATCTTGGAGGAGGGCCTTTGATGATTGTAATTCTGCTGGTACCGAG
AAAAAATCGTGTGGATATTATTGATTACATTCCTGATCACTCTATATGGGAAATATCCTTCACACGATGAAAG
GAAAGATT

>positive

CATTCAGCGGGAAAGTAGTTGTTTACTAGACATATAATTATGTTTATTATTTAGTGGGAGCAAAACAG
TTTATTGAATGTTTACCAGAACCGAAAAAAGCTCTTCTAAACTGTTGACATCCAGTTCATTTACTTCCACGT
GTAGATGTGAAGGAACAAATATTTAGCATCGTTCATACAAGTAATATGCTATATTATCGATCCTCGGATTTCA
GCTCCGTTATATCGGATGATTGTTACTCGACCTTATGTCGTCTTTTACATCATATATGATAATATGCTAGCAG
T

>positive

CCATTATCTTACGTGTAATTTAAAATTGTTTATAGTACTATTTGGTTATGCTTGATGCCTCTATTATTTACTTG
ATCTTTTATGTTTCTTATGATTGAATTATTATATTCTAAATTCCTCACGAATTTATACTGAAGATTTCTTCCA
GGCGAGAATAATAACACATATTTATGATGATAACAAGACGAACGTGATTAAGCTCCCAGTACGAGGGAAG
CAGTAAAAATTATCCCAAGATCCATTTAAAATGGATAACTCCACGAGCTACAACAAAATACTAAGGGAATAGG
C

>positive

CACGGTACAATGGAGATATTTGCATGCCTATAGAAACAAGTAATAGTTATCATATATTTTCTAGATTTTGTAC
TGAACTTTTCCACTAATGAATCCTATCAAATATATATCCAATATGGCTGCATTCCCACTAAATATAAAATGC
CGCTAAGTATAAAATGTCTCCGCATCGGTAAAAAGCATTACAAATGCGTATTATACTAGCGAGAAAAAAGTAT
AAGTATCAATGCCAATCACCTCTGACCATAAATTTCTAAACATGAATAATAAAGGTGTTGAGAGTTATTATC
CT

>positive

CTGCTGGTTTGAGAACCAATGCTTTAAGTACTTTGGCAGGTATTTTCATCCTTGCTTTTTTTTTAAAATGAGTGC
GTAACCGTACTTTCCTAAAATAACTAAGTAGAAAGTATTTAATATATAAACGTCAGTGTAACATTCAAGTG
ATTTAACTTTACGCGTTGAAGAATGCTGTGTTGAACTATAAAGCGTCAGAAAAGATGGTTTAGCGAAGG
CACCATTATGAAGATAGACACATTCTTCATTTACTTTTAT
TTC

>positive

CTGGGACGATGATGTCAACGATGACATTTGAAAAATATGATACCAAATATTTGAGTGGTATTGCCAAGAG
ATTAACAAGGAAAACAAGGGTTGAATCTGACTTCAAGTGATGCAAACACTTTTTTTCATGGTGTGCATA
TGAAATAACGCTAGAGTTACAGTGACATCTGTAACATCTTACCAAAGATGAATTGGTCCGTTTCTCTAC
GGCCAAGACTTGGAACTTATTATCAAACGGGACCAGGCTATGACGTCGTCAGATCCGTCGGTGCCAACCTTG
TTCAACGCTT

>positive

TGAAACGTTAACAAATGATCGTAAATAATACACATATACTTACCCTACCACTTTATACCACCACACATCACATGC
CATACTCACCTTCACTTGTATACTGATATGCCATACGCACACGGATGCTACAGTATATACCACTCTCAAACCTAC
CCTACTCTCACATTCTACTCCACTCCATGACCCATCTCTACTAAATCAGTACTAAATGCACCCACATCATTATG
CACGGCACTTGCTCAGCGGTCTATACCCTGAGCCATTTACCATAACTCCCACGATTATCCACATTTTAATATC

>positive

ATTGTGAAACCGCTTTGTTCTGGAGGGCGAGAAAAAGTTACGGTCACTCTATCTTTTTTATAATTTGGTCTAA
CAAACCTTGATATCAGAACCACGTAGAAGAAAAAGAGACTAATAGTAAAAATATCAAGAAAGTTGACCAATTT
TTGTTATATATGTCGGTAAAAGTTATGACTTGGCACTGGTCTTGGTTTACTCATCAATCAGCTAGGATCAGCGC
TGAGTACTGCTTGCGGCTGGGCGGCTAAGAAATGGGAATATGTACAGTACAAATCCGAACTTTGCGAGC
CTGCCTCGAT

>positive

TCTAAAGAATTGTTGGCATCTCTAAAGAGTGCTACTGAATCATTGTTGCCACTTTTTAATGTGAACTAAAAA
AATAAAAATGAATATAAGGTACGTCTCCAAAAGAAATGTAAATATAGAAATTTTAAAAAAGAAACGAAAAA
AAACATAACTAAATTTAAAGTGCAGCCCAACAATAACCTGAAAAATCTAAATATCTTAGAATTTTTTATTTT
GATTATTATATATTATTATTCTTATGGTAAATAATGCCCTACTTTTCTTCTAAGGAAGTGAGTTACCACCAA
AATAA

>positive

TACGGCATGACTTAACAGTACAGTCATGATTTAGGAATTTGAGTGTTCTCCGGGGTTTTGCAGATAAAAATTT
GTTTTCTTCTCTGCCATCCTGGAGATTTTGAAAAGAGTTGTAATGTGTTTCAAAGAAAAAATACATTCC
AAGAATAAATACCAGGATTTCTGTGACAAAAATTAAGGAAGGGAAGTATGGCATGCCTAGAAATCTTTCT
GGAAAACCTGAAGCATATCATATAATTGTATGAACCTTGCCTTCAAAGATGTTACCAAATATTCAAGAGTATG
TGAGCTTT

>positive

AGATTCCTGATTGCTTGCATGCCTAAATACTTCATAATTGATTAGTTTAAAAGAAAACCTTTTACTGAGACAA
AACTATAAATTTAAGAAAAAGGTTCCGGAGCCGGTTTAAAAAAGAAGATTAAAGATATTATTTATGTAAG
AATTAATTAATACTGTGAGAAAAAATAGTTTAAAGGAGACGGTGAACCTTTACCTTCCCTTGATATGCA
AATATTTTTCAGCTTTTCTAAAACATAACTTCTGACTTTTTTTTAGAAGACTTTATGGGTGTGTTAGAAAC
AAAGCT

>positive

ACTCTGAACAAGTGCCTCAGCAAATTCATCTGCCTCGAAATTTGAACTATTTTTAACGTGTTCAATATTTA
GCTAAAACGTGCTTTTCAGTCCGGGTACCGCAGATAAGCCATCCCGGATCTTTAAAGGAAAACGAGGAATTC
AGTGGTGCAGACTACACTTTAATCTCAATTGACCAAAGTGAGTCTCAAGTAAGACGAATATATTTTCTTT
CACGACTCAATTGAATTCCTAATAACACTTTTGTGCTGTATTAGCTTTTAGCTTTGAGAGCGATGAAGCAA
GAGAGAAA

>positive

GGAAAAGATTTGATGAAGACCAAAAACAGCATCGAAGTGCTTTGCTACGATTTCTTTTTTACTCTCCGGTTA
TTTTGAGCTATCTTGTCTATATCTTTAAATTTATATATTTCTTTGCCAGCTTTTAAAGCGTTCACTGGAATTC
CCATATGTTCACTAAATATAAACTGATTATTCTCTCTATATTGTCATCTCGGCAGAAAAGCTACTTTTAAAT
AAGTTTTAAACACCAGTTTTCTGCAATGATAAAAATAGCTACTTTGGATAGAGGCTGAGGCCTAACTAGTTG
GAA

>positive

CAAAGAGGTGTGTGGAGTATTATTAAGTAACTGTACCAAATGTGTAGATTATAGGATATTCACCATTTACTT
TCTGGTTTCGTTTCTCGAAATTTTCGTTGTCCTATTTCTTCGGTAAGTAATTAGATTTCTAAAAAAGGCATA
TGATAAATAATATTACACGCGATTCCGCCATCTGGGTTTCCACATACATACTTCACGAAGAAAAGAAAGAA

TTTAGTATTGTGTAATAAAAATTGATGTTTATGTTTAAATATTTACAGAATGTTTAAACAGGTATTTAATCCATTTA
GA

>positive

ATAGACTTTCATTCCAACACATCTGTTGACTAGTAAGATGGATATTAGTCAATAGATGATGTTTCTTATTCCAAA
CTATCATGGGTTTGTAAAGAAAATTTATTTTGAGGGGAATTGATTACATTTCTTTTTTTTTCAATGTACTTTGA
AGTTTTTTCTGTTTAAACAATAAGCTTGCCTAATCATTAAATTAGTGCATAAAAAAAAAAGGTAAGCCGAGATT
AAATAAGTAAACAAAGACATACTAAAAAAAAATCATTCTGGTACATACAGCATTCTAGTTAATGTTAGATTAGCA
GTGG

>positive

GACATCGTAGTAATAAGGTGCAAGCTTTTGTATCCTTCTTAATGATTTGTAAGCAAAAAAAAAATTACGTACATC
AATTTGTAATGGAAAGGAAATAAATAGTATAATATGAACACTCTTTCTGAGAACAGTTATCTTTAGCTTGCCCC
ACAAACTGAAAGCACATTTTAAAATGTTTTACAGATGAAAATGAACCTTGTACTGTTATCCTCTGTAAGTC
GTTATTTTTCTTTGCTTTTTTCAGGTTGACTGCTACTGTAATCGTAAGAATATTCAAATCAATCATCTCGCAT
CGCA

>positive

TTTTATTAAAGGGTTTGGAGCTGTTTTCGGACTGAAAGCCAGTAACAAGCTTGTGTAGGAGTTTGTCTGAAA
ACCATCTTCATTTCAAATAAGAGAGCGAGTAATTTTTAAATAATTTCTTTTCTGAACTACTTAAATCGCTATGTA
CCTTGCGGAAATTATTCTTTAATAGTTAACTAAAAGTAAAAAGTTAGAAATCATAAATAGAAAATCAAAGAG
ACAAATCTCGTTGCAAAAAGCTTGAAAAATAGTGCTTTACCAACAGGTTGGCAAACCAGAATGCTAACAAAA
CTTAAAATC

>positive

TTTAATCTGCTTTTCTGTCTAATAAATATATATGTAAAGTACGCTTTTTGTTGAAATTTTTTAAACCTTTGTTTA
TTTTTTTTTCTTCATTCCGTAACCTCTTCTACCTTCTTTATTTACTTTCTAAAATCCAAATACAAAACATAAAAAATA
AATAAACACAGAGTAAATCCCAAATTATCCATCATTAAAAATACGAGGCGGTGTAAGTTACAGACAAGC
GATCCCTATTCCATGCAAGTTCGGTAAGTAGCAGAAATAATCAAACCTGTTTAAACCCAATTTAAATTA
A

>positive

GGAGGTGGGCGCTCCCGCTATAAAGGTTTCTGATGGAGCTATGAACTATATTACCTAAGTTACTGGGTAGG
ATATGGCTTGAGTTTTTCTTATACTGCTCTGTGTTACTTCTTCCCTGTACCTGGGTGCCCTGTTAACAACAT
TATAAAGGACAAGGGCTGGTTCCAAAGATGGGCCAATGTGCGATGATTTGAAGAAGAGTGGAAGACACA
ATTGAGAGGGATGACCTGGTAGATGACAATATTAGTGTCTACGAAACACGAAACGAAAAGACTTTTATTAA
GCTCTCCATAT

>positive

AACTATCGCACTATCGAACTTTTGTTCACAGGGAATGGAAGAAAGGGCCTTTATTTTTTACATTTTTTTAA
GCCATAACGGATTTTAGTTACCGAGATTTTCAATCCTATAAGAATTACCTAACTATTAAAAGCGGACCCATCT
AAAACATAACGTTCCGGCAAGTAGATGTATTGTTCCAAAAAGGCAATACATCCATACAACGGTGCCACCGATCT
GTAATGAATGCTCCGTAATGTTTGGGGGATTCATAAATTTACTGCTGGAACCGAGAGAGAAACACGACAGA
GCAATTCA

>positive

GTGGTAAAGGCACCTTATAATACAGCTTGGTTCTATGTATTAATTTAGACTATTTTATGGTCTGCTTTTTTTTA
CGGTACAGAGAAAAGATGAAATAGATGCCACAAAACAGGGATATATACGAAAACAGCATCTTATATACTTTTTT
ACTCCAACATTAATTTCCAAAACAGGTGAGATGAGGTAACCCATTCGAAAAATTTAAATGTTTCAGACTGTC
AAGTTAAGAATATAACCTGGAGGTTTTCTTTTCTTTTGTCCATCAAATGCACTTTTTTTTGAAAAAAAATG
CCTTGT

>positive

GCTTCTCCCAAGAAGAACAAAATAATAAAAAATATTTTGAGAAATTTTCGTAACAAAAGGAAAACTA
TTGAGTTTAACTTATGAATGTACTTTACTGGCCAAGAATCCGCTCTGGAACCATTCTACGGTGTCTCTTCGTAG
CGCTAAAGACAGCTATAGTGATATTCAGACGGTATTGAAAATCACTAATGATATCAGTTAACAAAGTAAGAA
ACATGTTTCGTACAGATAAGTTCTACTGCTGCAAGTGCATACAATGCTCGTTTTATAAAGTCTAAATTATAT
AACCT

>positive

TAAAGAGTTGAATTTACGGTGAAAAGTAAATTAACGCTACTTCTGTTGTTTTGAAAAGCCAAGTTCAAGT
TTCTTTCTTGATTATTTATCTCGTAACGATTCGCTTTTCTCTCTATATTTTCTACTCCATTCTGTAAAGA
GCTTCCAGAACAAAATATAAATAAATAAAAAAACTTCTCTCAGGCAAGAGTACGTTCTTCGTGGTTTCCT
ACAGAATCAAAGAGTACTGCAGCTTATTGTACACACTTACAATATTCAAAACATGTGTGGCCTACTCGGTT
CTGGC

>positive

GGATAAAGTTCAGTTCCTGTTAAAAAGAATAATTCTTACTGAGAATGAAGTATTCAAAGAAATTTAATATT
TTTGAAATATTTTTGGGATTGCGCAAACATATGCCCTCTCAAAGCAAGACAAAATTTAGCAAACTTTATA
ACGATTACACCATTATTTCTCATAATTTTCGCTAGACATTTCTACAGTACTTGTGGACGTTGGAAATGAAAGA
CATAGTATGAAAAGATGATCAATTTTCGCAATTGGTTGAGTAAATTCAGGTCTTTTTGGGGATATTTTC
AACTGA

>positive

ATTCTGATGAACAGCCATCTATGGAGCACTTTTTACCAATTGAGAAAGGCTTAGAAGAATTAATTTTTGTGG
AATCAGGTCTTAAACGCACTAAGCACTATCTCAGTATCTAATGATAAAATCTTCTTACCGATGAAGCAACAA
GTTCCATTGTTATGTTTAGCCTAAATGAGCTTTCTTCTTAAAGCAGTAATAAGTCCTTCAAGATTCAGTGAC
GTTTTTATTCTACACAAGTTACGGCAAATCTACAATGTTATTGAGAAAATGAAACGTACTAGCACTCATT
AGTAG

>positive

AGATATTTTCGCTCTTGAAAGCTATAGAGATTAATTATGTTTTCCCTTGGTATACCTTTTCTGTGTTGTCTTC
AGTTCTGTCTTTAGGATGTTATTTATCGATCTTTTTAGAAAAGACAAAAGCGAAGAAGCGAAGAAGAGG
ACTTCTGTACTAAGACCAATTATGTAAGGAAAACATAACATGAATATGTGAATTTATTTCCAAAACACA
GCAGAGCTTAAAGATGGGGTAAACTCATATTCATATCATATACAGTATGTATATAAAAATTCATTTAAAGGA
TTGCT

>positive

ATATTGCTGAATTATTAATCACAACATTCGGTATTAATATATGCGGGTGATAAGGATTATATTGTAATTGGCT
GGGAAACCATGCTTGGTCCAATGAGTTGGAATGGATCAATAAACGTAGGTATCAGAGAAGGATGTTAAGAC
CATGGGTGAGTAAAGAAACAGGTGAAGAGTTGGGACAAGTCAAGAACTATGGCCCTTTCACCTTTTTGAGA
ATATACGATGCCGGTCATATGGTGCCCTATGATCAACCGGAGGCAAGTTTGAAATGGTCAACAGTTGGATT
CCGTAATC

>positive

TAAACACTTGAAAAGAGAATATTTGGCTTAGAAAATCTCTTGAAAAAAAAAAAAACAGGTAAGGGCT
GACAGCGTTAGATTAGACTTGAATAGATACTATCGACCAGTTTTTGACACTGAAAAGCCTCAGCGAGG
TTTTGCAATTCACAATGTTTATGGCAATGATTTGAAGGAAAACGACGATAATATTATAAGATTGAAAACCTG
CTGTAGTGCCTAAACATGAAAATTGTTTGAAGACTCCTCATTTGTTTACAAGAAAACAGCTTCAAGAG
GCAATTGGGCC

>positive

TATGTTAGCTATAAAAATTAACCTTTAGAAATTTATTATATTATTTAACTTTCAGAAAATTTTCTCATCACTCAT

CCCAAGGACTTCAAGAAATAGAACAATGCATCATAAGTTTATGAATTACGTGCATTTGGACCTTCAAAGAATA
AAATCGAAGTTATAGTTAATTATATTAATTAAGCCAAAAGTACATATATCTAAAAGGAAAAAGTATAAAAATTA
TGCAGGTCCAAGACATACTTAAGCCTTCAAAGAAGAAGCTCTTCTCTTTCTGATTCGGCCTTTTCAGCCTTT
CT

>positive

ACGTCTTGAATAACACCATGTGAACCAAACAGCTTTGTCTCAAAGGGATGTGAAATTTTGGACTGTCTTATTC
TAGTAGAGCCGTGTTTTGTTCTATCGAATATGTAGATTGCACCATCTGAAGAGGCGCCGGCTATAATATCTGGA
TTTTGAGGCAAATATCTTGCCTATTGCATTCCCGTTTGGGAAGAAAATACTGATGTCATTTACTAAGTGTTT
GGAGGGAAACCTTGTGCGAGTTCTCCGGTTTGAATTCATTTCTGTCATGTCGAAATTATTTAAAGATGACCAT
TTTATA

>positive

GAAACAGCGTGATTTGTAATAAAAATAAATAAGGACATATATGTATATAGAAAGTTGCTTAAACTTTTTAGACC
ACTTGGAATATTTTTTATTTATTTTTCTTCAAATGTAAAGTTGGGTACCTAAGCTTAAATTCACCTGAAAAT
GAATTATATGAAAGATTTTACACCACATGTAAAAAAAACGTACAAAAGCCAAATATTTCCACTCAATCATAA
TGCATGAATTATAGGTATTTAAGTTATATTGCTGACGTAAAATTCAGAAGAGACTACAAGAAAAATTCTGAA
CATA

>positive

TTATTTGACCAAATATTATTGATGTTTTTTTTCTTTTTGCATAGCCTTTCTACATTTTCATGGCTTTATTTATTT
ATATTTATTTTTCGTTTCTATTTTTTGCATACATAGACACTACCTTTGATTTTTGCTTGTAAAGATGTACGATATA
AAGTATACTATGAAAAATTTGAAAATATTGGTCTTAGTTACTTTTTCTGGTTTGTATCAATTCATGTAGCAG
TGTGCACGAAAATCTAGTTACGCAATGTGAAATCTAGAAAACCTTCTACAATTTGGAATTATCAATCACC

>positive

ACACGTCTGAAGAGCAAATCTGAAGCCGTTTGTAGCGCTTTGCAATAATAAAGACTGTGGGTGTGTTAACC
ACTTCAAATGTCTTACAGGTACTTTCTAGATGATGAACAGTTGATGGTAGGGAGAAGAAATTTGATACCTC
GAGGTGGGAAATGTCCGAAATGTGATATGTTTTGCGACTGGACGACCCTAGTCAAGTTTTCGACAAGAATG
AAGTTAGCTCACGGGAAGTAGGGCCTGACACAATTTTCGGTTCTTTTTTTCTATAGATAATGGTTATATGTTA
TATTTACGGAT

>positive

AAAGTGTACCGAGCACTGTGCCAGAAGCTAAGCTTTTTTCGCTAACATATATATATTTAGGTAAATCATTT
ACACTTTTCGTCGATCTAAAAGCTCATCGCATTTTTTCGGTCTGATGTTAAAAATTTATTTTCGTTTATTA
AAAAAAAACATACTGAAACGTATAAAGAAAAGTCTTAATCTATAATATGGTTTTATCATAATTAGACTGT
TTTACTCTGTCCATTGGTCATTATAAAGCCTGAAAATACCCACTGAATGGTTTTTTTTTCGAGGAGCAAACCTTT
TCC

>positive

AAGCAATTTTACTTTCAACTGTTTAATATTTTTTAGAGGCTACTCGGCCGCCATATCTAGACAATTAGTAATTC
CGATGACAAAGAGTTTAAAACCAATATCTGCCACACATATCGTGAAAGGCATTAGTTCCATTGTCTCCGTA
TTAGTGCAAAGCCCCTAAGCCAGCCTGCTTTAAAAAATGTGCAGGTAATTTTGTATTGTTTTGATATATAAAG
AACTACTATTTGCTAATATGTGATGTAGCGCAGAGAAGTGCATTTCCCTGCATGGCTGACCTTGACAAGAAT
ACAAT

>positive

TTTTTTTATTTGCATGATATACATACTATTTTTTATTAGTTTCTTATTCTACTATGATTTACGTAACAATAAATTT
ACAGGTCTCTTTTTGTAAGTATCTTGCACGCTGATATCTATAATACTACTTCACAAGTTGATCAGCTTCCGAG
ATAGACATTTTATGTATCAAGTCGCATGTCCGTTCTACTGGCCGGTGTATATTATGATATTTGACCCGGTTC
TAATACATAAGCACCGCCCACTCTGAGGAGAAGACATTTTTACAAGAATTACTAGCCATATTTCCCTTGT

>positive

AACATAAGGAAGGCGAACAGGCAGCGAATCAAGCAAAACAATTTCTTGAGCCAACCTTAAGCCTCCGTTAA
TAAGATCAAGTTTGGTATCCTTGTAATAAATATGTGTGTACGTGGTTAAATAGTATGTTTTAGCATAATGCCT
TATTTGTACCAACAAAACATGATAGTTCCACATATCTTTTCGCCTGGGAATACCAAGTGGGACAAACAA
AACGTTAAAATTAATCCTTTAGAGTACCACAAATTCGCAAGAAACAAGATAGTTGAATTGTCAATCATGGC
TAAGATAA

>positive

CGATGTAAATCTAAGATAGCTGTCCTTACTATATAAATATTTGCTGCGGCCCTTTTTTAACGATTTGTAAAGGAT
TACAGCAGTTCGTTATACTTGGCTGATAGCGTTAATTTGCATACTTTTCTTATAATTGGTAATTTTCTACGTAT
TATACAGTTGTACGTATACTTATATAACAAAGTTCATGTGTACTTTCATATTAACCTCAGCGATACCCCTACAGATG
ATGTGCCAATCCATAGTTTTGTCTTTTTCGCGATTATAATGCTTTTTCCACCATTTGAAGAGCTCATATACGA

>positive

TCCTTTAAAAGCAAGAGCCTTCCCCATTGAAATAATCTATTGCAATGAAAACAATGGTTTCATAAACATAA
AATCCTTAGAAAAGCCCCACTGACGATAGCATGGAGGCGGACATTTACATAGAGAAATGGCTACAATCCTGA
CTAGAAACAGAAACAATTTGGGTAAGGTTGCCATTGATAAGAAAGGCGTTAATAATCATTGCATAGATTTGA
ATGAGCTGAAAAGGGCCTTGTCGCCAATGAACACAAATTTGGATAACGATAACTCAACACGGCACCAGAAC
ACATATTCACCA

>positive

TTATTTTCATGGTTTTAGGCGGAAAGAGTTTGGACGGCTTGCTCTCCTAATGTGGAAGAAATTATGTTTTGT
TATGAATCTGAAAAGAAAAATACTATTTTAGCAATACAATGAATTTAAAAGTTACCCTGTACTTTAATCCTTC
AATAAAACACTTCTAAAATAGTATATTTGAAGATCATCGATATATACAGAGGCAGTTTTGCAAGGCAGA
TAACGTTATTGAGTTGTATGTAGGCTGTGTGATTTAATCTCATAAATCAATAATGGAATAATTTCTATTGTTA
ATA

>positive

AAGTCAAAAGGCCATGTTTAGGGTCAAATTGAATTTCTTATGGAGTTTTACTTACAACCTATTGCTATCCTTT
TGCGCGCTGGTGCCTTTGTTGACTTTTCATATCCACCAGAGTATGCGGGTTTAGGGGAAGTATAGTATCCT
CCCTGTAATTTTGTAGCTATACTTCTGCGTTATGCAAAGATTTAGTCCAGGTACTGCTGCTATTTGATTGTAGA
TTTTCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTGACGACTCTGTAATACTCTATTTATTATTAGTTTAGTTTTCTATTTAA

>positive

TGTGAGTGATATTCTTAAGTCTTGCTTTTCGAGGGTGAAGAAGCTATGTTCTTCAGGCGAGATTATTCTACTC
CTGCCTTACTTGTGTAATTTAGTTCTGATGGTCATGATAATTCTATATACAGTTACATTAAGTATATACTTAA
GCGGGCAGCTTACTAATAAATTTGTGGCATTTTTGTGGGATATGAGAATCATGTATCGTTGATTTACAAA
GCGAATTTACGTTACCAGGAATAGGGAATACTCTTGAATTCTAACATAAGCACAGAAATGCTGAAAGAATA
CG

>positive

GCACGGCACTTGCCTCAGCGGTCTATACCCTGTGCCATTTACGCATAACGCCCATCATTATCCACATTTAATAT
CTATATCTCATTGCGGACACCAAATATTGTATAACTGCCCTTAATACATACGTTATACCCTTTTACACCATATA
CTAACCCTCAATTTATACACACTTATGTCAATATAACCACAAAATCACCCTAAAATCACCTAAAACATAAAAAT
ATTCTACTCTTCAACAATAATACATAAACACACTCAATTGCGTATCTATACCACCATGACGTCATTAACGTAAA

>positive

AGAATCAAATAGGTGTATCGCAATGGAATGTAATTTCTTAAGTATTCTATATGTACTTAAAACCTATTAATATATG
GATCAACACAGTATCTTATGAATGGGTTTTGATTTTTTATGTTTTTTAAAACATTAAAGTTTTCGGCACGG
ACTTATTTGGAATTCAAATTAATGAAAGAACAATTAATAATGACTTAGTATTTGGCCATTATTATCG
ATTTGGGGGCCAAATCTAACCAAATTAACCTACATTTTTTCAAATGATTCAAACACCTTTCACAATAAGAT

>positive

GGAATTCAAATTATTAATGAAAGAACAATTAATAATTAATGTACTTAGTATTTGGCCATTATTATCGATTTCCG
GGGCCAAATCTAACCAAATTC AACCTACATTTTTTCAAATTGATTCAAACACCTTTCACAATAAGATTTTTATAT
CTAGCGCACATAGAATGAAATGTAAACAAAGATTT CAGAAAAATCGTCATTCAAACCTGTATTAGACGAGGG
ACGGAGTGATTTTTGTGTTGTTTTTATTAATTGTGGGATAGGATAGTAGCAACTCTTGGAGGAGAGCATTGT
CAGTT

>positive

TAACTTACTTCAACATGAAAGCCCCGACGTTTGCAATGATATCCTCTTTTTACCCGATTATTTTCATTATTAGT
AAGTGGGGTTCTGGGTGAAAAATCAAACAAAAATATGAATTTGTAATGATTTTTATATTTTCGCCGGAGGT
GCTGGAAATGGCAAACGAAAATACTATGACATAAAAGCTGGGCACACTATGTACGTTCTTTTAATTTTTAT
CAACATGAGAAAAATTCATGAACACTGTACCTTATATTATCTAATAAATGAAGTAAGCTTTCATCTCCGTAAC
AGCTG

>positive

GCTGCATATATAATTAAGCGGGAGCTTTCTTTTCGATCTCTTTCATTCCATATGTTTATTATGTACTGATGAAAA
GCATTTTACTAAGTTGAGGTCTCTGTAAGTATATTGTGACCATTATGCTAAAATACTGGGGTCTTCATTTGTGT
CAAATTCTACGTAATAGTTCCCTTTTTCTTACATTTTTATACTAAAGAGTTACGGTATTTATACAAACGAGGGG
CTTTACTGTAATATATGATTAAGATTCAAGCTGAAACATTCTAAGTTAGAGGTATAAAATGATTATTGATGAAA
G

>positive

GCTGGGAAGATTATTACGGAACACATTCTTATAAATCTATAGGAATACATAGGATTGTATTTCTATTGACAAAG
TACAACCTATATTTATGTTATGTATGTTATGTTTGCTATGACTATAGTTGCTTTTCTTCACTTAGTAAGGATTAA
CTAACTCTCGAGCTAGTAAATTTGACGTGAGAAGCATAATTATATTACTAATAGAACGATATCTGGTGTGTTTTA
TTACAGACTGCACTGAGTGTAGAGGTAGAAATATAAGTTAAAAAGCAGTAGTTTATGCTTTATGCTCGAGT
A

>positive

ACTAGTGCTTAAGTTCTGTTGACGCACACAGTACCTATCTTTGATTCCCTTCGTGCAAACAGTATTCCGGCAGC
TTAATTGATACCAAAAAGATTTCAAATCAGATGCTTCAAGACTAATGTATACTTTATGTACTTCTGGAGTT
TAATTTGTTGATTGATGAGATAATATTGTCTATTATATTGCCAATAACAACCAGCGCCAGGTGACTAAGTCGA
GATGACAGAAAATTTATAATAAGTGAAATACAATAAATTTGTAAATAAATAACTACTTCAATAGAAATCTCAA
AGT

>positive

GCGACGCCCGACGCCGTAATAACTACTTTTCGACAGACCACTTATGACAGTATTT CAGGCCGCTCTTATAAAAT
GACATGTTAACAAACAGTTCTGATTATTGCCTTTTGACAGGACGATAATGTAAATAGTTGTGGTAGTATCATT
CAGGTATGTAACGTTTACTTTGTATCGCTTGAAAAAATAAGCATTTCAGAGCCTTCTTGGAGCTCAAGTG
GATTGAGGCCACAGCAAGACCGCCAGTTTGAATGCTCAACTCTTCAAAGAAATTCCTCAAATATGTCCAG
TTTCATGT

>positive

AAGCTTAACTTCTTCGTGAGGAAGGAAAGTGTGCTCCTACTTTTTTCAAATTTTCGAATTGTATTATATTT
ATTTAGTACTTCTTGAGTTTACATATCCTTCGTAAAAATGCAACTTTTGTGCAAAAACACTTCCAAAAAAAAT
AATAATGAATTTATGAAGCATACTAACGAGCGAGCACATCGCTGAGGTATCATTACTTCATGAGATAAATTAAG
ATCTCCTCATATGCGAATTTCTGTTTCAGTGATAAACGTTGATTACGTTATTGATAAAAGTCTTTTCTTCTGGCA
AGG

>positive

GAATTCTAGGTGATATTGCAATTACTTCTTCTCATGCACTAACAAGTGAATGATAGAAATATGTTGAGTTCCTA

ACTGCCTGATTTAAATAAGTTTCATATTATAATCTTTTAGCATATATATATATATTGATCCTCTCTCTTTATT
TTCTGCCAGTAACCCATGTGTGAAGAAGAAAACATAAATAAAAAAGCAGTAGCACATGGACACATTCACGCC
CGAACACTCCTAAAAAGCAGCCCACACAAGAAAGTAGATATAATGTAGGACACCCAGCTTGCCATAATTGC
TAA

>positive

CGATCAGCGCCAAACAATATGGAAAATCCACAGAAAGCTATTCATTGAAAAAATAGTACAAATAAGTCACAT
GATGATATTTGATTTTATTATATTTTTAAAAAAGTAAAAAATAAAAAAGTAGTTTATTTTTAAAAAATAAAATTT
AAAATATTAGTGATTTGATTTCCGAAAGTTAAAAAAGAAATAGTAAGAAATATATATTTTCATTGAATGGATATA
TGAAACGTTTACTGGTGGAAGTTTGTCTCATATATTATTCAATAGAAGTAATAAAGAAAAAGTTGGTAAA
GCAAC

>positive

TAACTGTTATAACCGTACCTTGCTTACATCATCTATATTTTCGTAATCATTTTTGTACATTGTTTATATCTTGTTTT
GAAGTTTTAGCTTTGAAAAACATTTAATTGCGAAGTAACATAATGTTATTAATAGTGTACGACTGAAACAGCC
ATTCTATTTAAACATATAAAAGTACGATTAGTTGGTGTGGTTATATAAGTCATAAATAATTATCATATAAAAAA
TTGAAAAATAAAAACTACTCTTTTTTATTTCATAGTTCTCGTTATTAGTAGGTCGTGCTCTTAAAGATTA

>positive

TATCTGTCTCGTTATGATATTTGTGAGATAGGTATCCAAAATTAATAAGAGAAAATGTCGTATTGTGTTCCACA
ATTCACCTGATTGTTTGACTAGTCCAACCCCTGGTATAATTGTCACTTAATATATTCTTAGCTTCCAGGTGATGT
TTTATTCCATTATTTATGTTATGTATATATAATCGTAACTCTTAGAGCAAAAAGTAAAAAAAAGGTGGTACTTA
CCGAGGGAGAATATATACAAATTTATTCGTAAATGTAAATAATTAATGAAGCAGAGCTAAAAGAAAAATACA
AG

>positive

TGCCACTGTATAAAGATGTTTCAGAAAGATGCATAAAATCTACTGCAATTTTTACTTTTAGTTTGTTAAATTTTA
GTTTTCGTCATATATAAAGTTTAAAAAGGTACAAAGAATGCAGTAATAAGAAATGTAATTACATGAGGGCA
GTTTAAGTGCTACCTTTTAAAGACGGAAGAATAATACCATAACCGAGAGTAATTACGCAGACAAACGCTAAC
AACGAAGCAGGAACACCTCTGGAGATAAAAGCGCCTACAGTTAGCCATCTATTACCCTTTTATCGGTCATAG
AAATAGC

>positive

GCCTAAAGATACGGTAATTGAAACGTTTCTATGCACAATCTTAAACCTTTTTAGGTAATTGATTAAGTTGACT
GTAATATCTGTAAAAGATTACATCTAATTTACGTCTGGTTTCTATCAAAAAATATTATCTACTGTAGTTATGCAA
GTATTCTTAATTTTCAGTACTAAACATGAATATTAATTTTGTGAGCGTACAAGAAGCAAAGGAAGTCATCT
TTCTTTGAACAGTTCTGTTTTTAGGTAAGCCTTGGAACCTTAGCTATACTGACTTGATACGCCCTGTCTTTGTT
GT

>positive

TCTAGAGGGTACAATAATCTGGTATTACAAATGCCTAATGCTGCAAAATCCATATGCTTAGAAGGTGCGGTAG
GTAAAAACACCATAGAGTAACAAGTGAAAGGATAAGACCCAAATCTTTTCGAGTAGAAATCTATAATTTTTTG
GCAGACAACCTGTCGAATTTATACTGTTAACTCATCTGTTTCTGCGTCGGAAGGTGAAAATTTGAATGGGT
ATAATATCCGAACCAATGTCGTCATCCATAGTATCGTTAACATTGTCCACAACATTCTCTCAACTTGCTTCTCT
CTACT

>positive

TGGGTATTTCCGTGATATGGTTAATAATAGTAGTATCTTGTCAGTTTTTTTTATGTTTTTCTTCGCGCGTCAACT
TTCTACCAAGAGAAAAACAATATAAGGTCTCCTTACTCTATAGGAGAATAAAAACAAACAAAAATAAAAAGCA
CATCGTAGCGCAAAGAAAATACTGCAAAATACCAATAACCACAATAACTACAATTATCTATACACAAGTGT
TGCCGCTTAAAACCTCGATTTTCATAGTACGAAACTATACACCCCTGGTTTTTCTTTTTCTAAATACATATCTA

AGGGA

>positive

CGTCGCTTGTTCACAAGATTACCAACGCCAGCCATATTGTAACATAGATGTATAACTAGAACAAATTTACCACA
TATACATAACTATTTCTTATGTTTATTTTCTAAAATCCTTTATCCAACACTACAATCTACTAAGGCTTAAGCTATTTT
CCTTTTCATTATTTAATAACTGTTCTTTTCAGTTTACAGCTCCATTTATATCCGGTTAATTTTCTATTGCTACCAAC
GATTCTATGGCAAGGTACTAACAATGCCAGGTTATTTGAGCCGCAAGCTCTTCCGACAGATCTTGCGGCAGT
T

>positive

AAAAATTACGTAACGGTTTATAGAAATCTAGTATGAGAACAGTAATATATGAGAAAAAGTTGTTTTCACTTT
GTGTTTCGAAAAATAAGTATTTGAAAACGAAAAAATAGTTTGTATGTTTGTATATAAGTTGTTATTATCAAAAA
TTAGAGGGAAAAAGTAACTAAATATATATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAATGTATGTTGGAATGAAATAGCGT
AGTAAGGATAAAGGTGTAATAGATATATATTATAAGAAATAATCCGGTGTCTTCTGGTGACGGTTGGTTCACC
GGGTCT

>positive

GCTTTGGCAAGAAATGATTCTTTTGTACTTGGAGTAATGGTTTCTTGGAGTCTTCTTGTTTTTGTAACGGGAA
TACTTTCAACAGTTTATATATAGCATATAAGTAACGACCGTGCACATATTAGGGTGTTTATATCTTGAAAAATCT
TTATGTTATCCATTTTACTTTAGGGGAGGTGGAGCTTAATAATAAAATTTACATAAGAACAACAATCTGTAAGT
AATTATAAAAAATATATAAAGGGACATTTTAAACCCTACTTTAAAAGTTTAACTACATCAGTGGTTCATCAATCAA
AGG

>positive

GAAGCCAAATTTGACGACATTTTAAAACGATATAAATGTTACAATTTCCAAAATGCTAGATTATTGATACGGAA
AATTTGGCAAAAACGAGGCTGATGGCATCAGTGAGCATGACCTGGTCCACATGATTGACGAATTAGATTACAA
TATTAATTTTGCCTGAGCAGCATATATTTCTTTCCCGCCCCCTGGGTGTCTTAAATTATTGTTTCACCCACACA
AACATATATATGTTCTTTTTTTTTTTTGTAGGACGTACGGATTCAAAAAACAATTTATACCTATACAATGTAGAAA
TGCT

>positive

TGTTTAAACATATTTCTGTAGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTGTACAGATTAGAAACCATACAGTGTAACCATTATAT
AGGTCAATTAATATATTTATAGATCATCCTGTCAATTTTTTTTTTATTTTTTTTTTGCAAAGCTCCCTTTTTCTGAA
ACCAACAACAAAATATAAAAAAAAAAATGATAAGCAGGATTTTTCTTTTAAATAATCCTTAAAATTAACATAACA
AGCTGAAGCCCTTACAACAAAGTAAGTCAAACCAATTCACAAAAAAAATCTGTTTTATTTCAGATATGCA
G

>positive

GAAATTTTCCGAAAGTGTGAAAAAATTGGATTTTTTTTTTCTCTATTGAACTCAATGGAAGCTATCAGTTTGG
AGAGGGACAATTTTCTTCTTGTTTTTTGCCAAGAGAACAATATTGTAGTATTTAAGTTCTAATTTAATGTT
ATATATACTTATCTAATAGTTTTTTTTTTTCAATTAGATTGTTTTCTTACGACGTTAATCCCTGTGCATCCTCACT
TACGAACTTCGATGAATATGACATACGTAATCGGGAATGTTTGTAACTAATTGACGTAGTTCTTTTTTCGTA
A

>positive

ACGACCGAGGTCTACAGCCTCCCTTTTTTCTATTTTACATATTAATATACATAAATATACCATAATGCATTCTT
TTTCTAATGATTTAGCTCTCCTTTTTTTTGACAAATTTGAAAATAAATATAAAAAGGGCCATAAAATATTGAGTTA
AAATTGACGATTTTTTTTATAGAAATGACTTGAATTTACGATTTAAAATAAAAATATACCTGGCATATAACTAAC
TATACAAATCATCATCTTCTCCGCATTAGAACCAAATGCAGCACCTGCTCCACTTGGAGCACTATTATTACTG

>positive

GCAATAATTTTATGCATTTCTTCTATCTATTTTCAGAAGTAATTGACGTGATTTTTTATAGTTTGTCTTGAATCTT

TGTGTTTCCACACCGGAGAAAAAAGTTCATGAAGTGAAAAAGCGGTAAACATGAATTTTCTACTATCTA
AAGATAAAATTACAGATGCAGTTACTTACATACATTGAACAGTTTCTGACGGCAAATTTAGCTTCTATTAATTT
TTTTCTGTAGCTGATGAAAAATTCTGTCCCTATGATGCGCCAATGGGTCATCAACATCCGTCGGAAAAAATTC
ATTC

>positive

CGTAACTCCGGCCATATAAATGTGGTAAAAAAGGGTACTGCGCTAATGGCCTACAAGTGTTCAAAACCTCTT
CTATATAATAAGTTATAGTGTCTTGTACATATGTCGAGGCGCGAATACGTGATGTGATTTAGCTGTTAAT
TTAAATTTTGTCTTTTCTAAACAATTCACGGAAAATCAACTGAGAGATTTTAAATATATAAGAAATACTAA
CAACAATAACAGCAGCTGTTAAGGGATCTTACTTATTATTAGCTCATTTATAACTTCTCCCAAAGTCTTCTGTT
TA

>positive

TGAATAATAGAATGAGTTACATACGTAAACGTGTAGTATTATTATTATTCTATTTCCGTTTTATTATT
TATATATATATATATATATATATATTTGGGTGTTATATTAGGTAGGGCATAAGGATTTACTGTCCGCATGAAC
CTACTTGAACAAAAAATAAAAAATCAAAGAAAAATAATGTAGGCTTTTGCACATCGACTATATATAATATAT
ATATACACACTTCTGTGCAGAAGAAAAGGAATAAAACGTCAAATAATTTATTCTTCTTGCAACGATTCCG

>positive

GAAGGCAGAGAACTAAGTTGAAGGAAGCTAACGAAGATCGTTCGGAAATTGATGACTTGATGCTCTTGG
TTACTGACCTAGATGAGAAAAACGCCAAATATCGCTCAAAGCTGAAGGATTTGGGCGTTGAAATTAGTTCGG
ATGAAGAGGATGATGAAGAAGATGATGAAGAAGACGAGGAAGAAGGGCAAGTGGCATGATAGAGTTAAA
ATATGTGCATAAACAAATCGCTTGAACGATCTGTTGATTATGTGGGCAGCACTACTTTTTGTAATTATATATG
CATATATACATTT

>positive

GTGAATTTTCTATCCGAGTTTTAACTTTTCGATATTCAGAAAGAATAGCCGTTTCATCTCTTTTATATTATTTAGC
GATGTAATGAAAGTAAAAAACAAAAAACAACAATAATCAAATGACGCATATCTAAATATTCCAGA
AAAGAATATAAATAACGAGGGTGATAAAGCGGGTGCAATTAATCTCTGTAGTACAAAAATATGTAATAACC
GCAGAACTTGTTAGTGGAATCTCTTTAGATGTAGCTTGAAGGCTCAATTCGCTCCCTTCGTTTTGCTGAAG
GAAGAA

>positive

AAACAGTGGAATTGCAACAATTATCAAATTATCACCTAATAATCACCTTAAACATTCAGGGAGGTTATTTTT
GCTTCCGAAATTTTACAGTCTACAGGGAAGAAATAAATATTTAGTTGAGAAAGTTTTGTTTATTGTAAGTTA
TTAATTTGAAAAATAAATACCATAACTAGCGCAAAGCTTATAAAGAGATGTTTGTGAAAAATGCAGAAACC
CCATATATAAAACCATGAAATGTCACAATGGACATGATGTACATTCTTGGAGATAACATCATATTCGAAATATTC
AATA

>positive

TTGATGTAAGCGGAGGTGTGGAGACAAATGGTGTAAAAGACTCTAACAAAATAGCAAATTTTCGTCAAAAAT
GCTAAGAAATAGGTTACTGAGTAGTATTATTTAAGTATTGTTGTGCACTTGCCTGCAGGCCTTTTGAAA
AGCAAGCATAAAAGATCTAAACATAAAATCTGTAAAATAACAAGATGTAAAGATAATGCTAAATCATTTGGCT
TTTTGATTGATTGTACAGGAAAATATACATCGCAGGGGGTTGACTTTTACCATTTACCAGCAATGGAATCAAA
CTTGTTGAA

>positive

AATGCTTCATCTTCTTAAACTGCAAAACACAGTCGTACGTAGGGTTGTTTGTTCATTTCTTAACTTCGACG
GACAGATCTGGGGTACGTTCTAATAAAAGTAACCGCGCAGCCTATCTCCACGCGAAGGGGTAAAAGATCAA
ACAAGTCCTTAAGAATATACAAAAGCTACATAAATAAAAAAATAAAGGAATTGAGCGTAAGCATCTTTGT
ATTTGTCTTTACTAGATCAAAATAGCAAATTATTTTTTACTCTTTTTCTTTCTTAAATAAACGCATTATCAACTG

AATATT

>positive

ACTCCTTTTCACGTTTTTGCAGAAATATTCCTTCTTCTTGCCATGATAAAAAGTTGTATTTAGATATTATCTCG
ATTTAAGTGGCTCTTCTTTTATTTCTTGCTACTGGTGGTTTTTTTTGTTGTCTTTCGTCCTCAAGACAGAAAAAG
AAAAAGAAGAATATAGGCCAAAATATAAAAAAACAAAACAAAAGAGGAAAGGGAAATTTAAAAGAATAGCA
AATGCTTTAATCACACACTTTGCGCTTCTACAAAATTACGGCAATGATTTTGGATGTAACACGTAAAGATAAA
TAGCATA

>positive

AATAACAGTAATTGAAAAGCAATATTTAAATATAGAAGCCCAAATTTTATATTTCAAATGAATAAATGTTGTTTT
TTTTGGCAATTTTTTGTCTTCTATATAACAGTTGAAATTTGGATAAGAACATCTTCTCAACGCGAAAATGACG
CCTCCAGTGAAAAACATAAACTTTCAATGCAGTCTTCGGTACACTTATGAGTAACCCATATAGAGATCGTAC
ACATTTTACAAGGATTTAGAGACAAAGTAATATCTTCGTTGATATAGAGGTGTTCAATTGTTAAATGCTTTTC
TTCT

>positive

TACTGAATCGGAGGTAACAAACGTAGCAGCTGGTGTTCATCGAACATGATGAGCTTTAAACAAGGAGGA
GTATAAATTTTTAATTTTTTTTTTTCACGTTTTGCCTTTTATATACCGATTAAATATTTATATTTCTGACTTTTTCT
TTACCGACACCAACAGGTGTAGGCTCAAAACATAAAAAAAGAGTATTCTATAAACAGTTCTTACGAATAG
AACAACTCTTAAATCCTTTTCTTGCCAAGTCATCGGTTATCTTCAAGTAAAATTCAGGATGTCAACCTTCTC
TCCGAC

>positive

TTCCAATTCAGTTTGTAGTAAACCATGATAGGCCACAAGACATTTTTTTTTCAACTGGGGAGAAATTTAACAAG
GACGTCTTTTTTTATTTAGACGATAAAAAACCAAGAAACAAAACACTAGTAAAGGTTCTTGAAGCATTATCTG
GATGCAAAATAATCGTTATTCTTGGGCATGCTGACAATGCTGAAAAAGTTATCCAAACAAAGTAGTCAAATAT
TCAAGATCACTATTAGATCGCTAAACATTAATTTCTCATTTTGCAGACTTTTTTTACAGAATATAAATTCAT
GTAA

>positive

ATCGAATATTTTCTGTAATAATATTGTTTCTTTTAGAAAAATTTGGTTTTCTATAATATATTTATTCTCCATGTT
TTAATTTTCTCAGCTATTAATGTTCAACTTATTCCTATAAATTTGTCATTCATTTTTTCATATATATCGTTAATATAT
AATCTTGCCTGTTCTGAATCCTTTTTCAACGACCAAACTTTAAAAAATAAGTAAAATCTTACATACATC
GTAAATGAAAATACTTAGGATTGTAATCATCAATTATACTAAATAGACTTTTTCAAACGTTCTTTTTTAT

>positive

TAATGTCCAAGGGCTTTCCAGGAGGTGAGTATATTCAAAGCCAAAATAATTAATGTTTTGGTCTGAATTTTTAT
TTTTCAAAAATGAGGTGAAAACCTCCAACGAACTTTTTAATTAACCATCCGATACAGAATTTTAAATCAT
CTAAAGCATTATTTCGGCATTATCCTTGAATAACGTACTATGCAACTCATATAAATACTACAATATACTTTCTC
TTTAGGAAATTCGTAGCTATCAACAAAGGTAGTGTCATTGTATATACTTCCGCCTTCTAAAAAACTTCA
TTA

>positive

AAAAATTCCTAAAGTTATAGTTCACATTGTTATATATGTATCTATAAAGCGAAATTTTTTAAATTAATTGATTAA
TTAATATTTGTATCTAAAGTGTTCATACTATATTACTTAGATTATACATAATAAAAAATAAATTTT
TTTTCTTGTTTTTCATTTTTGTTTTATTATTAATATTAATAAAGTGTCCATAACATCAATGTTTTTTTTTACCTT
TGATTAGTTTTTCATTGGCGAAACCATAATCCCCGTTCCATTCCCATCATAACTACGCTCTCTCTGAGTTG

>positive

GGGAGTTATCGACAAAGACTGCCAGATATTGGAAAAACAGATTACTTAGACACTAACTTATTTTTTAAGCT
GTATACACAATCAAGTATTTTCTATTCACTGCGATAAAATTGTGTTTTTCAACATGTTAGGTCAATGGAAAGT

CATTATTTGAAGCAAAATGTAAAAAAGAATATTATTAAGAGAATAAATTCTTTCAAAAATGTAGAGCAAGT
TATGTGGAAATCAAAAAGAATATTAGTTGATTCTATTATATAATAAATAGTTATAATCATTGTATTTTGATGATGAA
AATT

>positive

CGCCTGAATTGAAGAGTACTTCAATACGTAGTGTACTGTCCAACTCTCTCCAAATTTTAAATTTAGCTGG
GGTTGGGTAACAAGTGAGCAAGGGAAAAAGTGAACATTTAAGAAGAACAATAAAATAGCAAGAGATGGA
ATGGTAATGCTTGGCTCTCGAGAAGAGTAGCATAAACGAGACTTGTTAAAAACAGGATATGACATACTTCA
ATTCAGCTTTCCTATCAGCCGCTCGAGCAGTTATATAGGTGTGTTGCCGGAGTAATTTGGCGGAGGCCAAC
AGTGGCTAGGCG

>positive

GCATTACTGGTGTTCCTAAAAGCGCTAATTGACGTATTGCCAGTATTGCCCTGATTGGTACCAAAGTGGGCA
TTCCAAATGCTGAAAGTGGTGGTTCCTCCTGTCAATTGTGTTTGTGTTCCAAAAGTGGTCTTCCAAATGCACT
TCCTCCATGTTATTGGTACTAGCAGCATTATTTGTGAAAGGGTTGATACCACTTGATTAGAAAGATTAGGCT
TAGCACCCGACGTGAATGGGTTACCGAAAGCTGACATTACAGTTGAGTCGTTGCTCGGGTCGAAATTTAATG
ATAGCTTG

>positive

TTCCTTGATAGTCTTCAATAATTCTGTTTTTTTCGTCTATTTCTTTGTGATTTGATAAGCATTTTCATCGTTTGT
ATCTGGATCCCAAGTGTCTACTTGCCTATTTCTTCTGGTGGAAACATTGCTGACACTTCCCTTGAGGTTT
CGTCGATATAGCTATAGTTTGAATATCATAGTTGTTTTCTTCTCAGTTAACACTTTAGCCCTATAATTTTCATA
CAATACGTTGTTTGTACATCTTTAATCCTGAAGGTGAGAACCTAACAGTATTGCTTTTAAGTATATAAAA

>positive

GGTGGCATTATTTATTTTAGTATTTTTTATACGTGCGTATTCTATTGTTCAATTTTTTACCAATTTTTTTTT
ATTTTTATATTTGTTTCTTGCCTGGAGTTTTACAGGAAGTTAATCACAACAGAGGGTTCAATCTCCAAGGC
ATAAAATAAACAAAAATTGTAATAGTTAGCAACTGCAATACGAATTAATAATTTGAGGAAAAATCTAGTATTGTT
CACACGAGCCAATGCTCTGAAGTTTCGAAAGCTAATAAATATCATGTGGAACTTTTCTGAGTCATTAATAAG
CAA

>positive

TTTTCTTTGTCGTTTTCTTCTATAATGAACAATTTACTTTACGGTCTTTAATCGATTTAATGATTAGTTGGGCT
TTTGGCTACATATGTAATAATACATATAATATAATGGACACATAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAACA
AATGAGCAACCCATCAAATACCAAGAACAAGAATTTAATATAATATATAGTTATTAATTTAAATGTATATATG
CAGTTCTGCTCTATTTTGTGACCAATTTCTTAAGTCATCAAACCGACCTTGCCACTATTAGATTTGCTTGAA
T

>positive

GAAATGTGCATTGAAATTTGCGCTTGTGTAAGGGTGGTTCTCTGCCAATGATGTTGTTTTCTTGTA
TATTCAATTCCTTTGTGATCGTTTCTGACGCTTCTTGGACTGTGTTAATTCAAGAGAATCTCCTAAGGTATC
CTCAGCATTCAAAAATGGATTAGTATTCTTAATGTTTCTTTGTAATGGTGCCTGGATAGAATGGCTCCTGC
TATGAGCATTCTATTTGGACTTCTTGGCGGTATATCAGGGGCAGAAGTTTCAGCCGTCGAAGTTTCGTGCGAT
ATTTGT

>positive

CAGCTAACGCAAGTATTGAATTTCTTCTTAAAGTACCCCTAAGTTGAAGAATTCATTTAATCTTCTTGGCT
TTGTCCCCCCCCCTAGAAGCATAGTTTTGTCTTAACGCTGTAACGGTCTTGATGCTATTTTGGTGGTAGGG
ATCGGTTTGACCTTGAAATGCTATGTTTACTTTATAAAAAATAATTAGTTTTCTCCAAAACGTAAACAA
ATATAAGTTTGTAGAGACAAAAGAAAAGAATGAAAGAGTCTTATATATATAAGTTAGCTGGTAGCATAACCAT
TTTTT

>positive

TATGCTTCCAATTCTGATAAGATCAATGAAAAAGTCGGAAAATATAAATCTTGTTTAGAAACTCTTCAAGAAA
GGATTGCAACGTTGACGAGCCATAAGAATAATCAAGAACTAAATTGAAAGATTTAAGACAAAACCACCAA
CTATATCAGAGAAGGATAAGCGGATTTAAGACAAGTATTGAAAACCTGAACAAAACAATAAATGATTTAGGG
AAGAACAAAAAGGAGGCGGATGCAGAATTAATGAAAAAGGTAAAGAGATTGAATACCTGAAAAGAGAAC
TAGATGATTGTTCA

>positive

CTTGAAATCTTCGAAAACCTGATGAGAATTCTCATTATTTTTTTTTTTCTTCTTTTATTATTTTTTATGTTTATTCC
ATATATACACTTATAATTTTTTTTTTTGCGATTAATATAAGTTTGCCTGGATACACGAACATATATGATTA
GGTTGTCTCGAACAAAAAATTCACTTTTTAGAGGGGTTTCTTATTATTCGTATATGTACGTAATTTTGATGT
TTAGGAAAAATTCACGAAAAGAATATATTTGAACAGAATCAAAAATTAGGAGGGAGGCAAAGAAAGTA
A

>positive

TTCTTCATTTAGATTGTCTCGGCTATGTCACCTTTCTATCGTTTCACCTGCACATGGCTTTGTCTTGAATACTGA
AGCCGTTATTATAGTTCTATCTTCATGTTTTTAGAGGTTTTTTTTAAATGAGTTTATTAATAAATTAATTTTGAATG
TTATTTTTGAATAAAAAATATAAAAAAATAATATTAATAATTTTCATTAACCTCATGATATCAGTGCATTAGA
AAATCTTTGGTTCCACTTTCTATAAAAAATAATCAAGTTTTATCATTATATCATTTTTAAATATTTGATT

>positive

TGTTGATATAGATTCCAACGAATGTTTCTTCACCTCCTTCAAACAATCAGCTACCATAATACTGGCGCTTATAGT
AACTATTCTGTGGTTCATGCTGAGAGGAAACACTGCTAAAGCAACCTATGACCTGTACACTAATTAACACT
TTTATCCATTTTTTTTCGTATAAGCATATTTACATCTTTATATATATTTATTTTTTTTTTTTTTTTATTTTGGTAGAATA
GATTACATATACAACTTTTTCATAATGTCAAACCTATAGAGTTTTATTTACATAACGGAAGAAGCCTATTGGA

>positive

CACTGATTGTGAAAAGCTCCGGCTCATAATTAATTTTTTTGATGAATTATAGAGTACTTTGTTTATAATAGAAG
ACTTTTTTTTTCTCCTAAGGTAGCTTATGCGAGAAAGAGCGCCTACTTCGCTTCTAGCGCTACAAAACAATA
ACTTTGAAGGGTAAAGCTGTTAACTTTTCTCAAAGCTTAGAAAAGAAAAAATAATAAAAAATTATACTT
CTATTGGCAACATCTTGCCATACAATATAAATCGTAAGGGTTCATTAATAAATAAATCAGAATTAGAGTGCA
TTTCAA

>positive

CTAAGATTCCCGGTGCTATGTACTTCTCTACAATAATACAAGTAGTGAATGTCACTTAATAAATTTTTGTAATA
AAAAGTCTACAAAGTTTGTGACTTGTGAAATCAATTCTGTTGCTTTCAATTTCTGTAGAGAAGAAA
TAATATTCCGACAAAATGTAATAAATATGCTAAAGTGGGTACGACAAATTTCTTGAGAGCCATTGATTTTGT
CTATAGAGGCATGAAAGCATACTGCACACACATCCAATACTTAACCTTTGGCAAATGAGGAGCCTAATTACAGA
GATAA

>positive

ATTGCCTGAATTCTTCACTATTTATGATTTTTCCCTTCCTTCTGAAATTTGATTTATATTTAGTCCAAATATTAC
AGAAAAAAGATGCCTAAGCCTTGGGTCTTATTTGAAACAATCCATCCATCGGTAACAATTCAA
AAAAAGAATATTTGCTCTCGAACAAATTTGCTAAAGTATTGTGGGTAAATGATATATAAATTTTTATAAAAACTCTT
GGCCAAGAAAAAAGACTATGTCTAAACGTAACGTTATCATTATTATAAATCATTTAATGTTTTATA
AG

>positive

CGCTACATTGGTCTACCTTTTTGTTCTTTTACTTAAACATTAGTTAGTTCGTTTTCTTTTCTCATTTTTTATGT
TTCCCCCAAAGTTCTGATTTATAATATTTATTTACACAATCCATTTAACAGAGGGGGAATAGATTCTTT
AGCTTAGAAAATTAGTGATCAATATATATTTGCCTTTCTTTTCATCTTTTCAGTGATTAATGGTTTCGAGACA

CTGCAATGGCCCTAGTTGTCTAAGAGGATAGATGTTACTGTCAAAGATGATATTTTGAATTTCAATTGACGTA
A

>positive

TCTGCAAATACAAAAAGGAACTTTTGAGTTTTACGTATTCTTATGTATTAGAGTAGAGAATATTTAAAATAAT
AAACTAAGATAGTGTGTATCAGTTGTTATTTTATATGTGGTTTATGTTTCATTTTTTTACTTCTCTTTTCGTTAATT
CCATTTTCATTAATAAATATATATTTGCCTGAAAAACATTATGTGCATGGCCTTCTTTTCTAATTGAAAGGTTT
ACATACATCAATGGCATGATAGGATGTTGCAACTTTCAATCTAAACATGGTTGCCATATAAAATATTACTCTAAA

>positive

GATCCAGATTTGCATCTCTATCGCTATTGTCGTCATCGACTGCTCACTTAGTGCTGCAGGTAAATCCGTTT
TTTTCCAAATTAATATTTATGAACGTTATGATGTCAAGTTTTTTCAAGAAGTAATTATCCGCGAAAAAAGAAT
ATAAAAAATACAAATGTGCATAGATCCTCACATAGTATACTAAAGCAAACAAAAGAACATCCTCAAAT
GACTGTTATAAAGACAGAACCAACAACAGAAGTGACATTATATTCTCCACCATCAAAGAATCTTTAAGTAAA
GATGAC

>positive

CCATCGAATAGAAATGCAACCATCTACCGCTACCGCCGCTCCAAAAGAAAAGACCAGCAGTGAAAAGAAGG
ACAACATATATTCAAAGGTGCTTCTGGGACCCAGCATGTGTTATTGCTTAGTTTCTGCGTACAAAAACGTT
GTTCTCCCTCCTTTATCTTCTTTCCGCTACACCAATATATCATGTTTGTTCGTAATATTTCTTTTAGACCTAAT
AATAAATATCCTAAGTAACTATATTATATAAAATATTTGATACCCTGTACCTGCTTTTGTTATCGTTGTACATCCA
TG

>positive

TAATTGTCGATTTCTTGAAGTACATCTATCATATAAAATCATTTTCTTTTATATTTTGAATGTTTTTGCTA
AAAAAATCATTATTCTGGGCGACATACAGTAAAATAATATTAATATGAAACAAAGCGTATCATTTTGTAGACA
CCGATATCACGTTTGAACAGGTGAATAAAATGCTCTGAATCAAAGTACCCAGCGTACGTAATAAAGAATCC
TGATCATTGCATACTTTCATAAACCAGCCTTTGAATTTACAATCTGTAAATAGCCTTCCCAAGTTTTTGATATT
GA

>positive

GATCCTCTTTGGTGCGGCTAACAATAGAAAAAATACACACACATTAGATTGGAATTAGAGCTTAAGTGG
TACAACTAGGGCTAATAAAGAGGTAAACGGTTCGGTCTCTACTAAGGTTTCGATTGTGGCCACCGATGTTA
AGCACTTTAAGCGGAATAACTCGAGTGAAATTTTATGTTTAGTTAGGTTTTACCTTGAATTTTTTAAAAA
AAAAAGAGTCAGACAGGCTCGCTCTTCTACTAAATATTAGGAGCAAAGCAGTAAAAAGTCTCTGAATAAG
GATAGTAACCT

>positive

TTGTATATATCATATCCCATTTTTTAAGAGAGTAACTTCTTGTCGGCCTCATTGTTTATAATTTGTAGCCAAGTT
GTAGTGATAAATAATAATTTAGGCAGATATTCTTATATGCTTGAGTGAACTTCTAGCATATTCAGTATACTTGA
TATTAAGCCTTTAACAACAATTAATGTTTCGAAAATTAACCTGTTACATAATTTATGTTTAGCTCTTACTTTAA
TCCCAAAGAGGGCAAATAGCTTTTAAATCTTCAACTACTATAACTATAACTACTTTTCTTTCATATATAGTTAGA

>positive

TGCGTAACTCTACTCCACTGCTTTATACACATCACAAAGTTACCTCTGCCAATACATGATTGGATGGAATATAGC
TTCGATGGAGGGGTTCTTGACCTAATTGATATTTCTTTGCTTTCCATTTTGTGCTATTTTCTTTGTTGTTAGT
AAATGAATTAGCTAGTAAAAAACTAAATTTAAAAAGCAAATGCTGGTTTGCTTTCTTTTGAGAAATGTTTGC
TAAGACAACCTGACTAGCCAGGTGTTCACTAAATCGATAATTTGAAAATGGCAAATAAGAAAAAAGAA
GAGAA

>positive

AAAGCATTTGGTGCATGTTAATGTTCTATTTTTAATACACGTAGTAACTTCGTGTTTTCTTCTCTGACCTA

AATTATTACAGCCATATATAACTTTTTTTTTTAAATTCGGATAACTGGCACAGTACCAAAGCTAAAATTTCTCAC
AAAAACATAATTATATGACAACTGAACTACTCATTGCTACAGGTAATTTCAATAAAATGCGCTCAATGAAGTT
GTGAATTTGCTTGCTTGTCTTTCTCGACCTTCTTTCAGTATTATACTCCATTGAACTGATCACAAACACGAA
AG

>positive

TAAGTGTACCAAGCGCACATATTTGCATTTGCCTTAGCACAGTGACAAAATAAAACACGTAATCTGAAGTGA
GTCCGTCAAGCGTCTTTAGTCGAGGCTCCGATGAACCGTCTTGTGTTGAATCAGTGACAGTTGGATGCGTCT
TGTTGTATCATCGACGTATACGTTGCGCTGAGGACCGGCAAAAGCGAGTAGCTGAAGCTCTGGATAACGGTA
AGGGTATCCTACGGCAAAATGGATCATCCACATAAGTGGCACCGTAAGCTCGTCAATTGCAACAGCGACTTT
ATTTTTAAGA

>positive

AACACTTTGACTTGAAGTATGAATACTACCATGGCGTCATTAACCTAAAAGTTCCTTAATATCGTCATACCTCTA
TACTCTATTCAATATATTGTAATATAAATGCACTCTATAGTCATACAAATACTTTTACTTCCACCTATCTTCGCATA
CCATTGTCATAGAATCTCACACTGACGCATGATTAACGAATAATTTTACTATAAGGCTCCCATCCGTGCTCT
ATCCTTTTGTGCAATATTTATATACAGAATCTCAAACAAGCGGGAGAAGTGGAATTACCCAGAGGTCAT

>positive

TTTTACAAGATATTCCTTAATAGAACAATCTAAATTATTCTATTTGAAAAAATGAACAATAATTAACACGAGAA
TTAAACCACTACTCGGCCGATTAGCGATCATTTCGTTAGTAATTAATAACATTTCCATGTGGGACTCTAA
CTGCTGCATCGCCAAGTTGATAAGCCATGAAATCACCATATCAAAGATAGCAATCCAAGTGGAAAAATTATT
CTCGGCATATGGGTGATGATAAAAAGCGTAGCTTAACAAACACCAGTGCTGGTTATTATCTGTAAAATTTGAT
TAGAT

>positive

TTGGTAATCGCCTAGTCACAGTCATTTAGAAGAACTTAGCATCATTATTCCAGCATCATGCACCAGAACAGG
AAAATGCCATTTCTAAAAGTATTCTCATAGCCATTAACGATTCAATACTTTTTTGGTAGCTAAGTCAATGCCTC
TCTGAATATTGTACTATATGAATAAAGTGATCCCATAAATCAGACTACCCAGCACTTAGTAGCGCATTTTAGAA
CTAAATATATATTGCCTTTTTAATACTGTAACCTTGAGAATTCTTAATAAGGAACAACAATGGTCCAGAAGGTGT
TCG

>positive

AAATCATATCGGTCCAAATTTGCTCAAATTGTACATGAGATATAACTTTTTCTTCTAATGCTTTTCATTTAGAGT
TTGTTTTTTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTCTTACCAGGAGTCTGAATCTCTTACTTCTTAACTTAGATGTTAGT
GACTAAAATCTGATGGACAGTATCAAATGTAAATATTGTACCTAAAAGAAAAAGTATTAAAGTGGTTTGC
CATAAATTTAAACAAGTAAAAGTTTCAATATTTATTTACATGATTGTGGACAAGCGGCATTGTCTACAGG
CT

>positive

TGGGTGATTGTTAAGTTTATGAAAGTGCTGTATTATTGTAAAACAGCTTCTAAGTATACGAAAATTATAATA
GCTTCAAGTTTATTTTGTGCTAGCGTTACGGTTATGTTTTACGATACATATCGCCTAAGCAGGTCTCTGC
GCCTAAAAAAGTAAACATATAAATTGGGAAAGCAATATAATTAACATACTGCTATAGTAAATTCATTACTAG
GCCAATTTAACCGTGCCTTATTATGATATGAAATACCAGTCAACAAGTCCCGCTTAAATGCACTCTAGTAAAGC
TACA

>positive

CGTAGGGGAAGAAATGTAGATTTGAGGTTCAATTTGGCTCGTGAGAACGACTTGAACCTTATTCATACTTTATA
TAATATTTTAGGAGTATTGTAGCATTATGTATATTTTCTTGCGGGTGTGCACTGCCGAAATAGCTGCTGAATAT
CCAGATTAAAAACTAAACAAAAAACTGTTTCTGTTTCGAATAGTAAAGAAGTTTTCCCAAATGCTATTGT
TATTAGAAAACGCTGGAAATACAGTATTTTTGAAGAAGTATCCGTTTTACCCGAACCTATTTAATTCATTTCT

TAAG

>positive

CTCCTTATCGACTGCTTTTTATTTCTATAAATGAGCTTGTATACACATGTATAGTTTGTATTTGGATTATTTATACT
TTTACGGATTATGTTTCGTATTGTTTGTATTTTCATTCCTAATTTTCCTTTACAGATATAATTTTCATGATTAAATTC
AAGGCAAAATATAAAATATTTCAGAAATAGCTTCATCACACAGTGTCTAGCGAAAATATTTGTAAAATGCTTA
ACCCAAAGTGCATTCTCGACAGTGAACCTTTCCTAAAACTTACAATTGTTATTACAAAGTTCTTCGGGGG

>positive

CGCATTCCGCTTGGAAGTGTTCAGCTGTTGGCGCGCGTGGTTTTGCTGACGTGCCAGTACCTGGGCCAC
GTCCTTTTGAACCCGTCCATCCGGCGCTCAAGGTCCGAAAATGCGTCTATGCTGGCCATTCTTGATGTGTG
TATGTGTTGTATACGTATGAGCGGTTTTAATTGAATCGGCTTAGCCTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTTGTTTT
GGTTTGGTTGATTATTTTGGTTTGGCTTAAATCTTCGAGGAAATTTGCGCTTTCGCGTAAAAAGGGAAA
AAAAGCAGA

>positive

CGTCAACTAAGGAAAAATATGCTCATAACTTACATATCTCGTACACCCTAAAATCCCACACAGGGATTAAAATT
AAAATTATGTTTAGGTAATGAAAAATAGTAAAAAATGCTTCCTAAGTTAATTATGAATTTCCCTATTAACAC
ACATGCGTACACAAAAAAGTATACGGAACTATATTAGACTACACTACATCAACCTTATTTCTTTTAAACC
TGGTGGGGGCTGAAACTTCCTGTTTGAAGGGGCGCTTCATTATTAACCTCGACCTATTTGCGCCGATATTA
TCGT

>positive

TGAGCTCAAGTACTTTGGTCGTTAACGAAAGTTCATTTAAATGTTTCGCTATTTTAGTCTTTGTAATGTAACAT
AAATGGCTCTAGTATGCAATCATTAAAAAATAGCATGTATGTTAATTAATATCACGGCTCATTCAATTTGAGT
TGATAACGCAATTCTGATAAGCATATCACGTGACTGTGGTTCTAAGAGTTACTCCGATCGCCAGTAAATACTTT
ATGAGACGTTGCATTATTTCTGTTTAGTTGATAAATTTGATTTCTAGTCTGTTGAAAGCCTAATGCATGCAGA
TGA

>positive

GGTGACATTGGGTTTCGAGTTAGGCGGAAGTTGGGCGTTCATCATCTATAACATTGTAAGACCTTTAGAACTC
AAATATTTTCGGTCGATGACTAAATGTTAATTGATTAATATTTTCTAATCATTGAAATGATTGGTTTTAATGGA
TAAATCTCGACATTCGAATAGATAGCATATAATTCAAAAACGATTATAATGGGATATATATAAGTTTAATAATA
TTAACTCCCTTCCATTTCTTGAAGAGAAGAGATGTGTTAACTCCTCAAATCCGAAGCTGTTGCATAATGCG
TACT

>positive

ATTTAACTGTGTTGCCTTCCCTTGCTCGCAACTATGCTACGCTATATTGACTCTTGAATTTTATTTATGTTTTG
TTCCCAGCGGGCATCTTTCAATAAAATGAACTCAAGAAGAAGTAAATAACAAGCTATAATGGGTGGCCA
TTTGTGATCAAATTTGGAGTGAAACACGTATGATTATGTTTGAACCTCTTTCTTTGATACGAAACCTCAAGC
GACGTAGGTGATGGATATATTCACAAGATAACAAAGGCCGTGTTACAACATTAGATATGTAACAACGTGCTA
GAAGTT

>positive

TAGCATGTGCTATTGATAACCCAGAAGCTTGTGAAATGTGTTTCGGGTTAATGAGGGCTAAGTTTTTATTTCTT
CAATTCTATTTATCAAAATTTGGGTGTTTACTTCGAGGTGTAATTTATATTTCTTTGTTTTCTCTGATAAAAA
AATTGGTTTTCCATTCTAATGCCAAGCTAAAAGGTACCTATATATGTTTACTAATATTTTTCTACTTTGCATATATA
CATAAAAAAAGTCGAATAATTAACATGAACATTTAAGCTGTCCTTGTAAGAAGGCCATGATACAGATTCCC
CC

>positive

CGGCCTTCTTAGTTCTATCATATACGACGTTATACTTATTTACTTTCCAGCGTTGAAATTAATGTGTCTTTTTTC

ATAATATTTACTTTTTGGTGCGGAAATCTGTAATATTTTAAAAACAAAATCTCATCCTTTTGAAAAGAAACGATG
AAGAAAAAATAATAACATACATTGTACCTTCACTAACACTTGTA AAAACAAACGCTTACATTATAATGGCACA
AATGAGCAATCAGTGTCACTTCTTCTACATAAGCATAATTCAAGTATCGGGATATAAAGCTATTATATACCGCT
T

>positive

AAGGTTCAAGAATTGGAGAAACCGTGAGCGACTTCTTTGATACTTGGATGTAAGCTTTTATTTAGTTGCTTTT
TCGTTTTCTTTTATTACGCCCTTGTGTTGCGTGATACTTTACTTTTCTAATTCCTTGAGAGCGGGACTATATA
TAAAAAATGCACAATTACAAACTTGAGAATGAATGCATATCGTGAAGATTTTGATATTAAATTAAGAAGCCA
AAAAACGTAGGCAACCATAACAAATTCGGCATTGAACTTGATTCTAAATGCTACATAACAATTACGCGCGCT
GTTTT

>positive

ACTCTTGCCAAGCGATACAAGCTTTACAATCCTGTAACAAAAACATACTTTTAGCGGTTCCGACGGTATTCTT
CTTTTTCTCCATATATTTGCTTATGTTGGCTACTTTAAAATAATTACCGCTTCCCCACCAGAACTAAACATG
AGCTAAAGGCGCAAACTTAAAAAATTACATAGCCAAGACTGTTTTCAAGAAAAAATATCAGACCACATTT
GATAAAGTACATACCTCTGTTAACTCCCGTAATACCCCATATTCTTGACTTTCTACAATCTATCACTCAACTT
CTCT

>positive

GCTTCGGCGTTTAATTTGGCGGTGCCATCAGGATTTACTCGCACATTGTGGCCGTTCCCTCGGGGATGGAG
TGTGTCCTGAACCATATTTTTAACATTTTTTGA ACTAATTAACCGTCCCAATGAGGGATGTTGGAAGAGTA
AGTTGATTTAATGTCCTATTCTTGTTCTTTTGAATATAAATGACGATTGGAAGGTGCATGTCAATGTTTATCAT
CATGTTCTTGTTGTAGGTAGTCCTTACCTTGTTGTAGAGTGAGTAGCGACAGGCGGCAGCGGAATATAAGA
AGGATAAA

>positive

GTTTTGTATAAGGTTGTTTCATATGTGTTTTATGAACGTTTAGGATGACGATTGTCATACTGACGTATCTCAT
TTTGAGATACAACACAGTGGGCTAAGAATATAACAACCGTTTTAGTCAATGTGTTGAAATATCATATTTAATGC
ATTGCTCGAATCTTCTTCCGACTTACTTATATTGATTAAGGGTATGTATTTGATCCTTCCACCTGGAAAACT
GAGGACCTTACAGTGTATTAAGTGTATGATGATCACTGTCGTTGTAGTATTTCTCGGGAAGTTTTTCACTGG
CA

>positive

AAAAGGAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAGTTCAAAAATAGTAACAGATATCTTTCGAAAAAGTTAAAACTGG
TAAAAAATTTGAATAGAGTATATAAACTAATAAATATGTTTAGTTATCATAACCATAGAATAACTACTAGA
GATATTATTTCAATTTTCGTTTTCAATTTTTTTATTTTTTCTTTTCAATAAGGTAACAGAAAGTTATTTATGCATTC
TTGTTCTACATGTCTTATGTATACTAATAAGCTACTACAGGTATTTTGGTAGTATGGCTTTTAAATGAGTTATTA
T

>positive

TTTTCTTTACTTTGTGTTACTAATATTATTAATATCTTGTTATGATTCTTTGTTTTAGCAGCTCCAAAAGAAAGG
AATATTATAATATAATTGTTGTAATTCGGAAAAAATATTAATTAATGTTGTCATATGCGTATATAAAATTGA
GCATTACCTAACGCCATATATTACTATCTAAAGTCTCACAGATGATGTGTTTTCAAATCAAATGATTGGAGCT
CCTCATCATCATCCCCGGTAACTGCTCGGTTTCAGATCCATTATCCAGATACCTCAACGGGCTAGTGACGC

>positive

TTACATTATGGGAGTGAAAGTATAATGGAGCACCCGTGTGAGTATGTGCTTGTGACGTTAACGAGGATGAA
CAAACGACAAATAGATTGACGTATTGAAGTACTTCTTGCCACTTTTCTCTTCTGACGCGGTGAGCTTTTA
AGAGCCCTTCTTTTTGACTGGCCACGTGAGAAGACATACAGTTCAGCTTACATAGCTTTGGCCCATACAATA
CCTATGTGCCCAAACCGCAGAGACGATTAGCACACCTTTTACCTGCACCACAGTCATTTCTCGATAATGGT

GAAAAACA

>positive

ATATACACTTATGCCAATATTACAAAAAATCACCACTAAAATCACCTAAACATAAAAATATTCTATCCTTCAAC
ATAAATACATAAACACACTCAATTGCGTATCAATACCACCATGAGGTCATTAACCTAAATGTTCCCTAATACCGT
CATACCACTATGCTCTATTCCATATATTGTAATATAACTGTACTCTATAGTCATACAGACGCTTTTACTTCACCCTA
TCTTCTCATACTATTGTCATAGAATCGCACACTGACGCATGATTAACGAATAATTTTTACTATAAGGCCTC

>positive

GTGACTTGATGGGTGGTATTTCATCCAATCAATTAATGAAGCAGGAGGCAAAAACGGTGCAAGACTTTCTG
AAATCGGATGGTAGAACTAGCGATGCTCACACAACGCTAATTTGTTTCCTTGAAGGGGCAGTCGGCTATTG
TAGTTTCTATATATTATGTAGCACAAATGGAACCATATTGAGCCAGTTTGTATATATGAGAATTAACGTTAA
AACTTTTTCATCCTATCAGTCTTTCACATTGGCCTTGCTAAAGGGCACAATCGTTCACGTATATACATATGTAT
GTTTAC

>positive

CATTATTGTAATATAAGCTATTTGAGAATTATTTTACCTTTTTACAGCCGCCCCCCAGGATAAATATTTCAAG
TTGTGGTAACGAAAAGGGCCTTACATACTCTAGTGAGCATAACACGTACAATGAACTATGATTAAGTCTTC
TGCGCTTTTTAGAGCCGATGTAACCAATGCATGAAGTATAATTTAGGCCCTTT
TGAGTTAACTACTCAGTGTGCAACACAAGTTTGAGATTCGCAGTCAATTTTTGGGTTGACTCGATTATTTG
CTTTG

>positive

CTTTAAACTCTTGCAGGAATCTCTGTGCTCGGAGAAAAATATCCTGGAAAAGAAGATGCGGGGTAGGCGGA
CTTAAAGATAAGTGCACATTTTTCCGGACTTCGAGTGCGGACAGACAGCCTGTTAACTATTTTTGAGAATAA
TTAATCTTTAGGGGGTTTTAGTAAAACAAAAGACTCAAATAACGCCAAGAACATCCGAAGAAGTC
CTGGTCGCGCTTTTTGCTGAGGTGGCTTTAAAAAAGTGGTCTGAGAGATGTAATAATGGCTTAAACAGAT
AATTCCTCGTTT

>positive

CGTAAATTGTTCCGACAAAAGAGTTCTTGTCTATGATTATCAAAATGCTGACTTTTTATTTAGCGCTTATTGG
AGTCTTTGCTGTCTGTAGAAATCTGACCAGGCATACAAATTATAGTTATTTACTAACGCAAGAAGTTTATTGTG
GTTTTCATGTGTATGTGGCCACGTAGATTTATTTGTAATAAGTATCGCGACAGCTTCTATTTCTTGGTTTAA
TACGCCTGTACTAATTTCCATTTTTGAGTTTAGGCGGTGCTTTCGTAATAATGATATGATTATCCGCTCATAAA
TG

>positive

TCGCGACAGCTTCTATTTCTTGGTTAATACGCCTGTACTAATTTCCATTTTTGAGTTTAGGCGGTGCTTTG
TAAAAATGATATGATTATCCGCTCATAAATGGTAGTCATGGTAAGGAAGATAAAAAAGCGCAGTTCCACTG
TCAGGCTTCGTTTATTTAACAATATAGATACATCATAAAGTTTTGGTAATGTTCTCTGGTTTTACTTCGTA
TCTGATCAGAAGTCTGTTATATCATGGTTCGGTACCAATTTTTTTTATACACCATTGTGATGATGTTAAACTAA
ACG

>positive

TATCTAGATGGCTTTTATTCTATTAATAATGATCTATCATAGACACATTCATAGGTTAAATAGGACGTTCTCCAAA
ATATGTAACAATACTATATAGAATAATATATGTGTTTTATTCTGCTTTAATATTTCCAGATTTTAAAGTTTGGATA
CAAAATATGAAATTAGGGACTTCAAAAATTCTAATTTAGCCTCGAAATTGAGAAATGAAATTAGATCATAAATT
AACTCTAACAAAGGAGAATATATACGTACATATATATATATATAAGTTATTGTAATTGAGAAAAA

>positive

TTATTTTATGTTGATATCCAGCTTCCGTTTCGTCAACTATTCTCTCGAGCTCAGTTTTGGGTTTTGGCATGTAAC
AATGCCTTCGCTGTATTACGCAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAGGTATAAAT

CGTTGGTTCTTTTATGCACAATTATTTAACTATAGTTATCTATTTACGTAAAGGCTTCTATTTTTCTTATCTACAA
GAAATTGCATGAAGTTAATTTTTTTTGTACACCTTTGATCTTCTGAATGTGTTGGTAATGAAATTTCTAGTCT
C

>positive

TTACAAAAGGGTGCCGTTTATTAATTAATGTTTCTCCCTGAAAATATGGAAAGTACAAGTTTTTAGTTGAG
AAGGGTTTAAGAAAGTTTGGAAAATGATCTAAAAAATATAAAAGCAATCAAAGAAAATAAAGCTGGAAAA
ATGCGTAATAACCGAAGTGACTAAAATTTCTTTACGCGCAAATAAGAAATCGATGCTCTTGAAAGTAGCAAC
CATTTTTTAAATAATATATTCCTGATGGTTCTTGCCCAAGAGTTTTCTTGAACTTTTAACGTTAAGAAGTTGA
TTCTGCTGA

>positive

AAAGCTTGCCAAAAGAAAAAGCGTGAGTACTACCTCTCTGTTAGTGGATTTGCAGGACAAACTTTTAGA
CAAATTAGATAATGAAAAAGATATGGGGTGAAGATAAGAATGTTCAATTTACGTTTTGTTACACAAATCCAA
TCGAACCTCGAAAGCAAACCCGATAAAAGAGCAGTATTTCAATAATCTCCCAAATCTCCACAAAACATCCCG
AAATCATACATTTGGTTGAAAGTCATTGTTGTCGACGTGCAACAAGATAATATCTCTCTGACTATGAATAG
ACATCAC

>positive

CATTAAGTGCCTTTCAATGACTTCACGCTTTGTAAAGTTTCTTTAGCAACAAAACGTAATTAATTCTTTGG
TCAGGTTTTATTGCAGAATGATTAATGCATAATAACCTTGAAAATACTTATCTAGATCAGGCAATGATTTTATT
TCTAGCCTTAATTTTTGTAGAAGGTCATCATTGGCTTTCAATTTCTAGGGCCTTAGTCTCATTTCGATACTG
CCCCTATCAGTTAATGGCTGCAGTACTGTTCCGAAGTGATCTTTGTCCCATTTAGTGGACGTGGTATCCAA
GA

>positive

ATGAAAATCTAATAATGTTATTTGCCGAATTTATTATTGATTTGGTTGGTCTTCTTGATAATTCTGTGGGCGC
TTTTTTTGACATATTAATTTGCGAAATTTGCAAACGAAAATATAATATATATGAATGTTAATAATAAATTAT
TTAATTGATGATTGAGGATGAAATACACTTTTATGATCTGTCCTTACGCGTAATAATTACAAGAAGGTGAGAA
AATTGCCTTTTTTTGCTAATTTTTTTTTTTGGTACCATATTCAATAATTGATGCTAAATTATAAATTGATTTTAT
>positive

ATATTATTTGAGCTTTGTCTTGTATATTTAGTTACGTTGGGATCAAGTTTTAAAAAAGTACTGAGGAGTG
ACCAAAAAAAAAATACCCAGCGTAAGGTAAATATTATGGATATGCTTTGGAAGAAAAGAATTTGAGACTTA
CACATTATTCGGCACAGTAGGTAAGTACTAGAAAGCATAGAATCACATTCGCCTTTAAAGACATTCTTTTTCTTGTCT
CCTTCTATGGACTGCGACACAATAGTTGTTTTGTGTCGTACCGAAGAAAAGCCTTGTGCAGAAAGCAAAA
ATAGTACA

>positive

CGACTTGGATGCCGCAATTGAAGAATTAAGGAAGCATCAAGATACATTTTAGAAGTCTACTAAATTAATATA
GTAATAAAAACTAAATATCTATTTATTGAACCTGTCTTGAACATTTCTATTTTTTTTTTACTTTTAGTTTTCTTCTA
TGCGCAAGCTTTTCTATTGGCTGCCAAATAGAAAATTATTGAAATATGATTACATTACAATTTTATTGTCTTAT
GAAAATAACCATCACATTATACTAACTACGGAGGTACCATCTTGAAATCTCGTCTGAAGACCCTATTAGCAT
>positive

ATATTTGTATATATAATATGTGCACAAAATTAATAAAAATAAACAATTTTTCTCTCCGGAGAACAAGTAA
GTGGAAAAAATTATACTAATAACAATCTAAAAATGTTTATTAGCTAGGATTATACACATAAATATATATATATGTG
TGTGTCTATTTTACATATACTAGACCGCAAAAAAACATAAGGGCATCACTCATAAGAATAATAATTAAGG
GAGGGAAAAACACATTTATATTTTATTACATTTTTTTTTCATTAAGCGCCAATGATACCAAGAGACTTACCTTCGG
CA

>positive

TTGTCTGGAGGATCAATCGTCCTCTCAGTGCCTTTCTTGGCGAGACAATTCAATTCGCTTTATGCTCTTTTT
TTTGTGAATTTAGCCAATTCCGGAAAAACATAAAAAATGGTTATGCATTCTTTATTTGAAGAATGAACTA
GATATACAGTAATACTAAATTGTCAGCTCTCGGCATAATCAATGGCCGAAAAGTAGTACTATTAAGAAAGAA
GTGCGCTCAAAGAATAACTCCGGGAATAGGTGATGTAGCTTTTGGTCTGGAAGCGAACCGCTTTCATGTGT
TTTGGTC

>positive

GCATACATATGAATATTACAACCACTCAAAGAGAAATTTACTGGAAGATTCGACAAATAAAAAATTCAGCTTTT
TCAAGTGCAAGCGTAACAAAGCCATAATGCCTCTATATTTAGCCTTTTTTGGATAACTGTGCGAGAGTTAAC
AAGCGGCTGGACTACTTTCTGGAATAGCGTTCCGGAATGTGTTTTACTTAAGGATTCGAACGTGATCCTAACG
AGTGGATGCACAGTTCAGAGTTATCTAACAATATTCGTGAAGGATATGTCAAATTTGGATAACGCTTATGTTTAT
GATATAT

>positive

AGTGCTAATGCTATCAATGTTTATTATATACAACGTACAATAGTATTATTCTCTAAGATCGTTGAGTTGCTCATAG
AGAAATCCAAAATATTGTGCACAATAAATTATATCTTTTTGAGACGATGAAATCTTAAAAATGTGACGAA
ATAAATGTTTATTATCGAATACTAGGTGAAACATTTTTTTGTTTATTCAAATGATCATGTACCTTCTTCTCG
CGAAAGTTTTAATTAATAATTTACTGATAGTTTTTAAATGATGAACCTTCTATAACTAAACCATAATAATGAAAAAT

>positive

AGCTATAAGTTATTGAAAGTAAGCTAGACAATAATTTTTGGTGAATAGTTGGTGAACATTCCTGAACTACAAA
GGACTATTGTTATATTTAGTTTACTTCAATTGGCCCCAATAGGCTTCGTAATTTTACATGTCACAAAATTA
TAAGGCCAAAACGAGAAAACAAAATATTAATAATGTAGGAAAAAAAAGTCAAATTTGGTTTGACGACTTAAC
CTAATCAATTTAAGTCGGAATGATGATCAACAATAACATCTTTAATTTATCATGAATATCTAATTCGGTTAATTG
ACCCA

>positive

CAACCACTAAACAATCTCGTTCAAAGCTCTAATTACTTGATATATTTTATACGTTTATGTCTATTTCAATGCA
ATTACGTGAAAAATAAAGAACGCTACCATAAAAATGTTAAAAACTGGTTAAAAATGTCAAAAAATGGTCCG
AAAATGAAAAATATTCGTGATACAGTTTGCATAAAAAAACTATTGTGCGCGATTAATATAACCTACTAG
ACTTAAATGACGACACTTTAATATGAAGTTCAGTAGTGTGAATTAATAAAACAGTCAGTTCTTGATGGATTG
TACCCT

>positive

GGTACCTATGCAGCTGTCTCTCCTGAGAACTGACTGAAGGTCTGAAGAGATTAGGTGATACTTTATACGAA
GAATTTGGTATTTCCAAATAGAGAGGTAATACGTTGGAAGAATATATAAGGTGAAAAAGGACGTACGT
ATTTTGTATTGCTTAAATTTGAAAGTATTTTTCTTTTGTAAAAGACTGCAAGTGAAGCCAAAATATAATA
TTTTGTTTTTTCATTAAGAGTACAACCTTTATACAACAATTATAACTTGATTTGAGAGCCAAGTTATGTAAGATAT
TTTTCTC

>positive

GGAGGCTTTAACAAGTCATTAATATCTTTATTATTTTACTTGTTGAGTTCATTAATAATTCATTTTATAATTTGTT
GTTACAAACAGTATTTACAAGTCATAATAAACGTTCAAAAACAACACAATATAAAGAATTGGTATTAGG
ATCCGACATGACAATTAACCTTAGATCCTTCTATCAAGTTTCTAATCATATATTACATCTATTAATAATTTACATA
TATCATGCTAAAGCTTATAAAGAGACATTCTTCTCTCGTGCCTGGGCGTCGCTAGCCTCAAATACAAGTGA
T

>positive

AGTAGACCTAATATTTGTGCAAGGTATAAATGAGGAAGGAGAAGGATTAGCTGTTATGAACAGATTGCGAAA
GGCGGCTGCAATAATTTGATACAGTTTTAAATAAAACTGTGATTAACCTTTGAAAATCATAACCACTGATTAC
GGAGATTTTATATCTAGTCCGAAAAAGAAGGAAAGAATAAAATTTATATTGCTTTGATATACGAAAAGTC

GCCCATACATGTTTATCTTAGTATCCGTTGTAAATATATGTACATATATACATCTACATATGTTCCCATTAATTAGTACAT

>positive

TACGATCCGGAAGAGATTTTTGATGTTTACATATGAGCCGTTTGATAGAAATTTGCAATTTTTATATTTATTA
AAAGAATAAAAGTAAAGTGCAGAAAGAAAACAACATCATAAAATATGAAAGAAAAAAAAAAGGCAATGTTAG
TGTTATGAAGGGAGAAACAATTACCGTATACTGTTTGAGGTGTCTATCCTCCACGGTATAGCACGTTAGGAC
CATTTATTCGCGCTACGGATATAGAGTTTAAATGACTTAATTACATGAATAATACCATAATTCTTATAACCGTCA
TCAAT

>positive

TACCAAGCGCTGAGTTGGTCAATTCAATTAATGTTTTGAGAAGATTGATCAACAAATTGGATTCAATGGATAT
CCCCTAGCTATTTTATTAAAGTTAAGAACGAATTGTTAAATGTTATTGTTAACTATTTTACGGAGTCAATTCT
AAAGTTGAACAAATTTAATCAAAACGGTTTAAATCAGTTTTTACATGATTTTAAATCTTTAAGCAGCATTTTGA
GCTTACCGTCACATGCTACCAATTATAATGTATGAGTTTACACGAAGTAGTAAAAATATAAAGCTAAAGTAT
GATC

>positive

CCTACGGCATCTACCTGTGTTAATTTATTAATTTGCCAGATTATAGAAACAAAACAATTTTGAGAGAGAAATT
ATTATATGCAATAAACTCAGGCGCCAGGTTTGACTTATCATAATCCAGAAGATTAGGGAGGTAATTAATTA
TAGGCAGATTTCTAGTTCTTATATATTAATAGATAAGGAAATTATACGCTTGATGCAGAGATAATTAAGTT
TTGCTTTGTTCCGCCACCATTCTAGTTATGACCTTTATCTATCATTCTATTTTTTATTGGAAAGGCTTTACAAAA
AC

>positive

AAATACTCCCCGCTATTTGTATATATGCATATCTTATATTATGAAAGATATTTTTTTTACTTTTAGTCCGTAT
ACTTTTATTTGTTTGTAGACAATCTCGAAGAACAAAAAAAAAAGATAAAACAGAAAGATAAATGTGCAC
TCTTTGTACCTCGTTCTGCTATAGTACTTCCAACCAGATCGACTGAAAGATTACTAGTATATACGTCATTTTT
TAAATAGTAGTTCCCATCTGCTTCAGTGAATTAGATATTTTTTTCCAATCATTCTCTTTAAACCCTCTGCGATA

>positive

ATGCTCCTCTTCACTCATTTTCTGTCTGTTGTTGAGACATTCAACTTTGATCCTGCTCTTGACTTTTATGAT
TCATTACTIONTATATTGGTCTTCATTATTCTCGAGATGAAATTCTCAGGGTCTTTTAAAAAAAAAAGTTTCTAGTAG
GAAACTAAACGTAATTAACCTATTCTCGGTTGAACTGAAGTTGCGTGAAAAAAGGGTACTGCAGTCT
TGAAAAAATAGAAGCCAAAAAGAAGTTAATATCAAAACAATAAATCTTGACATATTAAGCGCACAAAAG
TATTC

>positive

TGATGGTGAAAATGTGGACTCTTCTGATTTATTAGTTCTATTAGAAGACCAAGTTCCTGTTGAACTAAGGCA
TGAACCGTTAGTTCTCATTATAATGTATAATATACCCGAATCTTATTTTACCTTTTCTATTTTTTGACGACC
AGTAAATACTAATACATAATTAGGAACAAAAGTTAAATAAAAAAAAAAATAATAATTTAACGCATCCAATTAAC
GTGTCCTTTTTTCATCATTAAATTTACTATTTGATTTAAATTCATATACAATAAATCCTAGATACATTCCC

>positive

TAATTGACGCTGATTTCTAGTTAATTAATAATAATATATGCAAGAATTAGCACCAGGCAGTCAATTTCTGTAA
ATTGCTTTGTTTCTATTTCAAATTTGTTTTTGTATATGTTCAATGTTCTCGTGACAATGCAGGCTTTTTTTTG
TGCGAATTAAGTAAAGCTAATCAAACTAAACAATAATTTATCTTGTTCGAAAGAGTGGATCATGAGGA
GGAAAGCTAACCGTCCAAGATCCTATATAATTTTGAAGTAAAACCAACTGTTCACTAGAAGACAGGTATC
TGGAT

>positive

TCAAGCATGAATAATACAAAATAAATTTGAGCCAAAGGGGATGATTTAATTATCAAGTTTTCTTTTCATAC

TTCGGTTTACAAGCATTGTTTACGGCTCTTCTTTCTTAGTTCTTGGCAGTTTGTGTTTTCTTGATGAGAATAA
GAAAAGTATCGATCTTACGGCAAAACATAAATAAACACAACCTTATCTTTTTTGTGCGCAGTAGTGTGGTCC
TACAGCTCCAAGCCTGCCGCTTTTAAATAGTGAGCTGTGCATACTGATATATGTTCTATTTTACCCATTTGAG
GGCC

>positive

GTACTTCTGTTGGATAGCAACATTTCCCGCTGGGATACTTCAACATGGGCTATGAATTTCTTTGTCTTTTAT
CTTTTATCTTTTATCTTTTATCTTTAAATATTTGAGCTCGGTTAAGTTCATAACTATTGCGTGCCCGAATGGTAT
TCTTCAATTACAACCAACATTAATAATGAAGAAAGCATACTCTTATATTATATCAATGCTTTTTCTTTACTTA
TTTGTCTTTGCTCATAAATTTCTACATAATGGTAGTAATGGTGATGAAATGTTGTTACTTGTGATATATTACA

>positive

GCCGATATACTCTTCAGTTTGTCAATCATGATTTATTATAATATAGACTTCATAAGTGAACCTTGTAGTTTCTGGT
GATTACTATAGCGATACTTTTGAATAGTCAACAAGAGCTTCTGCTTACGTTTTTGGAAACAAAAGACT
GAGGAGGGGCTAAATATAAATACTGATTCATATTACGAAAGGAAATAAAAAATAACTATATGTAGATTTATAT
TAATATTGTATAATTGCAGTCCTTGATTTGAAGAGAATGTGGATTTTGATGTAATTGTTGGGATTCCATTGTGA
TT

>positive

CATCTTCTAACACCGTATATGATAATATACTAGTAACGTAAATACTAGTTAGTAGATGATAGTTGATTTTTATTCC
AACAGTATTTATGTTTTGTCACTCTTTTCTACATAATCTTGAACTAGGTAGATCTACAATTGAAAAGTAAATAC
TAACATTATTTACTAAATTTAAGTTAGAAATCGGCACGAAAAAATTTGACAGATTACGAGAGTCCAGCCAAA
ATATGAGTATATTACTATTTCCCTTGGTGAAAGAAATGAAAGATGTTATTTTTACCGCTTAGTAATACTGA
GC

>positive

CAAATAGAAGAGGTAAACCAATCAATGGCCCGTTAGTTGCCATTTGCTGCATCCTTCCCATGCAAAGTGTCT
TCGTATTTAGTGATGTTTTGTTAGCGACACAAAAGAGACCTCGATGACAGACATTTTTTTTTCTTTACTTAATG
TATTATAAGTGTGTCTGACCTCGACTATCATTATAATATTAATTTGAAGTTCTATTTTACATTTATATGAGTTATC
CATTACATAATAAGGATATCAAGAGCAGATTAGTGTCTTTTAGATTATACATCTTTTTCCCCCTTTTTTGTGT
T

>positive

TTCCTTCATTGAAATGCTCATCTATTGCCAAGTACATAGAATCCACAGTGCATAGGTTTATGAGATGCTTGGAA
GATGTACGATCGCTGCACTATATTAGTATATTTTTTTCAGGCTTTACAAAACCAGAAAGAAATTACCGACTGTA
ATACTTAATTTCCATGATTTAATCGTATGGTCCGTGAGGAAAGAGGAATTTAGGTAAAAAAAACCTTTGT
CTATCAAAACATAAAAGAAAAGAAAAAATTAATTGAATAAGTCAGCTTTTTAGCATGACCACAGTAATAAT
AGTAAT

>positive

TTGTAGCATCCTAAAATTTACTTCTATTGAATATATACATGATTTATTACTTGGACGTTCTACTTTAAATGTAGTC
AGTCGTTTTTTTCTCGATATTGTTTTTTATTGTTTCCTAATAACTTCATTTGTTACTTTTTTGCCTTTTGTATTT
ATGGAAATAATGCAGGTTAACATAAGTAAACATAAAATATGAGAAAACTAAGAATGTTTGTGATGTATTGA
ACAGTTCACATCGTTGTGTCTACTATTAACACTAAGTTGTTGATCAAAACATTCCTAATTAATAGCTGCCCC

>positive

TATGGAGTAGTTGGGCTCTATAAAATTTAGTTCCAAAGTTTGTATATTTGTTTCTATAATAATGTATTG
AAGATATAAACAAACATAATTTACTGTTAACATTTAGGCGCAACAAAAGGACGATCTTTTTTTATTTATCACA
AGTTAAAGATTTTCGATACAAATAATATTGTGGTTAAGGTACGTCCAACCTACTTAAATCACTGAATCCTTC
AGATAACGAAATTACGAATAATATCTACTCTGTTTCTCCTTGTCTTTGTTCTTTCTTGACCCAGCCAAGCCCA
TT

>positive

CGGTGTTTTGATGTATGTTTACTGCTAAGAGTATACCGTCTGTTTACTTTTTTACCTTTTGTCCGTTATTGA
TTTTTCGCAGCAAGGTTGAAGCTTCAAATTTGAAAATGAAATTAAGACGTAGAGATGAAAAACAGCGATGA
AATTACTTTTTATAGCTTCTTTCCCATCTGACTCCGTTTTATAAACAGGGGTTCTTTAAGGGCTTACAAATAAT
ATAAACACTAACACATATATATTATTCGACCTACAGTTTTTGCACCAATGAAGTTTACCTATTTGAGTTAGTG
CTTA

>positive

GCAAGTGATACTCTCATTAGCTCTGTTTCGCGATGTGTATTTTCGTGGTGCTTTATATAGGGTTTTAACTTTTCC
CCATGAACATTCGCTGTTATGTATTTCGCAACTAAAAATAATGTCTCTTTAATTTAATTTACATCCAAAGTAC
GGAAATGGTAACTAACTATATACAAAAAAGTTCGCTCAAAAAAAGTTTAACTATTGTCCAATTGTGCCCA
TTTTGGTAAATCTGTTTTGAACTTGAATTTGCCATTAATCTCCTCATACTTCCAAGCATGCAACCATAATTCTAG
GT

>positive

AAGGGTCTAGGACATTTCTATCAGTTTCTATACCAAAGAAGAAAAAGTGGAGAATTGTTTGTATTTTAAAT
ATTTTGTCTTTAGTTTTAAAAATTCAGAAGAGAAAAAATTTTATTTGTCACAAGGAAATAAACATAAACA
AAAAAGAAAAATTAAGATTTGCAATTCTGCCGCTTAAGCAAAGTAGATCATTCACTGGAATATATATATAA
ACGCATTTATAATCTTGTAACGTGCACTCAATTTAGCTACGAAAGCCAACCAGCAAGGAACCTTTTATTGAG
TAGGTAC

>positive

TGGGATTGTCCGATATCAAGGTTGAGTAACGATCGTTGGCCTCGGTATCACCTCCCCTTTCTCTTCTCTTT
ACATATATCCTAACCACACAAGCACTCATTGATATGATAACTTATTCGTTTTTATTCAAATAGATAGCGCAGT
CTTGAAGATTTACCTATATTTTTAACTTTTGTATAATAGTTGAAATAGATAATACAGCATTTTTTGGCTCCTGC
TTCATATCTTTTTTTTAGGTTTTGCTTTATATTCTTTCTTTAACTCAACTTGTGCGGAGCAGAGGTAAGA
G

>positive

CATCGATGAACAAAGGTGTGATCGGTACTAATCCGCCAATAACGCACTGATTACGTAAACGATAATATGTTCTT
GAACTCGCATTTTTTAAATGATTTTTTATGACCTCTTATATATTCTTTCATTATATAACCTCTATATTACATCAAAA
GATGGAAAAATATAAAAAAATTAAAAAAAGAAATTTTTCCAAAAGAGTATTTATATGTATGTAT
ACATGTAGGGAAAATAAGAACTTTATTAATAGTAAAAAAGCATATATACTTTATTATTAACCTTTTGTTTTTTC

>positive

CAGCAGTAGTTGCAAAGTGCCTTTTTTACTTTTTGGGCTACATTATTCTTGAAAAAGTTCATGTTTTGTTA
TTTCTTTCTCACATACTTTATAAAAAAAGATAATTTTTTAAAAAATAACAAGTGGAACATTATCA
AATAAAAAGCATTATAGCGCCACATGCGATGAACCTGAGCTTTTATCTTCATTAATATATAGTAATTACAACATG
TTATTTGAAATGCACAGCACTTATCCAGAGTTATTTGATATAAAGATTATGACTCAAATCTTCTCGACAAACA
AGA

>positive

AAGAATTAGGTGACAACGCTGTTTTCGCTGGTGAAAACCTCCACCACGGTGACAAATTATAAAGCTTTTGAT
TAAGCCTTCTAGTCCAAAAAACAGTTTTTTTGTCAATTTATTCATTTTCTAGAATAGTTAGTTTATTCATTTT
ATAGTCACGAATGTTTTATGATTCTATATAGGGTTGCAAACAAGCATTTTTCAATTTATGTTAAAAACAATTCAG
GTTTACCTTTTATTCTGCTTGTGGTGACGCGTATCCGCCGCTTTTTGGTCAACCATGTATTTAATTGCATA
AA

>positive

AAAATTTGAACTCTTTGCAAATTTTCATCGAGAAAAAAGATTTCGTATTTGCGGGTAATTTTTTTGGA
CATTTGTATTAGGAGCGTTATGTTTCAATTAATGTCATCCAAAAGATAGTTATAAATCTATGATTGTATGGTTCTTT

GACATATTTATAGTTAATATATATATATATATGTGTTTAAATTTATAAAAATCCATCGTTTATATTCGATTATTTTTA
TATGTCAACCTTTTTTTAAGAAATGTTTCATATTTAGTCAAGTTCTTAATGAAATGAACGGTTGAAAGTACA

>positive

ACTCGATAATCGTAATAGTACTTTTATAAACTTTAGTGCGGGTACTGTGAGAGTGTGCCGTAACCTTTGGTTTA
CATTTAAGGTGCGACCAGCAATGTCACTACTTTTACAACAACCGCCATATGGCTCGAGAATTTTCATTATCACAT
GGAATGCCTGTGACAAACTGTGTAATATCTAATAGAAATTAGATGTAGCTGTCAAAATATTTACACAGGA
AAGAGCCTGTCTACGAGTATCTTACATGAAGATTCATAGAACCAATTTACTTGCGAATGTGAACAACCTTTC
AACATC

>positive

TCTCAACTTACCCTACTTTACATTCTACTCCACTCCATGACCCATCTCTCACTAAATCAGTACTAAATGCACCC
ACATCATTATGCACGGCACTTGCCTCAGCGTCTATACCCTGTGCCATTTACCCATAACGCCACGATTATCCA
CATTTAATATCTATATCTCATTGGCGGCCCAAATATTGTATAACTGCTCTTAATACATACGTTATACCTCTTTT
TCACCGTATACTAACCCTCAATTTATACACTTATGCCAATATTACAAAAAATCACCCTAAAATCACCTA

>positive

CCCCTAAAGTAGGAACAAATGTTCTTTTCCAAAATATACTATGTGTAGTTGATCGAATATCAGTAAGTCAAAA
CGTATTTACTTGTTTATTATTAACTCCTTTTCGCATATGTTTATCACTTTACACCATAACAATAACCACTA
AATTCAAAAACACTTATTTTCAATTTTGTATAGAAAAATAACCACTAAAATCACCTAAATATAAAAATATTCT
ACCCTTTAGCAATAAGACTGAAACACTTTACTTGGGGTAAGAATACTGCCATGGTGTCAATTAACATGAAAGTT
C

>positive

TCCAAGCTTGCAGAACAATATCGAGGAAAACCTTACGGTTGTTGAACAGTATTGATTCAACGAGCAGAATTGA
GTTGGAATTGAAAAATATTGGTCTATGAACTCCGAACTTTTTTCATATTGATAAATAGAACAGTTAATAAACT
TATCTAGAAAAGCGTTTGTATAAAAATAATGTATAGTATCGGTACTAAATATTAACCTTTCCGAAAAATCAAAA
CATCAAAGTATCAAAAAGTGCTTGAAGAATATTGATTAGAGATAAAAATTCGTATGCAAGGTGTTAAAAATT
GTGTAG

>positive

GATTTTCTTGGGTAGTAGACTTTCTTTTACGTTATTCCTTTTATAATTTAATTTTAGTTATTGATTTCAATGAA
ACAAAAGGAACTGACGGCTTCTTAAAATAAATATATTTAATGAAACATTAAAAAAAAAATTGCTACTACAC
AGAGAGAAAATAAATAAATAAAGAATCACATAACTATGCTGAAAAAATGAAGTTATTTGTCATGAGGAAAC
TTCTCTCCAAGAACTTTAATTTACTCTTGAAAGTATCAGAATCGAAATAGCAACCCTTTAACCATTGCTGGTT
TGAG

>positive

TAGTTCGTGCACTAAGGACAATATTACGGATATTTCCAAAATTGGATAATACCTCTCCTTCGTTACATAGAACG
CAGACAGATGTTGTTAATGGTACCCGACACTCGATGAGACTTTGTTATTTTATACGCCTGAAATTAGGAA
GAATTTGAGTTGGTTTCAATATTCCTCAGTTTAAAGCAAACTGTTGTCGTGATTTATTTAAATTTGTTAATG
AAGTTGTGAATTAGAGTGGGATGTGTTATAAATGTCCAAATATACACGATAAGATATATGAAAAAATTTTTA
TGCCA

>positive

CCACGTATTATTTGCCATTTGTTGTTCTGCTATCCTAACTAATTGCAGTATTAATACTTTACTAACGCTAGAAAA
TTTTTTCATAGTCTTGCTCTTTTTCGCTACTGCATAAATATGAAAAAGAAATCAAAAAACCTGACAGCAAAAT
GTAAAGTAAGATACGGGCATTTAGCGTGTCACTGCTGAAGATAACGTAAGACTAAAAAATTTCAAGATTAA
TTCCCAACCTATATATATATATATATATATATACTGTTTAGATCAAGTATATCTTCTGCTAAATAATTAATATGC

>positive

TTATCAATTTCTGCTTTTAGCTTCTATTGTATTGATAAATATTTTCGGCTTCTTTTATGTGTATGCGATTGCGTAT

TACTAAATATAAATTTATATTTCTGCGACCATTTGTCCGTCAGAAAAGGCTCTCAAAAAACAACACTACCCT
TTTACCGGAAATCACAACTAAATGTTAAAATAAGAATTTAACATCATCCATTGATTATGAATATTGAGTGAAT
GATTTAATGATTGTTGCGATTTCTTGTGGTGAAGGCTATGATATCAGCTATGCAGAAATACTAGTAGTTATC
>positive

TAACACCTGTGGCAATCAGCATGGAGTGCTCTACAGTTGTTAAGCAATCGAATAGTGGCTCTTTGTCTTCTTG
CATGTCTTTATCATAAGTAGATGGGATACCCTTCAAACCTCATCAAGAATCCTGTCAGATCACCAAATACTCTAC
CGGATTTACCTTTAACTCTAACGAGTCTGCATTCTTCTTCTGAGGCATTAAGAAGAACCTGTTGAATA
GGCGTCGCTCAACTGTATGAAACCAAATTCTGCTGTACAATATATAATCAAATCTTCAGCAAAACGAGAAATAT
GGTTCA
>positive

TGAAAGGTACCATTAAAGTCATATTCTAAGCGCTTGGTTTTTTTTATCTTATCTTCTTGTGTCATATTTAGACA
TTTAGTTTAGTATTCTAGGTGCTTAAATAATGAATATTGTCTATAGATGACTAATCATAAATGAACGAAAAGAA
AGAATTCAAGAGGCGATAACAACTTCCGCGGAGTACGATTAAGATAAGCGTCGGAGGAGGAATTTGATAT
ACGAGCTACAACAAGAGCACGTATATATATATATTTGTATACGTTTATATACATCATATATACACATTGTCTGTA
AGC
>positive

GGCTTACTAATTATAAAATGCATCATAGAAATCGTTGAAGTTTGCCGTAGTAATACCCAGATTATCAGATTCCA
AATCCTTGTCAATAATTATACTCCTTTGGACAACCTTCTCTTCCATTAATAAATCTGAAATCTCCTTAAATTTTAA
ATAGATTCTGTTTCACTTCAACGGGGAATTTCAAGAGAACATTTTTGTTCTTCGCCGACTGACTATAATCT
GTAACATTATTGTTATCAGAGTTTCTCGCAAAATTTGTTTTTCTTGTCTAAATCTCAGCATATATTAATCAGAT
T

>positive
ATCAATCTTTCACACTAATTTTATATTAACAGTTCTACACTATTTTTGTTTGCTTGACTGTAAAAACATTCTATTT
TATGATTAGTTGCAAACTTGAAAAACAATAGAATTTTATCACATAATTGAAAGATAATGAACTCTTTCAGT
CAGTTAGATCCATGTTTTTTGAAGAAAAGTTTACGAACACAGGATCTTACAAAAGGTGCCTAAATTTGGAAT
TGAAAGTCTATTGCTATCAAACTTGTCAAAGATAACATAGCTTGGAAACATCTTATCCTTTATATGTCCTGCTAA
GTC

>positive
ATGAGTGCGGGATCAGAAAGTGAATTACTTACTGTCCCCTAATGTGCACAGCCACGGGGAATGCGGATCAA
CTGCAGAGAAAAGGGCGCACAGAGTTAGAATGCATCCCTAATCCGGAAGTAACAGTAACACGTCATGCG
GATGTTTCTTCGGTGGGTATGGGTACAATTCGTCCACCAGTACATCACAGCATGCTCTCATTTCTTTACTTT
TTGCTAGCAGATGATTACTTTTATTTTCGGGTGGGATGGGCCACCTTTTTAGTTTATCCTCCGGGATGCCTTAA
ACAAGAAAATG

>positive
ATACTGGTGGTGAATGACAGCAAACCTTTCTGGAAAACCTTCTTGTCTTAAAGAACAATAATCAGTGTAAATGT
GTAGGCCAGTGTTATGTTTTTATGAATATGACATCTGATAAGAATAAACAACCTGGTAAATGACTGCTTTTTTC
GGCTTATAAAATTTAATCATGTACATATTTTTTATAAAATGAAAATACTATTGTCCTAATGTACAATTTTACA
TTTGGAGGCCAAATTATAAATAATAGCGCTGCTACTCCAACCTATATAACCCATGTTCTTGGATTCAACCTTC
ATAC

>positive
GAAGGTACAGCATTTTACTCACTTATTTGATCTTTTCTTTTCTTTTCTGGTAAACATCTTTGTTTTAAATG
GGCTCTCTACAACAAAACATGAAAAGTACTCAAGAAAAAATCTTTATTAGCGTTGGAATCAAAAAATATAT
AGCATTAGCAGAACGTTAAAGAGGATATTTGGTTCTAGTCTAAATGGTGTCCCTTTTCGAAACTGTATAAA
ATGAAAGGTAAGGTTCAACTTCTGTGGCCTTACTTATTGCGTTCATATCCGTGAAACTAGTATATATAAAG

GTTGC

>positive

GTCACCAAAGCTTCACAGGTTAAAAAATTTACCAAAGCTGATTAATGATCGTGATAAAAAACGAAACAATTTTGA
TTGTTGAATGGAATTGGTGTGTTGAATCAATTTTTTCATCTCAATGTTGATTTTACATCAAAGAAAAATGTTTTG
TATCAAAAGAAAAATAACTAAAAATGGACACTATATATTACGTCATCTGACATACGACACTGATAACAAATAAA
TATATAATAATTATAAAGATGCGTTGTAGAAAATCTTATGTTCAACAAACAACCCACATATGATTAACAGACCAT
TTTA

>positive

AGCATTGGTACATATTGTGGTGCCACTTTCCGTAATTAAGCTACTAAATTTTTGACTCTAACGTTTATAACATTG
AATTATAAAATGATCTTGCTATACTATTTTGCATACATTATTTTTGTAGTTTTAACAAGAAGACAAAATCTTGA
CTTTACTCACAACAAACATAAACATAAAATGTAATAAAGTCCTCAATGTTCCCGTATTTTTCAAAAAGGATCAGT
GAAAGTGTGCGTAAAGCTACCTTTTTGATACTTTCTTTTTATGAGAATAAGTTGTATTTCTTTATTATGTATGAT

>positive

GTCAATGCCGCTAGTTTGAGGAATCTTTCCATTAAAAAAACTCAAGTCAAACCGGAGTCTGCAAGTGAAGA
AAGCAAAGTTCTTGCTGCAGCTTTAAATGATGCAAAACAAAACCTGGATGAAAACGCTCTGGAGAACTCCTAT
CTAAAAACAAACGAATATAGTTTGAACACTCATTCCATGTTCTATGCTTATTGTTGTACATTTATTATTTATATA
TTCTTAAATATATTTGAGAGATCTATACATAAACATCAATTTATTATAATTCTACACAAAATTACATTTAAATATT
AATG

>positive

TTTTACGGTTCTTTTCACAAACCATTATACTTGCTAAAGGTTGTAAAAGTCATACACTTTTTAACATCAAGATTT
CAGTACAACAATTTCTTACATGTAAAATCGTTTGCAAATTAAGTTTCGCCAAATTGTATCTTAATTTAAATCTATG
TGTTCAGAAGTTGAATATTGGTAAAAAGAAACAAAATGTATAAACGAACGAAAAAGGAAGTGATCAAAAATA
GAGTAAGGAACCAAGGCATTAGGTTACCCGAACGTTATCATATATACGCTCATATTATTTCCAAGAAAGACAC
ATTTGT

>positive

GATTTGGAGATATTGAAGTCACAATTTACAGTCCTTCGGACCCAAATGCATCAACAGTAACGGCTGAAAAACA
GTCAGTTTCTCTGGAGAGCAGCTATTACTCTCAATCAATTTAAAGAGTTTGTGAAAAGCTGGAGCATATACAC
TTCTTGGGCTAGAGATAATCCCTCGAAACCGGATATTGCCGATATATTCATTAACGAGCTCAAAGAAATCTGTC
ATTGTGAAGATTTGAATGTACCTTTAAAAATAGAGTGGTCAACGTTTTTACTTATGTAGGAAAAGAGAATG
AGGTTTAC

>positive

TGTCAAAAACAGTACGTTTATTATCTGGACAGCCAAAAAATAAGATCTATTCAAACATGGAATATAGCGTATTT
TTATTTAATCACGGTACAATGGAGATATTTGCATGCCTATAGAAACAAGTAATAGTTATCATATATTTTCTAGAT
TTTGTCACTGAACTTTTCCACTAATGAATCCTATCAAATTTATATATCCAATATGGCTGCATTCCCAACTAAATAT
TAAATGCCGCTAAGTATAAAATGTCTCCGCATCGGTAAAAGCATTACAAATGCGTATTATACTAGCGAGAA
A

>positive

TGATGTTATGTTATTTAGTGCTGTCCGTATGCCTCCTGTTCTTTTTGGGCTACAATTTAATTGATGGGGTGT
ATGTTTACGATATTTCAATTATGTTAATATTTAGTATGTTTATATCTTCTCATTAAATGAATAGTTAATTTTACGTTT
AGGTGATTTTGGTGGTGAATTTTCTATAATATTGAAATAAGTGTATATAAATTGAGTGGTTAGTATATGGTGAA
AAAGTGGTATAACGTATGTATTAAGAGCATTTATACGGTATTTGGGCCCGCCGAATGAGATATAGATATTA
A

>positive

TTCACACCGGATTAACAAAAAAACTGTGTTAATCGGATCCGGGAGAAAATGCTAATATCTCCTTCTTGTTTG
TGAAATGATGATAACTGGGCTGTTGAACGAAAATGAAACTTCTCAAATACACCTATTTATTAATAAATGTTAAT

TTATATTTAAAAAAGGTAAAAATTAAATGATCAGGTTTGGCGATCCTGATTTCAAATCATGGCTTGGATTAT
ATCTTAGAGACGTATGGATTTCAAACAAATGCCTATTTGATTGAATATTACAGATCTACATTATCTCTGTACAT
AAAA

>positive

CAAATATGATGTCAAAGGCGATAATAGTAACTTCTAAATGCATTACATTTACAGCGATAGTTTCCTTGAAGTC
GTCGGAATACGCTCTATGCGCTATGGTTGATTTTAATTGTTTTTTGTGTTGAGACGCGAAAAGTAAGGAATAT
ATAAAGAACTTAAATTTGCTAACAGAAGAAATATTTATAAGCTGTTGTTTATGTATTTATGAAACCAAACA
AAAAATTGCCTGTATAATGAAAGAATTTTCATATTTGATAAGCTTCTATGTAATTAAGGAAAGGAACCAAACG
GGGAA

>positive

CGTCATTGGAAAACCTGAAAACGAATTAGGAAACGTCATTGAAGAGTTACGAAATTTGGAGTTTGAAACT
GAACATAACGTAACAAATTAATAAAATAAATGATATATAATACCCGAGCAATCTACAGCAAAGCTCAGCCCCAC
CTTCCGCATTTTAATAACCTGCATTTTGTTCAATTCCACCCTCACTCCCCTTCTCAAGTATTTCAAACCAATTT
AAGTAAGTATTGATATGTAGTTATTTTTAAAATAAATATATGTAAGTATATTTGGATGCTTAAATTAGGAATGTT
TATT

>positive

AATAATGGTGATAAACTGCAATAACAAAAGAAAATAGTACCAATCCTGGATCTAGTTTTCCCTAAAATCCAATT
TTACTTATCAGCCTCACTTCTAACTACCTCACCTTCAAAGCTCGATAATTAAGAAAACATGAATAATAT
AGTAAACAATGATAATAGTTTCTCTATAAGATTATCTAATTTTCGAACAGTATTAGCTATATGCGAAATATCTCA
TCATTGGTACCTTATCATAACCAAGGCTGCTTTATTTTATTTGAACGAAAAAATTAATTATATTCTTGGCT

>positive

GTTTCGACGTGAAGAAAAAAGTCGTAAACTAAAAAGTCTCTGCCCCACTTCCAGAAACAGATATCTAT
ATTTTATAACAAAGACGTACGGCATCATTTAAAGTATCTAAAATTTCTTTGAGAGATCACATAAAAAATTTTC
ACCTTCTTTTTCTTTTTGGCTGTCCAAGTAAACAAAACATAAACTGCTTCAACCAAAGATAAACTTGAGA
AAATCCAAAATGAACAATAAGGACATTTCTGGTGACAGATTGTTAAGTTTCATTATTTTTTTCACTTATTTTA
TAGAAA

>positive

TGGGTCGACGCTTCGGAATTATTTACGGAGCTTTATAGTAATTAGTCAAGGTTTTTTTTTCTTATTTTTTTCT
ATTTCACTTAGTCATATCAAATATATCTATTAATTTATTTCCATATATACGTAGATATTCTTCATTTGCATAA
TTCTTTGGGAAAAGGAAAACAGTTATAGAAAAATATAACAAAAAACCGCAACACTTCATGATTGCGTCGA
ACAATATACCTTAAAGAAGAAAAAAGGTTGGTTTATCACTTCATTAGTCTATTTGAATAATTCATAAAAT
A

>positive

ATGGCCAAGTTGGTAAGGCGCCACACTAGTAATGTGGAGATCATCGGTTCAAATCCGATTGGAAGCAATTTT
TTTCTCGGCACGTCATACACCTTGAATGAGTGTACTAATTCTCTCTTCAAAAAGATCATTGTATGTTTTATGT
TTTGTCTGAAAAACATATAGTACGGATATTTTGAAAACTTTGAAATAATATGTAAATATGTAAAAAAATT
AAAGAACCATTATAAAGAATATTACCAAAAATGTAACAGATGACATTTTATTGTTTTGAGTTTGTAAAAAT
TTGAA

>positive

AGAGAGGTGACAACGTCTTAGCTTAATGAGATTTTATGTAGTTAAATTTGACTTATTTAATTTATGTTTTGTA
AAGAATAAATGAGTATGATGAAGGAATCTTACCTCTATTAATTTCTTCTTTTTTTTCTTCCGATAAGATG
TGCGCGAATTCAATATGGAAGAAAGCAATTTGGTATGCAGATGGTGTTCACCGGCAGTGTAAAGTTACGAA
TATATAAAAACAAATTCAGGAACCCGCCAATTTGGCCCAACATATACCTATATACAAATTAGTGACCATACG
CTATT

>positive

GGATTTATGAGCAAAACAAGTAGGCGAGCAAGACATGAACGAAATTGTAATGAAGCGTACTTCCTTTCCCT
ACAACCTTAAAAAGGTCTCACTGATATATCCATTGCAATAATGACAAGATTTTTGCATGGGACTTCTTTTTT
CTTTGAATAAGTCGCTTATAAGGACAAAACATTAATAAAAAAATATGTATTGATTCACTGATTTATATACAG
AAGTAAGTACCGGGGTACCTAAATATACGCATAAAAGTCTCTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTAGCTTCCTAC
ATTT

>positive

GAGCGAAACAAGTAGAAAAGCAAGACGTAACGGAATCATGGTGGTGTACATTTCTCTTTTTTTATTACA
CCAAGAAAGCTTAATTGGTACGTATTGTTGATAGTAGCATGAATCTAGCGTGGAATTCTTTTATTAAGGT
CGCGTTGTGACGACAAAACATTAATAAAAAACCATGTGTTGATTTGTAGACTTGTATACACTCCAGTAAGAA
GGTGCACACCAAAATACATGCGCATATAAATTATTTTATATAGCATGCTATATTTGTAATTCATAAAATTCGT
TAATTC

>positive

GGTTCTCCGAGAAATTCTACTAAATTACGTATAAATTGTGTATTAGAAGAAATTCAGAAACGAAATATCTGAA
CAGACCTACTTTAGTATTTTTATATGATAACTTTTTGAGTTGTATCCTTTCTTCATTTATTTTTAGAACTTTCT
TTTTTTGGCCATAACATAAAATTTAAATAACGACGCTGAAACAAAAGAAAAGAACACCAGCTAATAAAAA
CAAAATTAGAACATTATGATTAGGTACTTCTTCAGTACGCTTTTCAAGCTACTTCTTACGATAAGTAACTTCTC
ACC

>positive

GGTCTTGTGTTGTTCTGCTTGGCTTTCATAGTAGCAAATAGTTTCGACCTTAATGTAAGAAATAAAAGCAATC
GTTAATTTGAGTAAAGATAACCACTCTTCTCTTACTATCAATATAATAAGAATAACGCTTATGGTTTATTTTA
GCTTTTTTGAAAGCTAAACATTAATAAAGAATAAAAAATGCACGGCATACTACATATTTAAAAACATATATT
TATGATTGACTTTAGCAAAAGTTGGCGCTGGGTACTTTGAGACTCTTTCCTACAAAACGTTACCAACACTTGC
TAGT

>positive

CTTCATGACAGAAAGTTTTGCATTGGTAGGCGTGGAAGATTACAGATTGTAAGTACTCGTCTGGCTCAATTTTT
ATATTTGTTGCTTCAAAAACAGTGCCGTATCCTTAATGAATGAAAAATTCTAAAGAAAATAAGTTGATACTAA
AAATATAATGTCCTTGAAGTATTATGCGATATAGAAAAATCTATAAATACTTAAATATTACAGCAGCGTTATT
TTTGTATAGACGCCGACGTATAAGAGTCTCCTATCAAAAATCAGAATCTGAGCCCAGTATGTCATCTAATTCTG
CGT

>positive

AAGAGTTTGGGGTACTGATAAATACTTAACTACTGTATATTTAAACCAATGCACTCTTGGCACTTTAAAAGT
AAAGGTATAAATGTAGTAAAAGTTTTGTTTTGATAATTGAATGTTTTCAATTCGCTATCCCCACGCTACTTTA
TTACTTCTTCTTCTCAGACAAAACATTAATAATTACACTCTATAAAAAACAATCATATTTCTATTTATTTTG
TGAGTTGACAAATCTTATCATAGTGATTAGAATCTGTAAACCGATCTCAATCGTGCCAGAAACAGCGTGCCA
TC

>positive

ACTGGGTGATCAACAATGCCAGAAATAAATGAGAAGCTTTTTACTCTTGCTTTTGCTTCTTCTCTTTATGTT
AAGCCAGCCAAGCTATGTTATAGTGTGAATGTCTTGAACCGTTATAGTTTCTAAAAATAACTTTACATTTGT
TATGCAATCTTCATCATCTCGAATTTTTCAACAAACGTTCAACAGTGATGGTCTTCCCAGTGAACCAAAAAGA
CATATGACGCTCGTATGGTATGTTAAAAACAACATAGAGGATAGTAGGTCGGGGTTTATTGTAGAAAGGACAT
AAATAG

>positive

AGGTAGGTCTTTTTAAACGAACGAAATTGTTACGCAATGTATGTTGGGTTTCTTACATATCAATCACTCAGA

AGCCATTTTCTACCTCCATCACCGTACTTATAGAATTATTTTTCTTTCTTGACACAATATACTGTGGCTAGTTTA
ACATTTTCGTGCCCTTTAAATATTTTTTCATGGTGTGGACAGAACAACGTCAATTGTAAGGAGCATGGAGGTCA
AATAACAATACCTCAAATAAATAATGAAGACCCCAAGAAGCCTTGCAATCGGCAGTAATTATATTCATGGT
ACTAAT

>positive

TTGAAAGTTACTTTCTCGGAATGGAGTCTCACAGCTCCTTTAGGAAAAGCTTTACATGATTTGAGTTAGTTCA
CCTATATATCAATATATAAAGAGGGGTTTGTCTTTGTTAAGAACAAGGCCTGCACCTACTAAGATCTGTTGAT
TTGGCACTATGCTTTTTAAAATTTTGTATACTCAATTCGTCAAGATTTTTTTTACTAGTACAATCCATACAGT
TAACAAAATACTGGGCAATAAGGCGTGCATACTACGAAATTTTAGTTTTGTTATAATAAACGACTTTTAGCTA
GTG

>positive

TTGGGTTTCATCGAGTACGTCTGAAATATCTGAGGGATGCCAGAAAACGAAGTCGCTGATTTGAATTTAAAA
AATGGTGTGACACTAGAATCGCCAGAATAATGACATGAGTTTATATGATAGATAAAAATTAATAAATTTCCACAT
GTATAACTTTTTCAATCTTTTCGCCTACTATTTACTGCCTAGGCTAATAAATTATATGTTTTTGTCTGGGCGC
GACATTCCAAAAAATAAAAAAGAAGAGAAAATACTGGCTTATGAATACAAAAATTACATAAACGAAGC
AAAATG

>positive

AAGACATTGCATTCGGTTAATGAACACGTGGATGTCCCAGGTCATTTATCTGCCATTGCCTTTGTTTACGAGTA
TATCGTTAATGTTAACGAATACGCTTAAGCGCAATCATTGAATAGTCAAAGATTTTTTTTTTAAATTTTTTTTT
TTAATTTTTTTTTTTTCATAGACTTTTATTTAAATAAATCACGTCTATATATGTATCAGTATAACGTAAAAAAA
AAAACACCGTCAGTTAAACAAAACATAAATAAAAAAAGAAGTGTCAAATCAAAGTGTCAAATCAA
ATT

>positive

TTGACTAATGATTTCTCCAAGGCGTTGATCCCAGCCGTTTCCAATAAATAGTCCATCTCATCTGAAGACATTA
AACGAGTTGTTTCATCCTCGTTTGACATTGTTCTGCGCCTTTGCTTCGCACGGTTTGAAGATGTATACGTGAA
ATGCAAGAAGTGGGTTTGTATTCCTTATAAGTCTATTAGACTTCTTGCAGATCAGCCCTTCATCTGTTGGTT
TTTAGGAATCCCTTACCCTTTATTTTTTTTTTTTTGATTCGATTAAGGGCGGAAATCATGATAAACTTCCAC
GGAA

>positive

CTTTATATATCTATGTTTAGTATACCCAAAGGGTATTTCCGACGCAGGCAAGCTGCCATTATTTATAGCGGAAA
CTCTAAGAGTGGTAAATCTATTTCTAAAAAAGATTCAATCAAGCGCCCTCTGGTTAGTTAGTTAG
AAACATGTATTCAGAGGGAATTAATAAAGATGAGTATAATTAGTTCTTGGTTACTTGTCTCTATTATTTGCTTA
ACTACTTCTATTGTAACAAAATTGCAAGCTGCTGGAGTTACTACCCATCTATTTATTTAACAAGAGGTGCTCC
CTTA

>positive

TTTGCGTCATCTTCTAACACCGTATATGATAATACTAGTAACGTAAATACTAGTTAGTAGATGATAGTTGATTT
TTATTCCAACAATTATCATATACGGTGTAAAGATGATGACATAAGTTATGAGAAGCTGTCATCGAAGTTAGAGG
AAGCTGAAGTGAAGGATTGATAATGTAATAGGATAATGAAACATATAAACGGAATGAGGAATAATCGTAAT
ATTAGTATGTAGAAATATAGATTCCATTTGAGGATTCCTATATCCTCGAGGAGAACTTCTAGTATATTCTGTATA
C

>positive

CCAATCGGACAACACTAGCTCTATTTATACTTTTCTGTTGCTCCAAAACAGGAAAGAACAATTTTTCAATTT
AGTGTGACCCGGCTAATAATAAAGAGGGAAGTAATAGGTAGGGTTTTACTGGCAAGAAATCCATATTGTTGC
TCCCGAATAATATAAATCTTGTAAATTAACAAAGTTTCTAGATCCACCTTGTTAAAAATATAAAGTTATG

CTTAAATCTTCAGGGAAGAAGGTTTTCAATGGATGATTTTACATTTTTGACGAATTCCTGAGAACTAAAT
TACAA

>positive

AGGGTTAAATGATAGTGAGAATAAATATATTCTGGTTACCAAAGATAATGTTAGTTTTGTTCCGCTAACTTAA
AAAGTGTAGCAAAATTATCCAGTTTCAAAGAATCTGCTCTCACAAAATTGGGAATCAATCACAAAATGTCAC
TTCCATATGACAGACTTTGATTGCGATATTGGTGCTGCAATTCAGATGATACTTTGGAATTTTTGAAAAAA
GCTTGTTTTGAACTTCTGGAAAAATTTATCAAAGACCAAATGAAGCTTCAACAAAAACCGAAACCTG
CTCCTCT

>positive

TGGATTTGCATCATTAAATAAAAGATTTCAAGAAAAAATGATACCAGAAAGTCTCAGTAGAATACACGTCACAG
AAAGCTAGTAAAAAAAATAATCAAGCATATAAAAGTATTAATATATAAAAAATCTTCATGTAAACCAATTCTT
ATTTACCTCTTTTCCAGCAAGCGGGCAACTTCTTTAAGAAAAGTAATCTTTTTGTACGTCGAATTATCAAA
GCTTGGTTACTATATTTAACATTATTGTTTAGTAACAGTATCATCTTAAAAGAAAATTTTTAAATCCAATATA
GGA

>positive

TACAGTGTCTCGGAAAAGCACAGCGTTGTCCAAGGGAACAATTTTTCTTCAAGTTAATGCATAAGAAATATC
TTTTTTTATGTTTAGCTAAGTAAAAGCAGCTTGGAGTAAAAAATAATGAGTAAATTTCTCGATGGATTAGT
TTCTCACAGGTAACATAACAAAACCAAGAAAAGCCGCTTCTGAAAACACTACAGTTGACTTGTATGCTAAAG
GGCCAGACTAATGGGAGGAGAAAAAGAAACGAATGTATATGCTCATTACTCTATATCACCATATGGAGG
ATAAGTTGGGC

>positive

TTCCATTGTTATTAAGGCTATAATATTAAGGTTATTTGGGTCTTCTCTCTCGGCTTTATTTATTTATAGT
TTCTATCTTTCAGCTTTCAAAAATAATATATATGGCGCTTCATGAAAAGAGAGCTAGCTACAGAAATATAAAC
AGTCATGGATGAATAGGCGGCGGAGCTATGCCGGTGCATGCGCACAGTATAATGGACTTAACTGCCTTAG
TACAACTGTTCAAGTTATTGAATAGCATTATATATTAGTGCCAACCAAAATATGAAACCGATGCTTCCAAGT
CACC

>positive

GTTGTATTGTGTTAGTTCTGCAATCAACAATGGTGAATAAAAATATATGAAAAGCTGGAACCTCATTG
AATTAGTTTACTTCACTAGGCTCTTTTATCTTCACTTATTGTTTTGTGGTGTCTATTTTTTACTGACAGTTTAC
ACTTTTATAGTCTTTAAAAAAGCAAAAAATAATTCTTTTATTTTATCCCAAGATAATAAATATTATGTATTG
GATAGTAGTATAATTGAGTATAAAAATTTTTGTAGTACTTTTTCAAATAATCTCTGCAAGACATATCTTCC

>positive

AAAGATGGCAGTCATTGTATAGAATACCACAATTTGTGAGCATCTCTGAGGTTTTTTACAAGCTCCGTAAC
CATAAGACTTCTATCGTCTACTCTAGTATTATTACCTATTCATAACCACTTTTTTATCCTTCTATTTAAATTTAT
AGATGCAAAGGGCGGAAAGAATTGACTGGAAAGTAACTAAATATAAAAAATATCGCCAATTATTATCATA
ATATCGTAGCAACTGACAACCTTTAAAAATCTGCAAATCTTTGTAGTGTTCCCTTAATAATGTTAAGCTAAG
GTT

>positive

ATTGAATGGCGTTAGCTGTTAAGCATTGAAAAAGTAGCTCTCATCGAACTCTTTCATGGTGATGAAATTT
TTCATCTACTTACTTAATCAGTGGTCTACTGAAACAGCCTTCGGTAATGAAACGAGCGGTAACGCTCACAAA
TTTTCTTTTTACGAACAAAATATAAATTAATACTATGATAAATCTGCGGTGAGACGGAAAAGGATAAGAA
CTAGAAAAGTATTATTAGAGTTAAGATATGAACTGTCCATTTAACTATGGTTGAAGAAAAAAGAGCCAGGAT
GAAAATTA

>positive

ATCGTTCAAAGCAACAACCTTCGACGTTCTTTCTTTGCAAAGCAATTCTCATAACCAATCTACCGATTCTACCGA
AACCGTTAATAGCAACTCTAACCATTTTGTGGTTTGTGGTTGTGTGATGAATTAATTTGAAACTAAGTTCTTG
GTTTTTTAAACATTTAAACAAACAATAATAAATGAATAGACACACAAGAAAAAACTATCTTGAATGAGTGC
AACCTTTATATTTCTTCCAAACCTACAAAAAATTGCAGGTCTGCGATCACTGGGTACTATCAAAACACATAT
TAGCA

>positive

TCTGTGGTTTTCGGATATCCGTCATTGAGCAAAAGTTTGGTTGTAAAGACGAAACTGTACTTTCATTAGAT
TCTCGTGTTCCTACTCATACGCCTTTATATGCTATCACAGTTACCTTATTTGTCCTTTTTCTGTAGAGCTATTCTCT
ATTCTGCTTTGACTTAACTAGCGTGAAATTAACCAACGCGCTTATCTAATCACAATAAAGATCAGACTGT
GAAATTAATAAAAAGGAAAGGATAAACGACAGATATCGCACTAACTTTGTTAGAAACATTATGCAGACAAA
AGA

>positive

TCTGCGAATTCATACTCCATAATAGAGATTTGATGCCGAGTGACAATATAAATGGATACTTACAGAATGAAA
AACATTTTTTGTGTCGAATTTCCCACTCTTCAATCAGTTGATTCATTTTTGTCTTTTGTAGCTACTCTCTCC
AATGATCGAAATCTTGTATAATCTATGAAGTCTAGCGTTATATTGAAAAGCTTTGAATTGACAACGCTCCA
CGGCCATTTCTTAGTATTGGCTACATAATAGATGAACGTCAATTTTGCTGCAGAGTGAATATGCCAGTCTTC
CTC

>positive

TTCAGAGCAATACGTGTTTATTTTTTCAAACTTCGCATGGCATTATGTATCATTGCAGCGTAAATTTTTACATT
TAGTAATATCTAATAACATATACAAAAAAGGGACAGATTTTTGAATTAATAAACCAAGCGTAAATCAGTAT
TGCTCTTACCGCAGTAGGGGGAGTTACTACTCTTAACTGAGAGAAACAATAGTAAAAGTTATGCTTGT
GTTGGAATAAAAATCAACTATCGGCTGGCAACTAATAGGGACACTACCAATATATTATCATATACGGTGTAGA
CGAT

>positive

TTAATTGTGACGAAGGGCCAAATTTGATGGGTGGTGAATGATTAGTCCTCATTGTCATAATAAAGTGTG
ATGATGGAGGCAATGATGATATACGGTAGTACTACTGCTCGAGGTGCTATCTTTAACCAATCCTTTGAGATTC
TTGTCGCCACGGAGTTACTACCTTTTACAAACCGTAATGTCACATTTTGCATATATCTTATGTATAAATATATAGT
TCACTTACTTGTCTCGTTTTGTTAACTTTCTTGTGTAGTTCTTCTTGTCTTGGCGTTTCCCCCTTTGTTT
T

>positive

GGTTATCAATTATTAACCAATGTAGCGCATGCAGCTTATGGCTGAAGGTTAATTTGACATCGAGGAAGAGC
AAGAAGGACAATAATGAAAATGGGAGGGGAAATTGAGCATATCAGATAAATCTGTTTATAGAATTATTTTT
ACTTCGTGGGAAATCGAATGGTGTATATAAAGAGGTTGAAAATTGACGAAATAAATAGTATTTAGGCAACT
AAAGATAAAAAAATATATTTATTTTTATTCGCGGTGCGTTGCCAGATTTTTTTGACATGCGGAATTTGGTA
AAAAGAA

>positive

AATGCTAGGCCAAAATAAACGAGAAGGAAGGTGAGTTTTAGTTCATTGACTAAAAATGAGCAAAAAAAGTC
AGGAGTTTTTGTGGTGAAGGGCACTTCAACTCTCGAACTATGGATTTACAGTTTCTTCTCGTCTTTTTAAGT
AAAGTATTTCAAATGACCAAAATGTAATAAATTTGAAAAGGGCCCTTCTTACGAAAAAAGATCAAAAA
AATGTTCAAACTATTTACGAAATCAAGACAAACATATAAAGGAGAAATACAGTGGAGATTAGATAGTAAT
GTTTCGTAATAC

>positive

CCCGGATTCATAATCCACGTATTTACCTGCATCTTATTGAGTGCTTAGTAAAAGTCAGTTGGTGAAATTCC
GCAGATAAACAGCATATTAGTTGCCTGAAAATAGCCTTATGTGTTGGTTGATACGTCTTTGTCATTATATACC

CAAAGGTTTGTAGTTCATGTTGCGGGTTGGTATGAATAAATTTTTCGTATTTAGTGATTATAATACTTATTACCC
ATTTGCGCGGCTAATAAGGAATCTGCTAAGATAGGTAAATGTACAATACCATCAATGGCTTCTAAAAGTTTTC
AAA

>positive

AACGGAGGTAATAAAATGAAGGATGAGGGAAAAAAAAACCATAATTTTAGGCTGAAGCCCATATTGTGATA
TTTTAATGTTTTCTTAGAAAAATAAAAAATTCTCAATTAATGTAAAATTTACTTGTGGCGATACCTTAG
AGGATTCAAATTTAACTAGTGTTAATATACGAACTGGTAACACTAATGTTTAGATACCTGTATATCATACAAACC
ATTCAAAGTGTATAGGAGTATGTTCAAAAACCGTAGTATTATGTGCTACATGAATCAAGTATAGATTTAAAATTT
CTT

>positive

GCTTAATCGCATATCCCAGTTGGCCCGAAAGAGAATGCACATATACAAATATATATGTAAAGGGAAATACCTTG
TACTACACCTATGCCTAAGTTTCAGTATCTGAACTAGGATAATTTGATTATAACTCTAACATTTTTTACGTTT
TCTCCATATTTGCAATTGTTCTTCTCAATCAAATAATAAAAAAAAAAATCACAAAAATGACTATAGATTT
TGAGCCCAACATGACTGCGAAATTGCTATTAACAATGATTAGTCAGTAGTATTGAATAACTTAGAATTTAAAC
TA

>positive

ATTTGAAGATGCAGCCAAGGCTTACGACTACAACATTGCCCATGGTGGAGAGGTAGTCAAGACTATTATCTT
TGGTCCTGAATGAAAAGTGAATACTTTTCGGCACTGGTTTCATGTCCATATATATAGACCAATTCAAAGCAGT
AATACTTGAAAATAACACCGAAAAATAAAAATTTAAATAGTAGACACGTTAATGACTTAAAACTAACTTTTT
CATATCTAATATTGTAAAATGGGCGGAAAAAGCTTAAGAATATGTTATTTTACAAATCAGAGCGCTGACACATA
TAGAGAG

>positive

TCTAGTAGAAAATAGACGTAGCTGTCACAAATATTACACAGGAAAGAGTCTGTCCTACGTATCTGACATGAA
GATTCATAGAACCAAGTTACTTCCCAATGTGGACAACCTTTGATACCATGTCAATAGCTTCCCCTTATGTTG
GTGTCACTGTAAAACGGATCAAAAACAAACCTAGAGGTACGGTGGTACTCAGATCATGCATGACCTCTGGGT
AATTAGCACTTCTCCCGCTTGTGAGATTCTGTATATAAATATTGCAAACAAAAGGATAGAGCGCGGATGG
CAGCCCTT

>positive

ACTCAATTGGTTAAATTAGTACTAAGAAAGATATCCGGCACATGTATCTACAATGATTCTCGAAATTTGCGC
AGATGACAAGGAAGGAGAGGATGTTGAAGTTCCTTTCATTACCATTCTATGAGTAACTAATTAACAAAA
TAAAAAATAAATTAATATATACATTAATATGTATATATATATGTATGACTTTTGACAACTTTTCTTTGGTAAA
AACTTATTATTATTATTATTATTATTATTAATGTAGTCTCGAATATTTGAGTATGTTTTAGTTTTTTGTTTTA

>positive

GTTCTTTTCTTTTCATTTTTCATCTTTATTATCTAGAGTTTGTATATAACATGTATCCTATATTATCTTATCCTATCA
TCATCACTTAACTTGTTATAATTCTCCCATATACTTATGTTTTGCGCTTTGATATTTACTAGTCGAAGGAACCTTT
TTCGCAGTTAGTAACGTCACGCTCGGAACTAAACATTAATGAATGAGATGCATTTTTATACAACACTTTTACA
GGCTATATACAACCTAAGTGATTTTCAATACATTAAACTACCAGAATGGACACCAACCGATATAATGTTGGC

>positive

TACGCCATTGTACACAAAAGTATTTTTTATATTTTTTTACAATTTTTTATAATTTTTTTTATGTTTAGTGATA
TTTGCTAGAAAGAAACAAGATCTTTTTTGGTAGTGTAATGCTTAACTTTGTCTTTTTCTTTTTACTTTG
GAAAAATGCCGACGCAAGAACATAGACATCTGCGAAAACCAAAAATAAAGTACCAATTGTACATACAAAAAC
AGAGAAAAAGTTCATGAACAGAACGTTACTACGGTATAGCAAGATCTTTGAATACATCCATTACTTCGGATTG
TTCA

>positive

CACTCTCATTCCCCACACATAAACTTGTTTTATGGCATCCTTTTCATTTAGCATGTCTTTATTTCAAAACCTTTCC
TCGTTCTTTGCATTCATTTAGCGTTTGCTCGAGAAAGCATCACGTTTTACACATTATCGTTCGTCGCTATAATA
AAAATAGTTATAGAATTTACTCAGATTTACATGTCGTACCTTTTTAATTGTAAAAAATAATTTTATGATACAT
AATTACCTAAATATAATTCAGAATCAAACATACTTATAGCTATTTGTATGCTATTAGGTGGTCTGCTATAAAA

>positive

GTTACTTAAACGCTCTTCAGGCACTTCCTTATTTATTATGACACGTACAAAATAATAAATTCGTAGTTATAAGATT
ATCTTATCATATTTAAAATATCTCTTCTTTCAGTTGAAATTGGGCCAAAATTTTACCCCATAGCGTTAAAATTA
AACAAAACTGCTATTTTCGGTGACAAATTGTAAAAATCTGAAAACGGAAGAAAACAAAAACGTTTAAAATG
ATTAACCTTTGGTAAAGCAATAATCTACAAATAATTGAAAAGGAATAGTAATAAAGATGGGGAGAATTATGA
AGAAG

>positive

GGTATTATGCAAAAGGAAAATTAAGGAGGGTTACTGTGCTTTCTTTTTTTGAGAAAAATGTCTTGAGTA
AAGTGAGGATTTTACTGTCAAATCTTTAAAGCTTGTTTTGAACGATGTCCTGCATTAAAGTGGGAGTTTTTCA
AAACGGGAAAATACAAACAAAAAATGAAAAAAAAAAAAAAAAAGGGACTTTAACTTTCTGCGAGAGTATG
TTTAAAAGTATATGTAATGCACTTTTGGTATGTTAAGAGGCATGCACGAAGAACCATTCTATAAGAGACTAAA
CATCTATATATT

>positive

TGACTCTAAAACGGCATTGTATATATTCCCAAATCGCGGAACGGATTACACTAATTAACACATGGCCAATAT
AGGTATAAATAATTCCATTCTTAAATCTTTTTTCAAATTTTCATTGATAGATTCATCAGATATTTTGCAAAAG
TGTCAAATCAGAAATACCTACTTCTTTCTTTTTATTTGCATCAAATGTAGCCTTTTGTATTTTGCAGATCTCTT
CTTGGGCTCCTTAAACGTCCTTTCTGCGTGCTCCCTTTTTATGACAGCCATTGACGGTTATAAGTATTTCTCTTT

>positive

CAGGCGTCATTTAATGTTGATAATGGTGTACGGGAAGTGACTTGTAAGGTAGGGGAAACCGTCAGTCTAT
CACTAGTGGTGTATCTGATGGAAGTGCCTTTTATATTTTTGCCGTACACAGGTAAAGAAATGAAAGTACTA
ATTATCCCCATACTCTTTGTTTCTTGTGTTGTTTATGATCAATCCTTCTAATTAATCATTCAATAACTAAATA
TTTAAAAGATGTAATTGCCGCAAAAAAACTCTCAATTATTTACTATTTTGAACAGTCTCTCAGATAGTATG
CGCC

>positive

TAAAGTGTGAGGAGGTTAATGAGTTTGAGAATCCCCTTTTCTGGAATCTCTCGTAGTGAAAAACGTAATA
GTAAAGTCGTGCCGCCGTGTAAGTTTATTATGATTTGAGCATGCATCTGGAACCTATGTTTACATACGTAC
AAACGGTATTTAAAAGTTTCTATTCTTAGCGTCAATTGCCCTTTATCGTTTTGTTAACCAATTGTTGTTTTATT
CATTATGCCATGACCCGAAAAATGAGCAAAATCGGTCAAAGTAAATAGCTAAATATTTGGTCTAAAAAGTAAG
AGAGAA

>positive

CCTGACTTCGATGACAGCTTCTCATAACTTATGTCATCATCTAACACCGTATATGATAATATATTGATAGTATGA
CTATTAGTTGATAGACAATAGTGGATTTTTATTCCAACAGTTTCATACTTATTTAAATGTTTAGGTTGATATATG
GTAATGATATGTTATCTTACTCTGAGATGCAACATATATGCTACATACTGAACTCATTATCCAATATTAATTA
GAGATTGGTGAATTTGAGGTATTTGTTGGCAGATCTAACTTCATCATGCTCTTCTTTTTCTATGTATCTA

>positive

ACCGCTTATACACTACATGATAATGAATATATCAAGTCGATCATCCTTTTTTATGTTTTAAAATACTTTACATACAT
AACTGTGTTTTTACTTTATCTAAAAAAGAGTTGTTATGAATTTGTGATTATTTATATTTCAAATATTTATGATC
TCAAACGTAAAAAACATAAAAAAAGTGTTAACCAAGAAATTGAAGAAAGATAGATAAATAAGTTCC
AAAAGTTCTATGAATTTTTCAGGTTGCATGGCAGATAATGTCTTCTGCTAGGCAAATGTCAAACATGAACTGAA
TTG

>positive

TTTTCGGACTCATACCATATAGAAAACATTTTTATGCTTCTTCATTTACTTCTACTTGTTTATGTTTATTTGTAAA
ATTACATTATTTAATTTCTTGAAAGTAAAAAACTTGAATTTCTGAAATAAATAAAAACTAGAGAAAAATTAACG
ATGAGGCATGCGACGAAATCAATATTGAAACTTCTCAAAGCTGAACCACTGAAAGGGTCTTTAGGACAAT
TTTCATTCCCTTAATCAACAAAAAATGACTAAAACCTACATATTCTTCTTAGAAAAAATACATACGCAAAACAA
GAT

>positive

TCAATCTTCATTTGTTTACGTAAAATGAAAACGTTTTGTGTTAGAATTGACAGATTGAAGTTTAATTTAGGTG
TCGGGAGAAACATTTAATCCCTTTTTATGAATATAATTTAAGTACTAAAAAAATCACCATAATTATACAAAGTA
ACTGCAATTTAAAAGTACGTTTATAATTAATTCACATACACATGTTATTGTATCTAACTAAATAGTCTCGAAATA
GTTCAATTGAGTACGCAAACTAACACAGTCAGTACAGATCGTAAAGTTTTCCGTCAATAGGGCCCTGACGGA
GAAA

>positive

TGTTGACGTAAACTAAGACATTCTATTTATAGTTGAATAGTTTATTAATATAGGTTAATCAGTCATAAACAAAT
TTGTACCCTTTTTTTTGAATCAAAGTACTTTTTTACGAAGCAGTAAAACGTTTACGAGATTCTCTCTACATAT
GCTCTTTCGCGTGTAGCGACATTTACCATTAGGTGAGAATTTGTGTTACAAGCTGGATGTCAGGATGATAC
CTTTGAAGGCATAGTTAAATTGGCTGGGAAAGGAACGGAACCTTTTCTTTCCGAGTTTCGGCCAGATATTT
AGGCTT

>positive

GGGAAGAGAAGATTGCATAACTTCAACAATTGTTTTGAGCGTTTCCTTTTAGCATTTTTTTGTTTGGCTTTTG
TTTGTCTTTTGTGTACTTTTCATGTATTTGATCTCCATGTGCAAAAATAAGTAAAAAGAGCTGAACTAAAT
GTAGTATTAATAATCAAGAACAAAACATAAAAAGGAAAGGAGAAAATGGAACAATTGCTTAGTCAAATAATGT
GAAGTTATAAACTGCCGGAAGCCTATAAAAAATATTTTCTTTACTGAGACCGTGATCAGGAGAACGAATGT
GTATTAATA

>positive

GATCCTTCGTTATAAGCTATGAGTTTCTTAGTTTTAATGTCATAAGTTTCGAAGCCACCAACAACACTAAAGCGG
CTTTACCATTCTTGCAAGTACTTGTAAGGTTTAGCAAGTGTCTTTAGAGTTCCATTACTTGGCATTGTCGGC
GTGCGAGACTTAAATATTGTTCTCCATGCAGTAACATTGCATAATTGAAGTTATCGACTAAATTGTCCATAGC
TAGTGTGGCAGTAGCTTGCATAAATGGAATGACGGCGAACGTGGGCAAACTTGAAGTCTGGATCATTCT
CGTAGGTG

>positive

ACTATGAAAGAAAGTAAGGTATTTCTATTTTTTACTTTTTGTTATTTTATTTATGTTTTTCTAGGAAATGTAAA
AATAAATCTTTTAGTAGACAGCGAGATGAAAATACTGTGTGAGCTTCAATCAATCAATATGATTTCCCCGC
ATTTTGTGATATTTAATTGATTCCGATTAATCCGCTGGTAGCAGTTTTGTTTCAAATAATTGAGCCTCCT
TACTCCCATTCTTATTGAACTTTGGGGATTTCGAGTTCTTTTTTTTTCCGCCACTCCGATAACTAACTTTT
G

>positive

GAGATCCCAAACTGAAAAAATAGCAACAAAGTTTTGGGGGAAGCATTAAAAATCAAGTTTACCCCTCTTT
ACCTACATAAGAGCCAACGTAATTTCTCTCAGTATTATATGTATTATCTCCGAAGTTTATTATTCTTTAACGAAA
TATAAAAGAAAAATAAGAAAAGATTAAGACCCTAAAAGGTGTACCACTACGATTCAACAAGCACAAACGAATCC
TATCCGTAATATACTTTTGATTTCTGACTATTCTAGAAAAATTTAGTTCATTTTTTTCCCTCTTTTACTTATTG
TAT

>positive

AACATGCAAATGACACTGTAAAATGATTCATTACCCTGATTATGGAGTGATTTTCTTTCTTTTTTTTTTACAT

>positive

CATTGTTATATATGGAGTTTGCTGCGCGCCTAGGCGTTCTCGAAGTTTCTCCTTTGATTTTACTTTTTGGAAGG
GCTTTGGACAATTTAAAGAAGATAATTTGAAGTACCCCATCAAATGCTAGAATGAAATATTTAATATACTAAAT
TAAGGCTGGTATTTAAAAACGTAATCTTATGTGTAGAACCTCAGTGAAAAAGCGCTATTATTAATATAACAGTA
TTTTACGGAGCTTTTTTTATTCAAAAAGGTTTTCAAGACTTGGCAGAGGACGGCTGCATTCTCGAATGATA
ATATAG

>positive

ATTAATATATCAGTACGTGCTCAACTGGAATCGTATAAGTTCTTGTAAAGTACAAATTGTATGCAGAAATTTAA
ATGCGAGAACAAAACCTTGAATCTCCCCCGCATTAAAAAATATCTTTTTGAACACAGTGCAACTGATTA
GTACCTGTAATACATATATATGTTTGATACGTATGTATATCTAATTATTTCTTACCGTCAAATCATAATTATTTTAT
CCGTTTCGTAAAGCAATCCAGTGCTAAATACCAATTGTGAGGCCATCGGCTTAGTTTGAACAGCAGTGTAGA
T

>positive

GTTTCTGTACCGCTGTTATTTTTAACATCCACTGCGTTTTATGTATCTCTAAAATTGTGCGTTGCCTTTCTTTGT
TTATATTTTTGTTCAAAAAATGAGTTAATAATGATTTTTTCATCTTCGGCTTACCGGTCTTGAAAATATTTGTTAA
GACAACAGTGGATAAAATAAACTAAACAACCTCAAGCAAAAGTATCCACTTCTTAAACAAAGCCCAACTGA
AAGGTTGCGAAATACTATGTCATTTTGATTTAATCATCTAATGCTCGAGAAAATTCAGAGCCGTAATACTTAA
GTA

>positive

TATCTGTATTTTTAATGCAATCATAGTATAAAAATTTTTAACCAAATTCAAAAATTATAATATTTTAAAAGTTTAT
GCTTTTGCCTTTTATATTCAAGTCATTTGGCCATTATTACGCTTTTTTTTTTATTAGGTAAGTGGTTTCAATAAT
TAAATTCTTTAGCGGGAAGGCTGACTATCTATAGTATTGAAGATAAGTTAAATTAATGTTTAGTTCTGATATTC
ATTTTTATTATTAATTAATTTGCACTATTCGCCATGACGGGTTACCCGAGTATTTATTTGCTTTCGTTAT

>positive

ACCAAGACATCAAGAAGGTCAAACCTCTGTAAGCTCTTGTGTCTTTGTTATATGGGTACAAGATATAAGAAAC
ATAACTATTACATACGAAAATGTGCATGTTATCTATATCCTTCTTTATATAGATGCTGTTAACTTCTTTTTTTTTT
TTGGGAAAATCAACTGTTAAACGCGACAGTAAAAGCAGCAAAACATTAATTTGCTTCCAAGACGACAGTAA
TATGTCTCCTACAATACCAGTTTCGCTGCAGAAGGCACATCTATTACATTTACTGAGCATAACGGGCTGTACTA
ATCC

>positive

ATCTGCAGTCCTCTCCTCTAGTACTTCGCCTGTTATGGGCATCGAATCATCATTATTACCCTTGTGACCTTTT
CCGTAGCGGTGTGGTAAAATTGTTAAAGTTGGCTTTGTTGAACCTTGGTGTTCAGGGCGGCAATGACG
GTAGTTGAAACAACCTGCTTTCGTTCTTATCACCATTTGGTTTCATCTTACTTTGTACAGCTATTTCTTTCTT
CCTGAATTTGCTTCCAACCTAGTTCCTGTTCTTAATTTCTTTTATTAGGTTTTTTTTTTGTTTTGTCAA
GAG

>positive

TCAAGAAAGACCTTTTAAAGACTCCAAGAACCGTCACTTATGGCGTATTGTTTGTATTATCAGCACTTCTATCTT
CGATAAAGGTTTGTCTGTCTTATATTGTTTACATTTCAAGTCTAATTCTGTGCTTTTACCGAAGAGGAATTTTCA
TAAATACGGAGAAAATATAAAAAAAGTAAATACAGAAAATAGAACAGTTGAAGCAGAAAAAGAGAACTT
GCTAAATAGCTGTCTACCCAGACAAGCGTATACTTACCACATTTAGTCTTTTGAATCTCATTCTTGTGGAAG
ATAACT

>positive

TTTCGTATTCGGTTTTGTACCTTTAGCTATGATCTTAGCTAATTGAAGAGGGTGGTGTGATCTTTAACCATACC
TTATTATCTTTCAGCTGCTTACCATTTCTTATATTGATTTTTAGCGAAAGATTTTTATTACAAGCTTTTTTTATC

CTTAATGCTCGAATACTACAACAAAACAAAAACATTAAACAGTTTTTAATTTTGTGAACAACTGAATTACA
AGGCCTTACATCTTATTTAGAATATATTAAGAAACAGAGGCCAACATGCCTTCTTAATTATATTGATATGGACCT
C

>positive

TTAGCGTGACGATCTTAAAGGCGTTTTTATGTTTATTCGCTAAAACCCCTTCTATTGTCATTTTCGTTAACATAC
TATCTAACGTATTTCTGTTTGTGTCAGTAATTTTCAGTTAATGGATGGTATCAGACGAAAATTAATAAAATCACCTT
CTGCTTTATAAGCAAGATATAAAAAAAAAATGGATCGATTGATTCATTTCCATAATGATCAATATATAATAATAA
TAGGACTGCTAGCTAATATATACTCAATATGATTTGTTTCATATTCTTCGCAGGTATATATAACCATCAAGTAAT

>positive

TACCACCATTCAAACCTTACTACTATCCTCCCTTCAGTTTCCCTTTTTCTGCCTTTTTCGGTGACGGAAATACGC
TTCAGAGACCCTAAAGGGAAATCCATGCCATAACAGGAAAGTAACATCCCAATGCGGACTATACCACCCAC
CACACTCCTACCAATAACGGTAACTATTCTATGTTTTCTACTCCTATGTCTATTTCATCTTTTCATCTGACTACCTAA
TACTATGCAAAAATGTAAATCATCACACAAAACATAAACAATCAAATCAGCCATTTCCGCACCTTTTTCTCT
GT

>positive

GAACTGAATCGCTTGAAACTGGACGACTTCCAGATCGGTGTTTATATGGAATTGGTGAAGGTTTTGTTTCGGC
TAACCCAACTTATATAATCATTATAACATTTTATAAATTTATACACTTTTTTAATAATCTCACCATGTTTTCTT
ATGTGTTTTGTTTGACAATGACATTACTCCCTACAAACATGTGCGCGTTTGTGACAAAACATAAATAAAAA
AAAATAATAAAAAAGTCAAGTGAAAAGCACTGAAATCTAAAAAATAAATACATATACATATATATATATATACC
TAT

>positive

TATGATTTGGCGAGTAGTGTTAGTACGTTAAATGCTACGACTCGGCATATACTGTGCTCGTTTTTATCAGTTTC
ATCCGAGGATTGTAGCCTTTTTTTTTTTCATTTGTTGATGTTTCTCTAGTATTTCCGCTTGTAGTGTTTCGGGT
ATGTTGAACATAAACATTAATAAAGACGATTAATAAATTTGAGTTTGTACAAAGGAAAGCTGTAGTCATAG
AGTATTTAGAAAAAAGCAGCCACAGTTTACATGAAGATGTGACCAATGAGGAGGCATCGGTTTGCCTTT
GAATCTCA

>positive

AAGAACTATTTGCCGTTGTCAAATATATCGCATTGAGTTCAATTCGCGAGTACGAAAGAGACAATTCTACGG
TGAATTCTGCCAATGAGGAAGAGTCGTATGCATACCCTTACGCTGTGAGTGAATTAGAGGGTCCGATGTTGG
ATTGAAATCCAAGGTGCTATTTCTATATTTATATATTTTGTGTTGAAAATGCCAAAATAAGATTTTGATACAA
GTAATACTGGATATTTTTTATTTGCTTATAACAATAAATAAGTTCCTGACTTCTGTAGTAGTAGTATAAATCCT
GATG

>positive

TCTGTATAGCTGTTTCAAATCAAATTCGGCACCATAGGAAAGTCGCAATTGTTGCACGTATATGTCCCTGG
ATATCCAATTAATTTGCGAGGATTGTTCTTTTCGGCCGTTTCGTGGTTTGTGTTAGCCCTTATTATCCCTCTTT
TCATCCTAATTGCAAATTTATGTATGAAAATTTTCATTTCTAATGTTATTAATTTCCCGATTCTGCAAATAAT
TGATAAATAAATTGATACTTGCCGTCACAGATGATATAGAGAACGTTTCAGTTTTTTTATTGTTCTATTGTAATAA
>positive

>positive

TGAAGTTTCCAATATTTATATGTATACATTATTTATTTGTCTATCATTAAAATTTCTGTCAAGTAATGGCTTTTTA
TGTTTTATTTTCATGGATTACGAAAATTTGCTGGCTTTTTAGAGTGACCGATGAGTTGCATGTACATATGTGCGAAA
TAAAACAATACGGTAGTAAAACATGAATACTTCGAGAAGTAAATTCAGATTGCAGGCGTAGCACAAGAATG
TCCTCCGCTGCTAGTGTGTTGAGCAAAGCACGCCATCACTAATGGAACCCTTACAAAATCTCGCATGGAG
CAGCA

>positive

ATTGTTACTGCTGCTTCCTTTACCTTTCTTTTTTTGGTCAGTGACAGGTTATTTCTTTGTTTACTAAATGGTC
GCAAGATTTTCGCGATGCGTTAATTTTCATATTATTGCTTTCCAATTTACCCAAAGTGCAATTGACAAAGGCC
ATTAGTCTTTCTTTTACAACAGTAAGAATATAAATATACAAGTGACAGTATTTAAGATACTTAATTCGAAAAGTG
AAAAAAAAAAAAAAAAAGAATCTGGAATTGGTTATTTAATTTCTCATATGAATTGCTTTCCAATTTCTTGAATCA
AT

>positive

AACCAATGTGGCACAATTTCTAACTAAGTCGCCCTCAGTCCGCTCATTTTAGCTGAATTTCTAATGTTATTTT
CATCAGCAAACTTAACAGAACGTTAATTTATCTACCCCTTTTAGTTTCATTATCTCTTTTTTATCCAACATTTTAC
AGAGATCTCTCACTTAAGTCTAAGTAAAGACATTATTTTATATGGTACACTTATAGAATATACGATAATAATA
AAAATATGTAACATAACCTTCAGAATTTAATATTAGTTTCTTTTTACCTCATTGCACTAATAAAAAAATTC

>positive

GGTAACATCTTGCTACCGCCATCTTCTGTTAGTTTACGCCTTATGACCAACATTCCTTATATTCTCGTTCAA
TTTGTCTCGATATTTTGCAAGTACCTGTAGAAGTAAATGTGTTCTATTCAAAAATAAGTATAAAATTTCTGGCCA
GTAAAGGCAAAACATAAAGATATTAATACGAAAATTTCTTGAAGAAAACAAAAAATACTTCTTATAAT
AAAGAAACAGCGAAGCCATGGCTATTGACAAGATAATCAGGAAGGTGAGATACCCTGGATAGAAGACTAAG
AGAGAGC

>positive

GAGGTATAGTTTCGACAGAAGAGTTCTATTAAGTTTTCTGTTATTTTCATTTGGAATATAACCCAAGTTGCTTT
TCTTTGATCATAATTATTTCCACCTCTTTAATGGTTTGTATTGTTGATTATTTTCAGCCTTTCTTTTAGGTTCC
TTCGATTACATAAACCCCGTAACTAACTTAACTTTAAAAAATAATGGACAACCTCAGGAGATAGAT
ACAATAAAGCATCTTTAAATTTGAGCAATGCTTTGCTTATTAACCAGCAAATGAAGACTATGAATTCTAATTG
CTA

>positive

TATATGGCTATTTAATGGCTTGCACCTGCGTAGAGTTACCAAATCTAAATTTCAACAAGAGACAAATTAGTTGAA
ATTTCAATTCAGCCCTTTCTGTAATACTGTAGAGTTACTGAACATTCCTTTAACTAGCTAATACTGGAGTTGCA
TCGTTGATGTGATTATCTATATTCAAATAGTTATTTTATGTTTAAAGAAAGGATTAAGAACAATTGAAAAAA
ATTACCATTAGCAACGAATATTAATTTGAAATTTTAGAGATATTTTCTATAATATGCTCGCCTACCATTCTC

>positive

TGGTGTAGTATCCACAGAATGAGAGACCCTGAGAGACAGAATAATCCAATTTTATAATTAATGTTTCTTCA
TGTAATTATTCAAATATTGTGTAATCGTCTATTTGAATTCGTTTTACGGCAGCATATTTGAAAAAATAATTA
TTTTTACATCTAAACATAAAAAACCTAATCGTTTTCTTCCATGCTGTTATAGAGACATTTATTAGTACGAATATT
TTCCTTTCTTACGAGCACTATAGACAGTAATTTATATAACTAAGAAAATGGTATGCTCAAAAATCAACAATATG

>positive

CTTTAATCTTCTTATTTCATGCTCTAAATCTTAAATAAAAGGTTCCGTTTTTATCTGCAATTCTGTGATTGTA
AGTGAATTACCATGCACGTTGTCGGATCGTTTTCTAGGCAGAACTATCTTATTGAACCATTAAAAGATTACT
TAAATATTACAATTAATCTTACGAAGCATATTAATTAGACTGGAATTACAGCGCAACTATCACAGGTTAATAATT
GGTTGAGAAAATATTATAGTTTTGTTAGTAATGTTGAACCTTTATTTTATACACTTATGAAAGTAAATTAATTCA

>positive

TAATGGATCAGCCAGGGTACAGTGAGTTATGATAAAGAGAGTGATGATCGCAAATGCTGCTTGTAGAAAGA
CAAAAATGAATAGAGGAAAGCCGAGAGGTTTGTTCAAAAATGACGCCTTCCTCATTTTTTTCATAATTAGC
TGGTAAAAGTTACTATTTGTAACGACTGCTAAATAACAAATAATTATTCGTGTAATAAATAATAGCTAATACCAC
CAGGTGTTTCATATTCCATGACTGCATATTTGGGAAACGAGACGGTTTGAACATCCTTAGTTGATGTAAAATA
TAATAAA

>positive

CATCGCTACGTGAAGATTTTACTTTTCTTCAACATGTGTATTTTTATGTTTCATATTTTATATTTTGTGTTTGC
TAAGGTCTAATCGTTCAGCTAAGTTAAAGCTAAGTATAAGAAGCAAAAAATACTAAATTATACTAAATTATAAA
TTTTCGTACATAAATAATCATGAGGTAGATGTTTAAATATGTAATAGTTTTCTTTTTCTTCTTTGTGATTGTCAA
AATTTGTGTCTATCTATAACAACCTCTAGAGGTATATCTTAACTGTGTATTATCATCAAATTCGTTATTATTA

>positive

TTATGTTTTCTCGTTTCTTTCTTTTTTTGTTTTATATCTTACACATTTTTAATATACTAAAAGTAAATAAAAAA
ATACGTACTGTTCCCTTTGTTTTCTCCTCTTTGCTTATATCTCCACTGCGCCATCGTCATCTTCAGAGGGC
GTGCTGATTAGAGTCACTGTGTCTCTCTGATGAACACCATTTACATCGTCTTTGGACTCACTCAACTCCTC
GTTGTTAATTGGTATATGGTCTCTACTGCATCACTCAGCACGATGTTGCAGTGTGAGTCGAACGCTTGCACT
G

>positive

ATTCTTTCACCCATCATTCAAATGCATATGCATACTATATTTGTCTAGTTTTTAATTATATAATAATAACAGA
AACAAAAAATCGCATTTCATCGTTTAACTTATTTTTCTTTTTTCACTTTTTCTTGTGAAATTGCCAAGCGCTTA
AAAAATCGTTATTTAGAACTAAACATCATTAAAGCAACGAAGAAGAGAAAAGCGGAATAAACCATGAGTG
ATACTACGGAAGTCCCTAGGCAATCATCTGAGAACGACCAGGATAATAACTTGGAAAGAACCAACTCATTAA
AAAG

>positive

GAAATGGGTGCATAAATTTATGTGCTTGGTACATATGAGTTCAATAGATATGTAGTAGTTGGATAGTAGATAGT
TAGGATATATAATCATGGAAGGGTACTCACAACGAATCACATAATGAGTTATGATTTTCACTGTGCTCATCTG
TTGCCCTACAAGGGGTGATCAATAACAAACAATTTCAATAAAAAAAAAAAAAAAAAACTAAGTCACTATAACTA
AACGTAATAACTATGTATATGAAAGAAAATAATCTGTTTCGTCATCTAGTTTAATACGGCAACGAGTTTTTCAC
CAGA

>positive

CGGATTCTCTGTATTCTGTCTATAGTATTTATATACCAATACATTTTTCCGCACTTTGAAGTTTTGCATTTACTT
AATGTAGTTTATTATTAGTTGCCAAAACGAAACATTTAACATGTGAATTAATAACAAAAAAGCCTATTAA
CGATCTAAATTTATGACAAAAGACATATAATTTAATGATGCCTTTGTCACAACCGAACACAATATCTTTGA
AAAGTGATCCAGCAATCGAATTCAGAATTCGTTGTGCCATTTTTGCCTTACGTTTGCGCCATTGTAATTTCTCT
G

>positive

ACATGCAACTAGTAATAGTACAATTTTTAGTACCCTTAATCTTTATTGTTTCGCTCCCTAATAACGAAGCCTGA
ACTGTAACCAGATCCCAGGTTACCCCTTATCCTTAAGAGGTCTTTTATTACTCTACATAATATATTTTTCAAT
CCATTGAAGAGGATTAAGAAGAAAAATCAATACCGAACAAAAAACAACGAAATAAAACAAAACAA
AAAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATGTCATCATGATTCTTACTCTGATTGTCTTCTTCTCTTTCCCT
TG

>positive

AACCACTTGGGTTCTATGAAAGTTGATATCCGGTTGATGTGAAAAAGTTACAAATTTAGACCATACAACACT
AACAGTAATCTCGCAGTTTACAAATAATTGATAAAGCAGGACTATTTTTAACCATTTAATATACCTATTACT
ATTAATATCATTAATATTATTATATATGTACAGTCACTTATTTCTTTTTTTTTTCTTCTTTCTTCTGTTCTATT
TCCCCCTAGTATATACGAATTCGACATCACAGCAAAATATATGGCTATCACATGGCACAGGTATTACTAAA

>positive

GGTTAAACGAACTTTTACGATCATTTCAGAATCATTGAAGATTAATTTTACCATTTTAAATTTTAAATTTTC
TTGGGTATGAACTTTTATTTTCAACTGCTTATTATATATCAATTCTATAAATTTTTTCTTCTCTAACGACCAAT
TATAAATTCATCCTCTTATTTATTACAGCATCTTATACATTATGTATATGGGTAGCTATTATTCATTTTTGCTTCGT
AAGGTCTTTTTTGTCAACTTTTTTCATCCTAAGCGGCTAAAAGTGATTGGAGAGGAATGTCCAGGCGACC

>positive

CGTTGTCATTGAGTGAAATCAATTGAAAGTATGTACATTTGGAAGAGCATATGTTAAATATTTTATTTATAGATT
TTTCGTTGTGAAATATTATTTTTTTTTTTTTGAAAAAATGTCGGACTTTATTCCTCCTAATTATTAATAAAATAC
GAATATATATCTAAATATAATTAATGCTTATTTACATGAAAAATCATCAATCGTAAACAGTTGATTAATAAAACAA
AAACTTTATCGGTTCCATTACCTTTGTGAAACCCATTACTCCACCCCAACTCCTTTGCATAATTCAAAACCAATT

>positive

TGAAATTGGTTTTGTTTTGCAAAATATTATGTTTTGTTAATCTCCTCTACCCTTCAATGCTTGAAAAATACTT
TCAACTTTTCGATTGGGTGATGAAAAAAGACAAATAGTGTAAGGGTTCAAAAATAAATAACAAGCAAGA
GAAAGGGACTTTGCTTTTCTCATTTAGTCACCAGTAAAGTTATGTCATGGTGTAGAATAACGAATTACAGAAAA
CTAATATAACTGATGAAAGACCAGGGAGTAAAATGGCTTTGACTCAGTTTGAAAATGATTTGAAAATATTAA
GAGATATGT

>positive

TGCAACAAGAGTGTCAAGACCGGCTACTTATTCCTCAAGGATCACGTTCTTCTGCCAACATCATTGCCGTC
GAACGTCGCGCGGTCTTTCTGACATTGGTAAGAATACTTCCAATAAGAGCATGCTTCTTTTTTTTTGTG
GGCCAATGATAGGAAAGAACAATAGATTATAAATACGTCAGAATATAGTAGATATGTTTTATGTTTAGACCTC
GTACATAGGAATAATTGACGTTTTTTTTGGCCAACATTTGAAATTTTTTTTTGTTACCTCGCGCTGAGCCCAA
ACGGGC

>positive

AAAGACTATTAATGATTGTTTCTATCGTCAGGATATTTGAAAACGTCCAAATATGTAACAACACTTCTAAACA
TTAAATATTTTTGGTGAATTAATAAAAAAATATGCGCAAGCCCGAATCGAACCGGGGGCCCAACGATGGCA
ACGTTGGATTTTACCACTAAACCACTTGC GCGATCTTTATTGGTATTTGTTGGAACATAGAGTTAACTAACCAT
ATATAACAACCTTCTTAAATGCACAGTACAGTCTATTCAAAACTGTAGCTATGCGCTGCATCTTGTGGCAAACCTC
GAATGGA

>positive

AAGCTGAGTGGTACTAATGCACCGAGATGCAAAGTCCGAACCACCCCAACCCCTCTTTACCTATTTTTTAT
ATTTTGTGATAAAGGGATAACTCGTCTTGCTTCACTGCGCTTCGATTCTACTTTAGCTAAACTAAGCGTTACT
TTGTTGAGAATCTCTCAGCCGTTAAATCAACGTACTTGTATACTAAACAGTATATTACGTTGATAACTTTGCTT
TACACCTATGATATAGATAAATATATACATATATGAGTGTGTGTCATTGCGTCACTAACTATGTTTAAATATG
AC

>positive

GGTATTCGTATCGCTTGATACAATGATAATCGAGGTAAAACTCATGTACAGTAGTGCGGCATATTTTTCTTATT
TAGTTTTGTAGGCGGCATAGTATTACTTGCAGATTTTTTAAAGTCCCTGAGCCCCAAAGTTCAAAGCAAC
AAAAAACATAAATCCTTTGCAGGAAAAGTAACATTTGGCAAATTTCAACAAATTATGCCCCCGAATTTAG
CAGTGATCAATGTTAATTTGCCTACATGCTGATGCAGAGTTGTAGAAACAAAGAATTTTACCCTGTATGAAAA
ATTTTC

>positive

ATATTGGTAGCAATCCTTGGTGACGCTGACTTTTTTTTTTTGTAATTTTATTGTTTAGTTCATGATAAAAAACTT
CAAATCACTTTTAACTGGTAGACAGAGAAAACAAATCGAAACGAAAATAGAGAACTACGAATAAAAAAATA
TAAGTGGAGAAGATCGTCACTACGCATTAAACAATATTGATCGCTCAATGCCAGTACTGCGCGTAAAAGTTTA
GTAACCTAACGATTTAGGCACAATTTGAGAAAAATTTCCGCTGACAGTAAGTATGTTATTACGATACGATATAAA
GCTGAG

>positive

CGGAGCGACAATTTTGTATCATAATGTCATATTATAATGTGATACATCGTCTGAAGAAGAGAATGCTTTTCGAA
AAATTCACCTAACGCTATGATCGAGGTTTGCTAACTCAGGGTAAATAAATATTACATTTGTGATATTTTCGGCG

GTTGTGCCTCTTTACTACTTTACAATTAGTTACAATTTCTTTTTCTTGAGTTACTTTTCCTCAAAAAGAAAA
AAAAAGAAGAAAGGCAAACCTAACTAACTTATGATAATATAGAAATATTCAAAGCTAAATAAAAGTAATTCT
GGTCT

>positive

CGATGACCTAGGTTTAAACAAGATCATGAAATATTCATTAACGGAGTTTTTTGTTTTCGCTTTTTTTATTTTTGT
TCCTAATTTTTTTTTTTTTTACATTTTATTAGCTATACACTTGGCGCAAGGATTTTTATATACCGGATATAATAGA
TAATTAAGACTACTAATTAATAATGATGTAATATGGTAATAGGTATGGAAGAATCAGGGAGTTTTTCAGAAT
GTTCTTTGCCCTCTCTGGGCTTTCTAGTTTTGCACCTTTACTTATTCATCTCCTGTAACCGAAACTGAAATGG
G

>positive

AACAATGGAGTTCACAATTATCAAAATATTCGCACAATATTCACGTAGAATAGTGGATGACAGAGTATATAAAC
AAAGAAAGAAGCACTCAGGATTTTCTATAAATAGTGAAGTTTTCTATGGACGCCAAAAAATCTTAAGGGTAT
CTTGAGTGTAAATCATCATTGGAAGGATTATTATCTTTCACGAGTAAATACTATTAATAACTAGTAATTTCCGTG
AAGTCATTAATAAAGCAAAAACGATAAAACGGTTTCTATTGCTAATGTGCTGATTTTTTGCCAAAAGGTAAA
ATCTAA

>positive

TGAGCCTTATAATTCTATTCGCTTACTTTCTAAATTTAAGTATAAGGCAGTCCTCTGGTCTACAGAGTTGTTTT
GTTTTTTATCCAAGTTCTTTGTTTCAATCTTATTGTAGTTTTTTCCATTAAAATATTAAGCCTAGGATAATCT
ATATCCTAACTAAATATAAATTAAGAGTATAAAGATGAAAGTAAATAGCATCTAGCATTAGAAAAATAAG
AAGTCTCTTTCAAATGATTGATCGAGCACAAACGAATGTTTTCAAACCACTGTTAATTTTTTATAGATGTAAT
G

>positive

AAAGATACTAGATAATGTTTGTCTTGATGGCAAGAAATACACAATGTCAACACCCGCGCTTTCTCTTCGATTC
ATTAGTTGATATCATTAACATTATATTATACATACTTTATTTCTCTTGAAATTAATATTTGATGATGGTTTATCTA
AATATTGTCTCACTCATTTTCCCTTTTTTTAAGATAGAATATCAGTTTGAGGCAACAAATGATAAATTATGATT
ATGTATATAAAACAATTTAATTTTATTAGCATAAAAAAGGGACAAGGCCTCTGCTAAAATATCGATAAAAAA

>positive

GCAATTAACCAAGTCCTTTTATTTTTTAAATGGTTTATTTATGAATTGTTTATGTTTATGTTCTTTATACTCAAAT
CAATAAGTGCTTATTTTAGCGAATTTTCTTCTACGAATATATAAGTCATATCTAAGACTTCCATCCGTGCTTTA
TTACGTTTGATGATGCATACAATGATGCCAAATCAGCTTGATGCTGTTGGTATTTCAGTCGTCGAAAGCCTGT
TGATGTGACACTCAAATCTTCGGCATGTGTGAACGGTGGCCGAGCATAGTTCGTGAACATCATCACTTAAAT

>positive

TTTCGCCTTCATGTTTTATATATTATATAAATTTGTTTACTTATTTTTACTATTTGTAATAATGATTCTGCTTTACGC
GCCTTTAAAAAAGTTGGTCTTAATGTAAACATGAACCATAGCACACAATTAAGACATCAGCTGTCAAATGAC
CATAAATTTGCTCCTACCAGCTGTCCTTAAAGTTAGTGTACACTTACGAATGACTTATTTACTCACCTTTGCAA
CTTTGTTCAATAAATTCATTGATCTTTTCAAGTTCTGACATCTTTTGTAACTGGCATAGAGCTTCAGACTTGA
C

>positive

CCCTTGAATGATACATGACTAAATATAATGATAAATTTATTTCTTGATTTTTGATTATTTTCATATTTGTTGACATT
TGAGAGCTTCAATTGTATAAAGTTGCAAGATAATATGAGGTTAGGGAAGCCGGATAAAGAAAATAGAGTA
CTTTAAACTGTTTCATGGACTAAGAATTCAGTGACGATGAAGTAGTAAAGGAGAGTGTTTAGGATATAAATA
AGACCGAGAAATTGTTAGTAAGCATTACTTCTAGCAGAAATAATGAACCACAATCGTGACAATATATACTCGA
GTTAGC

>positive

GACGAAATTACTGTAAAGGGCTTAAACCTGACTTGAAAATGTTCAACTCCCAGATCCTAATTGCGAACCC
ATAGCCACAACCTTTCGCGCGAATTAGTTTGTAAATAAGTCAACTTTTATAGATGTGTAACCTGATAATTTTTT
TTTTGATGTTTCGACATCATTATTTCTGAATGAAAACGTGAAAAGCTTCGCCAAACTTAAAATGGAAAATTCG
AATGGAACAAAATATAATCGATGCGATGAATTAAACCTTGGAAGAAGAGGGTTAATTGTTAAAATTACATAT
ATAATTGG

>positive

CTAAAGGCAAGAGAGAACTGAATCCGCTAGACGTTATTACCACAACGGTCACCGAGACCAAGTACAAGACA
GTCACCGTCACTGCCAAACTTAGCGCGTTTTTTCTACCTCCCTTTTTTCATCTTTTTGTTATATATATACA
GAGACTCATGCGAATTTTCGCAAAACGAAGAAAAAACATAAAATTTTCGTTTGTATCTACATGACTATCC
TTAATTATTACCTTCTGTCAAATGTTTTATGGGAATATATATGTTAATATGAGCCAATAACTCACTAAAACTC
ACTG

>positive

GTTTAGTTAGGTTATGTGAAGGCACGGGTTTTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTATTACTTTCTTTTCAAG
CTTTAAGCGCCGAAATGATATTTAAGGGAAGATGACTAAAGGACAGCGACGAGGATTGAGCTGGACAG
TGATAGAAAAGTTATGCGGGAATACGTATATATAGTTGTATAAATTGTGGTTATAGAACATCGCAGCGCCTTTA
AATATATTGTCTTTTATTCAATCTTATCCATCTCTCTTGAACCACGGCAAAGCTGGAGCTATGTCTGAAA
AATCA

>positive

TGTATCCGTAAAAGACATTCTAAAAGTTTGAATTTATGATCTTTTTATTTTTGTATTTAGTCTTTGTTTTCGAAC
TTTTATTAATATAAATTCAGTAAGTAAATTAAGAACATCTTTAAAAGAGTATATTTATTGTTACATATGTTG
ATCTAAAAGGAGATGAATTTCTTAATGAAAAAGGTAAAAAAGATTTTCTCATTATATGTTCCATTA
GGCAGTTCTATGAGGCAGTCGTTCAACTCGTAATCAGAGATCTCATTCTCATCCTCTAAGTAGCCCTTACCTG

>positive

GTCAGTAGTCAAAGCATCAATTTATTTTCGTTTTATTTTTCTTGACAAAGAAAATTCTATGTTTTGTTCTGAAAT
CTCGATATTTAGTAACTTAAAATAAGGTAATAAAATCATCAAAGTTTTCCATCCAGTGGTCCAAAAA
AAAAATACAGAAGCAACAAAAGAGCACCAGAAAATGCATTTAAAAGAATTTATTAATAATAGGGAATACA
AAGGACGCGATAAATACCTTCATCTATAAGCAAACCATACATATATCTATATCTATAAGAAAAGTAACGAGAATT
TTTTC

>positive

TGTGCTGTTGATTGTGGATTCATTCTGAGACAATAATTTGTCCCAGGCATTACAATTATCCATTAATACATACAA
TTCTTTTATCTTTCTTTTGTACAAGTTGCGGATTACTTCTCTTTGTTTACCTTTTTGCTTTTATTTTTTTTT
TTAATACGTGCATATATATATATATATTTAGTTTAGGTCAGAATACAAAGATAATTATGTATAAATGGGCGCATT
GGAAACTATTTTACATACAACCTGAACAAGTTCGGAACAATCTATCAATAATCTGCACAATTATATAATCCGA

>positive

TCATCCGGATAGATTGAGATCGCATTCTTCTATGATAGACCAATGATCATTA AAAACTGATACGTCTTACGACT
ATGTTTAGCTTTGATGTTTTCTCCATTTTTTTATGTTTTTTATGATAATCTCTCAGCCGCATCACTCCACAC
AGGCAATGCTCTACAGTTTTATTTGCTTTTAGGTAATGCCGCATATATATATATAAAGTTAGAACACAACT
ATAGAGCAGCGAGGACCCGTAGCTAAAAGGAAGACAAATTGAAAATCTTTCACAAATGAGTATAGAATATA
T

>positive

ATTAGCAAGGTGTCGAATCAAGTTATACTAGATAGGAGGATTTATAATGAATAATGCTTTAAAATGGTTCTCA
CCTTTATTTATCATTTTCTTTTCTTCTGCTATTGATTGGTAGTGTTCGGGTTAATTCATTTTTTTGTTCAAT
AACAAGAACCAACATAAAAAAATACTTTAAGAATAACAAGACTGATGAAGCATAGATCATATTATTAGA
GCGCGTAAGGTATGTAGAGCACAGATTGGTCTTCGAGTGTGATTATATAATTTATATACGCTCCTTAATTTAA

A

>positive

CATTAGACAAAATTGGAAAAGTTAGATAATTAGCGTAAAAGCCTTCATTAATGATAATAGCGTGGGAGGTATA
AGATGCGCTTAATAACGCTGAAGAATATAAAGTTTCTTATACATTCAATGAAACAAGGAAATTTCAATTTTAA
ATTTAAGTTGAAATAGCCTTTAGCACCTAAAAATAAAAAATATTA AACACCAACATGTTGTTGAACAAGTT
TTCCAGAGAATTGACCGAATATTTAAATTTCTATTTAAGAGTCATATAAATTTATTGAAAATCAAGTTGTATATC
TTTAG

>positive

ACGCCAATGTCATTATATGTACCAATATAGACGCATTATACAATCCTACAATTTATATCATTGTAAAATTATTTACT
ACCACTTATTCTTCAATGGTGTTTTTAATGTTTTGTAGAGGAAAACCTTAAAAGTTGTCATTTTTATTAGATCG
CAATCCATGGTTTGACACATTCTATCTTAAAAAACAAAATCTATTTATTTTGTTTTCGGCTATATTGATGATGA
TGAATGTACATATAAAATGGCAAATTTAAATAAATAAATTTTAAATCAATTTGTTTGAGTTAAACGATA

>positive

CTCATCCAATCAATCATGTATTTACATGCCTGGAGTGGCCTATTCTATGTATTAACAGCCTTTGCAAGACGCGA
CATTGTTCTTTCCGATATGGCTCGGAGTAGACTAAATATGCTACTTATAGTTTTTCTGCGTATACCATTGTCTTA
TAGTTTTTGACACATTAATGTTTAAAATTGAACTACGAAGCAAACAATAAAAAAAAAACAAACAAAACCTTA
AAAATAAACAAAAGACGCTCGAAACCAAGTGCATTTATTGAATGTTTTTGGGAATGCAAGTAGCAATACTATT
GTAAA

>positive

GTTCTTTGGAAGCGAGTGCAGCCGATGAAAGCGATGAAGATGAAGAGGCCATCCGCCTTTTTGGCAAAAA
GTCTAGAGTTGTTTTGAGCCAAGGTGATAGTGATGATTGAGAATGAATATGTAGTAATTAATCCCTTTAATACG
TGTAATTTAGAACCCTTCTTTACTCTGTTTTAAGTTCAAAGTATTGACATAATATTAACAATACATGCGA
TTCATTCTTTATCATTACCTATATTTTCTAAGTTGTTGAACATCTTAAGGAACTCAAATGTCCATTAGGACACAT
AAAAT

>positive

TTCGATAGATAGCCAAATGCAGTTTATATATATGTATGTAGACTTGAAGGTATATTAACAGTGCCCATGTTTCTT
TGGAAAGTGCAAATATCGCAAAGCATAACCTTGAAGGTTAACATTATTTTCTAGAAATACACCTTTCCCACT
GGATATGATGACGGAAGAAACAAAACGTTAAATATTGTACCGTTGTATAAACAGTAACCGAGCATGGACA
ATTCATTTTTACACCCCAACGACGCCACTAACCATGTATAGGTGTCTTGCCTAACTTATCATTATTCATAGTAGA
ATTAA

>positive

ACGAGCAAATCAATGATAAGTACAAGTCCAATCGGACTGATTTCGTA AAAATTTTTGCAGACATTTTTGATATAT
ATTC AATTCATATTTATCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGACGTGGAATGGTGGGAAAGCCAAAATGTCACT
GACCGCGCTAAAAGTTAAAAAATACATGAGACGACATTCTTTATGTATATATATTACACATGTATACAAAC
AAATACACACGCAAGTAGAGAGGAGTTGGTGGGGGGAAGATGCCATTATAGAGGAGAAAAGAACAAGA
GAGTGAGCT

>positive

CCTGGACTACTCAGTAACTTGTAGTAAAACCATTCTTCTATACTTCTTGGAGGCATGCTTAAACTGATGTGATA
AACATATTCTTGTGGTAACAGAGTGTTCGTTCAATCTTTTAAGATATTTGTTTCCTAATTTCTTCACATTTTT
GAATTACTGTTTTTCTAATTTTATAACGGGTTCTTTTCAAAAACCGTAAAATTTGAGGTACACCAACTA
AATACAAATTGTTTCATCACGGTACTATATCAAGA ACTTCGTAAGGAAACATTTAGAAA ACTCAATATAGTAA
AGT

>positive

AAAGGTTACATTTTCGCTAAGTAGATTGATTACCCCTTTGTTATAAATAAGTATATGTGTTTACTATCATATAATAA

TTAATTAGTTGTAAGTATGGTATTTTTCAAAGAAACATTTAGTATTATTTTTAAAGGGTGCCTTTACCATAAAAC
CAAAAAAAAAATGGCTTCTGAGAGAAAAACATAAATAATTGATAAACTGAACTCACAAACACCAACTCTCC
GCTCTAAACACCCAAAGCTCAAAAAACGACATGTGCACATCTATATCCATAAACTTTCAAAAAAGTGGTTCAT
TCGC

>positive

TGTTATTGTTCCGTTTCATGTTATTACAATATAATTGACTATCTGAACATTTTGTCTTCATTTTTTTTTTTTTTATT
ATCGTTTTGTTTACGTTTAGGCGAAATACTCACCTCTTACTATTAATAAATAGAATTTATCAGAAAAAAGT
CAGCAACATCAAAAATAACAGATGGATGGCTCTAGGATAAAGGATTCTTATTCTTTACGATTGTCTATGTTCT
TTTGGTATTTATTTAACTTTATATATCTGTCTTAATTTATAAATATTTATAACAACCCTTGGCGTAATGTAAT

>positive

CGCCTGTGTTATCGCTTAATTTTTGACGACAACCAAGAGGTCAAATCAATATCTACCCTTTCATTTATTACGTG
TTGCTGGCAAATAATTTATTCCAATTCTCTCATCATTAGCTCACCTTTCCATACTTTTTCATACTTTTATACATA
TGTATTGTAGTTATCACTTTAACAGATTTTTTTCATGTTTTTCTTTCTGATACGCCTTTCCCTCCGAGGAAAT
GAAAGATGAACCACCCATTACATTCGATTTTTTTTTTAATTTATATTTTTGACTATTATTTAATCATTAACAAACA

>positive

CATCAAGTTGACCAATACGATTGCTGATTGACAACTTCTACATTACATAGGCATATACATATCAGAAAAACG
TGCTTTATAGGTACATTTTTTAATTCCTTAAACATAACTTGCTTCTATTTTGGGATAGTTCCTTTTCTTTGAACTA
CGTTTTTTGGGCAGAAATATAAAAAAAAAACCGAAAAAACGGCACGCAAGAAAGCTTATTCAAAAAGACG
CAACAATATCATAGATTATTCTAAGTACCAACAACGTGATAAACTTTGTTCTAATAAAGCTACATCTTATCTCTTC
TGTA

>positive

GCAGAATTAGGGAGAAGTATTCAAATAAATACTGTTATTTATATACATCGGGAGGGAGTTTAAAAATTGT
ATACATAAAGTGACCTTATGAATTGGAGCCATTTCAACGTTTATAGAGTGATGTTGCATCCTTTTCATCAGAT
CGGGAAATTAACGTTTATAGAAGGGCTAAATGTAATATGTAATTTTATGAAGTCAAGAGTAAAGA
AAATCTTCGGTTGCCGATCAAATACTCTTACAAAATACCCTAAACTCAGTTTATCTTTCCATTCCAACCTGATT
ATCGCG

>positive

TTTTACTTTCTGCTATTGGACCCTTTGGACCAGCCGAAGGAAGTTTTTTTTCTTTATGTTTAGCTCTTTTTT
CATCACTTCTAATTCGCAAATAGAAGGGGAAGGAGGACAGCAATTATGTAATAAATTAGTATGTCAGTAA
CAAAAAGAAGAGATAACAGAGGTAGTTCCTCTAGACATTTTAAAGACGACTATTGATGCCAGGCAAATTTG
GATTTACTGCTCCTCTTTAAGAAGACAAGTGTGTGATATCGTAGCGGTAGGAACCAATTTGCAATCGATTT
ACTTACAG

>positive

CTTTCTCCGTCAACATTAGTATTTAATTGTATACAGACACCATTACATAATTGCAGTTAGCTTCTCTGTTCTTTCTC
ATTCCTAGGATTTACAATGCAGTCTTACCTTATTTGTTTATGTTTTTTTCGTTTATCAAGCGTGCAATCAATTACT
GAAGATTCACGTGCCAAAACGTAAAAATAATAAACATAACCCGAGAGAGGCAAGATTAGAATCAATTCAT
CTTTCAAACAAATGGTTATATCGACTAAGCGAAGTGATTAGATGGTGTACGTGCGAGATTTCAACAGTGAC
GAA

>positive

GGCTTCACAGGAATAAACTCCTATAATTTAAAGGAACCTGTTAGTGTAGCACTATAAGTAAGAAAAAGTAA
TTCTGGCAGTGTGCTTTTAAATCGCAATAATTTGATTTACATTCAAACAGTTTCATATACCTCTTTGATAGAA
CATATTTGCATATGTGTTTATTTGTTTTTTATTTTTTTTGATTACTTCTTTCAAAAATAAATGTGAACAAAGA
AGAAAAAGGAGTATAAAGAATAAATAATAGCGGTATTACGTGTGTTGGAAAAAAGAAATCATAGATCGTCAAT
GGAC

>positive

CGAGTACATCTCTTTCAGTGAGTAACTTATATATTTTTGAAGTTAACATCCTTATTCTTTTTTATATTTTTATTTT
TTTTATGTTTATTTTCTATTACTGATTTTCACAAAGAAAGGTAACAAAAACATACTTCAGCGGCTATACAACC
ATATTTAAGTAAATGCACTCAGAGAAAGTATACAAGTAAAAACCTAAGTAAAGACATAAATATCCCAAAATA
ATGCAAAAACCTCTCTTTGTCTTTTCTGTGTTATTGACAGTAGTACTAGCAACAGCACCATTTTCAGGTACAATG
TC

>positive

ACATGTAAGCAAAGTCTTCCAAGAATCTGGTTTTACTCGTAGCCTTTAACGCTGTTTTTTTTTTTGCACACC
TTTAAACCTATAGAACTCCTTCATATAAAATGACTAGTTATAAGATGACTTTTTATATCAAAATTAGAAGA
AACTTAACTAAAATTAATAAAATAGCGGCTATTAAGGTATTAAGGTGAGAAAAAAGAAAAAATTA
TAACTTGAGAAATCAAAGGAGACTAAATGCATAAGCAAAGAGAAGAGGATCTCCTCGGATGATAGATTTAT
ACAATTA

>positive

GTGTGCATATATAACATACAACATATATAATATATACAATAACCCTTTAGAAAAAATAATAACAACCACAGTGG
ATATTTCCCTTTTGACCTATGGCTTCCGCTAAGAGAAAAGCATGCTTTTAAGTTTTCTTTCTTTCAAGGAGA
TTATTTGGTCTTAAGCGAAGTGAGAGATTGAAACAAAATGTTAATTACAGAGTTTACGAAGAATCAGTTTGC
AAGACCACCTTATTCGTATGGCATTATCAAGCTTTGTGTGTAGACTATCCACACAAACATGATTCAACATACAT
AGCAG

>positive

TGACTCATCATATGCGTGAAATCTTAGTTATACTGGTAGTTGGTATTAGGGCCTAGCGTCTAATAGTTAGTTGG
CGTTTTATTTTTTGCACCTTTCCTAATAGTATTAATCTCTAAAAGTGAAAACTCCTAAGAGTCTTTACGAGCT
CATTTAATACGTTCTGATCAGAAGCAAGACTATAAAATGCAATAGCCAATACTTTTTAGACTAAAGGTAGACG
ACTTACTAGCGGTTCAAGCTTCAGGAACTACACTCTCAATTACGTTCTAGTCCATTTTGTCCCTCTTTCCGTT
TTTT

>positive

CAGTATGAGTACGGTGAATTTCTATAAGTTTTTAACTTTTAGATTTTTCTATAAAGCATGTTAAACCCTTCTT
GACATCGTTTTCAAACGGCATCTTTCCTACGGAAGTAGGCTGTTTTTGAGATATCCTTATTTAAGTTCCTCTTG
GCACAATGTTATCCCGCATTATATTTAGTTAACATTATGTGAAATTCGCTCATAAAAAGAGCCTTAGCTCTTT
CTTCATTTGCTCAAGAAAACCTTAAAATAAAGTAGGAATGCCAACAATACTTTTCTTCAGTAAAAGACGAA
TAT

>positive

TTTTGCTATTTGATTTTTCTTGATAGTTTGACAATTCAATAAGTTTATAGTTTGATTTATCCTTTCAATTTACAC
TTGTTAATGACATACTGAGAGCTCATTGGATGGAAGAAAGCATAAACGTAAATCAGGGTCTGAGTGTCTGG
GTGCTGTCTACGTTAGTACTATTCGGCTGCATTATTTCCAATTCACAAATAAATTAGGCTCATAACCGTAATT
TTATTCGAGACATTTTTGGTTACTTCAAATATTGTTATTATATAAAGATCATATAAAGTTCTTGACAAGATTG
GA

>positive

AGTCTGAAACAATTAATGACAAGTTTATCATAATTGTGTTATTATTATATTTATATTTAGAGGCCTATATTGCGC
ATCGAACTTTCAAATCCGCGGAAAATTATAGAATTCATCATATATAATGAAGGAACTGTGTTCTGAAAAG
AACAAAAAAGGATTAACACTACAAAATGAAACATAAATATGTCTTTTATCAATTAATTAATGATAATTTATTCTT
ACCGAACGTTTTCTTACCAAGTTTTTCGCTACGCACCTACATTTCTCTTTTGAATTTTCATGGCAATAAATA
G

>positive

GAATTCTGCCTCTATTTCCGGCCATTGTTACCTCTGGGTTGTGTTTGTCTTTTTTTACTTTTAGTTTATTTTTT

TAGACTTTAATGTCGTTCTCCCTTTTTAAAGAGTAAATACATATTTAAAAAAGTACTATGGCTATTGCTAAAC
GTGATAAAAATCAGAGCCTATAACACTCTCTGAAATAACGCTATGCAGGAATTTCCAGTTAAGTTCTTCTGG
GGTGACTTCTTTACTCGGTATGATATGTGTTTTATATGCACAGTACGAGTCCATTAGGGTAAATTAGTGGCCGA
GAA

>positive

GAGCTGATAAGGTACGTAGAATCCGATGTTTCTTTAGAGAACGTTGCTATGTTAGTTTATAAGAAATAGAGAG
CTTTAATTTTTATTTTTTTTCACTTGATTTTTGACGGGCTATTAATTTAAATGAACTTTTCTACATGATGGA
ACATAAACATAAATATAGGTATAGATAAATTGTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAAGAGAAAGAGTAAGTAA
ATATATCTTAAAATTACAAAGGGCTTATGCATCATTTAGTTAAAATTATTGAAGTACCGCTCCCTGAAATTATC
T

>positive

GAGATCATCGGTTCAAATCCGATTGGAAGCATTTTTTTTTAATATTTAAAATTGTTTATTTTTGTACCACAA
ACATCATTAGAAGCTGCAAATGAAGTGAATCAGAAAATTTAAAATGAACTAAATACTAAATATTATTGTTCT
TTTTCTAACAGTTGAAGTGCCAAAAGCAGTAAATTGTTAAATATTAGGGTATAAACATGATATTATAAAGTT
AATGATTTAGAATGGCTCCGTCCAGCAGAACCAGTTGATTACCATTAATGTTGAGAGTTTATGCGAGTTTTTC
AGGC

>positive

CTTTTAGTTTTCTTTAAGGCGCTATTGGCATTATCTTCAAAGCTTCCGCAACACAGAAATTATATATTCACATT
TCTGAGGCAGAGAATAGTTTTGACAACGAACTGTTAATATTTTTACTCCAGTTACCGCCTTTGAAGTCTGAT
ATTGGTGTACAAAGGTACTTAGGGTATTTAAGAACAAGAACTACATAAAATAGTTGAAAAGGGGAAAAC
AAAAGTAACATCTTGATGAACCGAGAAGCCACTAAGTATTTTTAAAAGCAAAAAGAAATTAATCTCTCCT
TTTTTTTTT

>positive

TTTTAATGAAGAATGTGTGCATAACTTGATGGTACCTATTCAATATAAAATTTGATAAATAAATAATATTATAAAA
ATGTCTATGTAATTATTATAAAGCTCTAGAGTATGTATGAGTTGTTACACATAGCATTCCAATGAGTACTTGCTT
TTTTCTTCGTTCTTTAGACATTTCAGAAGAATATTCTTTATCTTGTCATTGTTACTGCAACTACTATTATAGTATTA
TTAGTATTATTGTTGGTATTGTTACTATATATTTACGCTTAAAAACTCCAAATTCAGACCCCAAAATATAAT

>positive

TTTCTTTGGCTATAGTACTTATTTAACTTTTATTTATGTTTTCGTTATATTTTCAACATTTCCGGAAAATAAAAA
GCGACTTTTTGAGGATATTATCCTATCATCTGTTGAGAAACCTAAGACAGTTAGTTTCTATGATAATACCATCTG
AAACGTAAACAGTTTTAAATTTAGCAATAAAAGCTAGGTAAGAAGCCGTGAAATTTAGTCAACATACAGAA
ACGGTATATGTGGCTCCAATCAGAAAGTTCCAATACTATTAAGATGCTGACACAATTAATGTTGGTTTTAAAT
AGC

>positive

GGCTTTAAAGTAATTAATGCAGATGGTTCATGGCATACAAAAATACTTTGTTTCGTTTGTTTTTTTTTCTTT
TTGTTATGATTTTATTAGCCTAATAATGTCCTAGAGTTAACAAATGTAATTTGTAAGAGGATACATTACATCTAC
AAAAATTAACCAGTTAACTCTCTATCCTCATCTTTAATTTTGTGTAATAAGAGGCAACCATAAAGGTTAA
GAAATAGCATCAGATGTAATGGAAGCTGAAAAATGCAATGATTGATTATTCAATAATAGTGAATAACGGCGTG
TAAA

>positive

TCCACAAAATCAAGCCTATTTCTGTATGAGGATTATAAAAAATTTATTTATCAACAACACTAGATATGTTTAGTTA
ATTACTTACGAAAAGAGAGGCTATTGTTTATTGTTGGCCATTTATTTATTATTATTTTTTCCACCTTAGCATAA
GGAAACACGATTTGGATTTCAAAGTAGAGCTTAAATAACAAAAGATAAACAACCACAGTGCAAGAACGG
TTACAACGAGAAGGATAGGCTGATGATTATCAACATCTTCTTATTGTTTCTAGTAATTTCCCTATTTTTGA

GCAA

>positive

GGCGGATAATGAAGACATGATAGCTACTATCAAGGGTATTGGTTTCACAAACACAAGCAAAAAGATTGCATAG
GCATGTTCTAATATTATTCAATAGATATTAGACCACTGTATATAAGTTATATATATATATATGATTATTTAGGTGTAA
CTTCACGGACAACCTGTCTAGAGTATAAGATTACTGGAGGATCATTGATGATTTCCCTTAACTCTTTGGGTCAT
CTAAAATATCATCAAAGAGCGTATGCGAAAAGCGCGTTAAGAATAGATTACTTCATGACAAAATATAATTTTCC
AG

>positive

CATTTGAAATCTGGACTAGGCGCAAAGTTTTGGGGCTCGGGTATAGAATCTAGTGCTGATATCATACCTAAAT
AATCCGTTACTATTTCCCTTCAGTTCTAGATTTTTATTTTAGTATTTATTTCCACATATTAACATATGTTTAAAGGA
TTTTTTCATAGTTAGATTTGTTTAAAGATTTAATATGGTGACAAAAGGTAAAAAGAGAAAAATAACAAAAAA
AGGAAAAAAGAAGAAAATAAGGGATCGAAAACGATCTTAACTCTAGTACTGCACAAACAACGTAAGTGATG
AAACCG

>positive

TGGCTATACTAGGAAAGAAAGTTTTTAAAGATGATTTGTTTTTCTATCTTAAATCTCATATATTTATTTTATTC
ACTTCTGAGAAATACAAGTTGCATGTCTCAAACCTTTTACTTTTCAACAAAATATTAATCAAAAAAATAAATG
AAAAAAGAAGACCATATTGAAGAACATTTAAAATCCTTTGTTTGAATAGAGATCAAATATCTTGTATTAGCT
GGTTTTAAATCAGTAGTATATTGCTATGTATGGTTTGATAAGATGATACAGATTGTTAGACGAAATTATTATCAT
AA

>positive

AGTCAAAGAGCTCACTAAGAAAGTGAAAACTTGACAGCTGTAATTACCGATCTACTCGAAAAATTAGACAT
AAAGGATAAGAAAGAGTAAACGACATGTGTTCAAATACTGCTTAATTAATTTCTCAGAAATCCATATATATATAT
ATATATTGCTCCTCATTGCAACTTTGTAATTTAATGTTCCCTTAAATTTATCATTATTTACAATATTAACATAATCCAT
CTCCCATTTCGGCATAAAATAAGTTTATTTTTGGTCTACATGAAAACAAAAGTTTAACTAACTAACGTGT
A

>positive

AATGAAAACAAAACCTTCATGCTTTTTCTCTGTTTATACAATTTCACTTTTGATTGTTATTCAAAAAAATAACAT
TTAGTCGCAGCTTCTCAGTGTTACTAATCTTTTTCTTTTTTTCGAACATAAGATTTTCTGATGGAACGAAAA
AAGGTGATCTTTAATTATTTGTGAATCATAAATATCCTTTTCATTAATTTTTAAGTGGTATAGCGTATTTACATAT
AAAACATACATGATTATTTTCATGTTTATAATCAAAAATTATAAATAATTATTTAATCTCTAATATAGATTAATT

>positive

AGATAAGGACAGAGCGTGGATTAATAAAAAATGGCAGAATTTCTCGGCAAAAAAAGAAATCATGCATAATTAC
CTCGATGTGTACGTTATTGCGGGCACGATCCTGTGCTACGGCCTGATAGTAGCGGCTATTCTGCTGGCGAAA
ATTTTCAGCAGTTTGAAATCTTACTGTGGCGTCCCGGTCCAGCCGAGATGACATCTAACTAAGAAATGTCCGC
TGCGGCACACCCACGCCGTTGCAGCTAAAGTCGCGCACCAAGCACAGACCTGCTGGAGAATGAGGAACAA
GGTTGCGTTAAA

>positive

ATCAATCATGACGTAAGAAATGTATCATAATTAAGTTGTTAAAGATGTCAGTGTTATGTTGGTGTACAAAA
TTCTCGGCTTCTCACTAATATTTAATATCTCTTAAATTTTATCTGTCTTTGATTCTTTAAGAAAAGTTATGTATTA
TTCAAGAAAAAGTCAATTCGCATCAAAGGTAAAATTTATATAAACTGCTTTAAAATTTTCATGAACTAGGC
AACTTTTCGAAATGATCTTTTTCGAGCATGAAGTTTCTTTTATAATAACCTGGTCAAAAAGCTTTCAATATATAAT
A

>positive

CCGTAAGAAATTTTTATTTTGAATTTTCATCAATTGGTGACAACCTCATAAAAAGAAAGCTAATGCTCAAATGCAT

CGTTGTAACACTGCCATAGTGAAAATCCGTTAAGCAGATCGAGTAAAACAGCTGTTGTCGATCTTATACTT
TTCTATGGAAAACACTATTTAAGCGCTATGTGCCCTTACTTTAGAATGATGACTTTACTGTAATATGTCAACATT
TTTATTCTCAGCAAATCTTTGGCAGCGTATTTACATAGTCGTCTTTTTATAATATTAATGACACAAATATAAGG
CT

>positive

TTGTAATGGAAGACAGTCGAGAGCAAGCCATTGGCTTGGACTTGGCCTTGGACCTATCTTTGGACCAACTA
TTAATGATTAGTAAGACAAAAATGACATTTAAGCATCTATAAAATAAGAAAAATAAAAAATGAAGGGAAA
AAGCTAAACACTAACTTCTTGACCAAACAACAAGGAAAAGCCAGTAATTGCGTGAACAAAAGGCACCTGC
AATTGTTCTGATGGATGTACTTTGTCCAACCTATTCTGCAAGAAAAAGAAATCAACTCCAAGAAGTATGGA
GCTTACTGGCACT

>positive

CGCCAGCAGGAAGAAAAAGGAATCTAGTAAAAATAAAAAATTAGGTTTATAAAGTAGTAAGTGAAGTGCA
AGAGGGAGCGTTATTGGACGATCATATTGTGATCGGATCCCGTTTATTGGTCTTTGATTCAATTTAAAAGAAA
AGAAATGTACAGGTTAACTTCAACATACCAAAAAAAATTACAATGTGGCAATTAACAGAGAAGAACTAA
TTCTTTAAAAATAGACTTTCAGAACTATATATTAATAAAGAAATTTCAAAAAAAATTTTATAGATTGATG
TGAGAAGAAG

>positive

ATTGTGCTCACATGTGCTAACATGTGAGCACTCCAAGCTTCTCTTGTGCTGATGATATTTTATATTTGGCC
GGTTTATGGATAGAAAACACGTCAAACGTTGATGGATCTTATAAAAAGTAATGATGTAAAGCAAGGTACAA
AAATGAAAGAAGTACGGTTTACTGTTATATAATTTTCGAAATCGTTCAACTCTTAAAGTTTCTCACGAAATA
GATATGATTGCTAACATAACGCAAAATTTAGTACAAGATATATGATTCTTACTGCTGGAAGATATCTTCAATC
TTAAT

>positive

TCTTTGTATAATATCCCATCAATAATGTATTCTTAGGAATCTATATATGTATGTACGTTTTATGTGTATATGATTT
TACGTTTTTTCATAATCATATACTTTCTGCCGAAATTTTTGCCTTCATTATGCACACTAATGTTATTAATCAGAT
AAAAATACAGAAATTTAAAAATAACTGAGAATAATATAATTAAGTTTCGAGAATTGTGCAAAATTAATAGC
TTCACACTACTCCACAAGGATTCCTAATTCACGTGCAACAGCAACCGGATCTTTTTGAAAATGCTTTCGAA

>positive

GATGTTTGCATTGCTTTTTTAAAGGGAAAATGCAAGCGTTTTTATTTTAACTTTTGGTTTTGAAGCTCGTAAT
TCAACAAAAAGAATTAATAATCTTCAAGTCCGATAACAAGATGTAGAAAAACATCCCAATGAAGTTACA
AGTCAAACCATCTACTGAGAATTTTTGTAACCTACCACCGATTTTTTGGATAAAATGATTCTGCAACTTTTT
TTTTGAAGAGATAAAAAAGAATTGAATAGAATATGCAGTAAAAAAGAATCTCGAAAAAAAAGGACAAGA
AATCTTAAC

>positive

AAAGACATACTCAAGGAAAAGAAGTAGTAGATATATCTTCTTTATATATATTGCCCTGTGTTGCTAGCAGGG
TGTTGGAACAAATAATTTGTTCCGTATTGGAAAATTTATAATTAGGTCCAAGAACAAGTTCACTATGATGACG
ACATATTACTTTGTTCAAAGAGATGGTTTAAATAAATATGTATAGCAGAATTATAAGAGGGCGAAATCGATCAA
TTAGTTGAACAATTAACCTAAAATCTAATATATATAAATATATATATATATATATAGGAAATATACGGCACGTTAT
A

>positive

AGTTTTCCGTTTAGCATTATACCCATATAGTAAAAAGTTTCGCAGATAGTGCATAGTTGTATTCTGATTGCCT
TATTATTATTTCACTAATTCTTTATTCACGTAGAGCATGACACTTTTTTTATGTGTTTCTTTTATTGTTGAAATA
AAGGCGAATCCTAACAAATATAAATGTTTCAATACATTGATAAAATTTGTAACATTATTTTTTTGTAGTATA
AAAATTCGTTCTCATTAAGAAAACAAAAAGCATAACAGATAATAAATAAAAAAGGCACCTTTAGACAGAATG

A

>positive

TAAATAAGCGGGCTAAACTTTGTTTATGTTTAGGTTAACGATAGACATATTTATTTTTTTTTCTAGGAATAAAAA
TGAAGAACGGGAAGAAAAGGAAAAATGAAAATGAAGAATATGAAGAGTAAACCTACTTAAAAAAAAAAC
CATACTTTAGTATTTAATGTAGCTACCACGCGTATTCGATACACTATTATTTTTCTGACTTAGTATGTCAATTGT
AGGTAGCCTCATGATGCCCTCTTGATCTAAGCGCGGTGAAAGTCCGCAGGCAATTGCTATAATACTGACAAA
ATTTATA

>positive

CGCAAATTAATCATCACATTTATTGACTACGAACTTGCTGATGTCCTTTTTTATTATATTTTTCTTCAGTGAA
GCGATTTTTTTTTTACACAGACCAAGACGGAAAAAGTAGCTAAGGAAGAAAAACAAATCATGAAAAAAT
GTGAAGTGATCATGCACATCGCATCAACTTAAACATTGGCTTAGAGATATATAGAGTTAGAGTTTACGGCAAC
CTTTAAGCACCAATACCTTTTGGCATAGTCTAAAGACCTGGTTCTAATTTTAAACAAATTTAACTAAAGATT
CCCTATC

>positive

AGCAATAAAAGAATGCCGTTGTGACACTTAAATAGTCATATCACATGCGGATACACTTCTAATACACTAGTCTT
CTTTCACTGCCCTTTATTTATAAGACTCATGTCCAGTCTATTTTTTTTTTAAAAAAAAGACTTTCAAGCTTTTT
ACAACCTTGATATTCTAATATGAATAATGAATAATGAATAATTAATTAATTGTTTTGTTAAATTTTGTTCGGTCT
CGGCTATATTTGAAGAAAAATAGCCAGTACATACTTTCTACCCTTTGCTCAATTATCAATAAAAAACATTTA

A

>positive

CTGCCATCTGTCATGGACCGCTCCTTTTCGATGGATTAATAGATATCAAACAACAAGACCATTAATCGAAGG
CAAAGCTATAACAGGTTTCCCACTCGAGGGTGAAATCGCCCTGGGAGTTGACGACATCTTGAGGAGCAGAA
AATTGACAACGGTTGAACGCGTTGCAAACAAGAATGGAGCCAAGTACTTGGCGCCAATCCATCCCTGGGAT
GACTACTCTATTACAGATGGAAAGCTAGTTACGGGTGTTAACGCAAATCTTCTATTTCGACCACAATTAGAG
CTATAAACGCAT

>positive

CAATCGTTATCAACATTTTTTATTTCCAGTCTACCACAGCATTATTGCATAATTAATTTACAGGAAGATTTCTT
GAAAAAATAGAAAGAAAAATACCCATTTTTTCAAGGAAAAATAAATTTATATATTACATACATTTCTATAAAAC
AGTTTAAATTCAAAAATATAAACAAAAACATAAAAATAAGAAAAGTTCAAGTCTCGTTATTTCTGTTTGTG
GAGTAATCGATCTTATTAACATATATGTGGAGACTTTTCAAATATAGCCACCTGCAACATGGAACCATAGTGTA
CAG

>positive

CGAGGAGAATGTGTGTGTATGTGTGTGTTGTTAGGGCATTTCATATTCTATATTCATTGTTTTTTTTGTTTTTTT
GTTTTTTCAGTTCTTTGTTTACCTATTTTTTCTTTGCCGCAATTGCAAATATTATTAACCTAATTGCGATTATTGA
GACTAAACAATAAAGACCTGGCAGTGGAGGCATGACAGAGGATATCGCGAAACGATTGTTTAAAGAGTATATT
ATAAAGTTGACTTGTTTCCTTATAATTATAATTATAAATATATATATATAGATTATTCACAGGAGAAATTGGGGC

A

>positive

AAGTTTCAAATATTCCGTAGAGTATAAATATCTTACAACATAAATTAATCTTAATATGCGCAAACAAATTATGGT
GCGCATCTTTTTTATTTTTATGTTTTGTTCCATACTAAATGCAGTTTATAAAATTTTTCAAATGAGTCAAGCTAT
GTATAATCAGTGCTACAAAATGATAAGATGCAATTGCAAGAAAAATCCCTGCATAAAGGGCTTTCTGACC
TCTTGCCTGATCAACGAGAAATAACCGCAAACCTAATTTTAACTCCCGCGTCTGCTTTACACAGCCCACA
GTA

>positive

AAGAAGCATTATTGCTAGTATCCAAATTATTAGTATATCATCATGTTTTCAAAAAAAAAATGATGTAAAATTGA
GAAACAGTCACCAGTCATCATGAAAAGTCACTGCAAGGATTAATAACGTAATAAAACAAGAACGACAGTA
CATAAACGAAAGAAGAGATAACTATATTATTGTATAGAATTATCGATTCTCTTTTAGAATTCTTTTATTCTCCAG
GAAAACACTTGTACATTCTGTTTAGCTAATATTGTAGCCTTTAACCACAATAAAATGCACTCCAAGTATAACC
CAAAA

>positive

GTAGATCCTTGCCGTTTATATATACATGTAGAGCAATTCTCAAGCTAATAATTAATGTTTACTTCAGACAATAAA
ACATTA AAAACAAATTTTTAGAAAAACAAAAGCTGAAGTAAAGACTAAATATTACACAATTTATTACATATTT
CCGCCCAAACCTCAAACAGCCTAAATAATATAAAAATTAACCTTTGGCAGCTCCAACCTCTCTACTGCCATCTA
AAACTTTTCCAGTAAACGGCTTATATACAGTTAACAACCCGTCCTACTATCAACTGTAGCAACTAGATCCTCAATG
TAT

>positive

AGAAGTGGTGGAGATGGTGATACCAATGCATATATAATGTTGTCTTGAACCCACTAAAGAAGTGACGCATAT
ATTACTTTTTTGTATTTAGTAACACAATTTTTCTATTTTTATATTCCTTGATAGTTAGTAATTTAATTTTTTCC
TTCTTTATCTCAGCTCTTCGACCATTGGTCAAGAAGTTAGTTTTTTCTCTATTTTTATTGACAATATACTAAT
TTTATTATATGGTATTGTAAATAACATTTGAGGAATAAAAAGACAGTCACTCTATAAGCTTTATCAGCCTGAC

>positive

CTTACACTTCGTTCCCTTCTGTTACCTTTTTTTATTATGCCTGACTATTCTAAAATTTATGTTTATGTGGC
GTAAAATATCTTTCTTCTGAAAACACATGCAGCAGTTACTCCCATCATAAAAGGAATTAATAAATGAATAGTAT
AAACAATTATTTACTTAAATATATTTAAATTTCTGCTTGGAAAACCGGCCATGTCGGCGGCACATAAAAGTTCT
ATTTACCTTTAAATCTTTTCGACATGTATGGACCGTCTAGTTCATATCCTAGTTTACCATAGTAATTTCTTACAC

>positive

GATCCTAATCACTCCAAGCCCAACGGACAAGCCCAAACACATCAAAGGGGTCCGAAAGGACAATCACATGC
ACAGGTTCAAAGTACTAATAGCCCTGCGTAGCGCAATTAACATGTTCCCGAGCTTAAGTAATTCTATACAG
CCGATGCTTGGCACCTTGGCTCCGCAACCGCAAGATATAGTACAGAAGAGGAAGCTACCGTTACCAGGTTT
AATAGCCTCTGCAGCAACAGGCAGTCCTTTTTCTCCATCACCCGTTGGTGAGTCTCCCTATAGCAAACGCTTT
AAACTAGACGAT

>positive

AAAGAAAACTAACTTCGGTCCCTTATGATTTGATATTTTTCTTTCTATTTACAATTAGTTTTCTCAGAACGA
TATCAATACAGTTCTCCGATTTTTGCTTACTATATTGGCCCCAAAAAATGAAATAAAAAAAGAAAAACAAA
ATAATATACTGGGTGAAATAAAAAAATAAATCAATAGCACCCAGTTAACCTAGATTCAAAGTTTCTTCTCA
ATCTCAATTTATATACACGTTTGAGTTAATGGGAAAGCAAAGTCCAGCTATAAAACACTTGACCGTTAGCGCC
ATACC

>positive

GAATTTAAGGTATCGTACAGGCCCTGCAATTCAAGAAGAATCAGATAATGAAATTGAAGATTTACTTATTCAC
AATTTCAATTCAGATACTGTCATGAATGAAGAGCCGCCCATCCATAGTTTTCTAGTTCAAGCATTAAATATA
CCGGACCACTCTACATCTTCCGAAAGCCGAAAATAAGAACAATAAAAAAAGCAGTTTAAATAT
AAAAAACATTTCAATGTATGAGTTGGATTCTTTAATTTTTATTTAAAATACGGTTGCATTTTGCATAGTAATAT
CCAAC

>positive

TCCGATGATGGTACTAAAAATTTATATTTAAAAATAAATAGTTAAGTAGTTTGTAAGATGGTATATTCAGCG
GATTCTCCTCTATTTTTATGTTTTTTGAGATATTCGAGCTTTCTATTTTTTTAAAATGCCTGAATTTCCATCTT
CAAAAAAACATAAAAAAGGTACTTTACCACCAAATAAATGATAACCACAATTTACTTTACTTATCCTCCAATA
TCAAGTATCTTCTACCAGGAAAAATGAATTTCAAATGATTCGAAATTTACGGAGGCTCAATATAGAGATAGT

GTG

>positive

CTCCTCATATTCTCCCATCTGGAAGAACTCTATTATTCCTTTGCCATTTCTCGTAGTCTTTTATATTTAGTCCGCT
TTACACCGAAAAGGTCATTTTTAAAAAGGCAAGAGAACTAGGAAAAGTAAAACGTGCCCCCTCAAAGCGA
AGAGATGAATATATTTAGAAGTTAAGAATTTATTTATTTATTTACCAAGTTTTTCAGTTAGTTCAGGGACTAT
TTTGTAAGATCCCCTTGCAACCCATAGTCAGCGACATTAATATAGGGGCATCAGGATCATTGTTAATGGCA
ACGAT

>positive

CAATTAGCTGCTTTACCGTTAATGGTAGTAAATTATCACTAGATTTTGTGGTTGATTATTTAATTGTTTTTA
ATTTTTAGTTAGTAGATTTTCGTTTCGAGGCCCTAAAAATGTACCGAAAAGTCATAATAAACGGGCGGAGTCA
CATCGTAAGAGTAACATATACAATATGCGAGCAGACTTTGTCCATTAAGCCAAGTAACAACAAAAGAACCAA
AAAAAGGAAAAGTATCTCGTCTCTGTTGAGTAATTCTTATATCTTGCAAGATTTAATTCTCACTACTAATACGGA
ACTCAA

>positive

TGTTAGCGAAATAACGATTAAAAAATTTGAAAGTCAATACTATGAAACAAGGAAACGAGCAACTTGGTATAC
TTCCCTCACCTTTGTTAAATTCACCTTGGCCTTACTGGCAATCATAATCATTTCGACGAACTGCGGACATCGAGA
GTACCCTGCAAATATATCTAGAAAAAGAGGTAAAAAATATTGAAGGGTCAACCTGAAAAAATTGAAAAGT
GAAAATAGATCTGCTGATAAATAATGCACGGCTTGCATCAAGTGATCACATGGAACCTTTCCAATACCTCAAC
TACGCATTT

>positive

GAAAGGTCGCTTTTTCTTTATTCTTTAGCATTCAATACCGAACTAAATATCCGTTTTTATAGTTTAGTTGGTTT
TGTTAATTTCTAGAATCCTGTTTCGGCGCTTTTGTTAAAAGTAAAAAATGAAAATTCAAACGAAATGAACCTA
ATCACGTTAGAATTTAAATCTTGGAATATGTTAAATATAAAACAAGAAGAGCAAGCAATACTATTTCTGACTAA
TTCTCTATACATAAGAGCAAAACAAAATGTTCCGGTAGCAAACGTCTGAAAAATGTTAAGGAAGCATTTAA
GTCCCT

>positive

TCATATTACAGTACATACACCTTTTTTTACTTTTTGTTTCTTTATTAATTTTTTAGTTTTTTCATATTCTATTTTA
TTATAAGTAGTAATATGAAGAAATTTCCCAAGCAAAGCTCAATAAAATTTTAGCTAAACAAACATATGCATAT
ATATGTATATTCTCCCTAATTAATTCCTTGGCTGCCAGGTTGGTAGAACAAAGGAAGCTTCGTGAATTTTCT
TGTTATAGTATCTGTATAATTCAGCCTCCTTCTCATCAGAGATTTACGTTAGTGGCTTCTTGACATTGCAAGT

>positive

GCTTTGTAAGCACATCTTGTTTTAATGTGTATGAATTTTTATATTTGGTTGAAAATTATGACATTCGGCCAAG
AAACTTTCAGAGGAGCTGTGTATTAGCAGATGGTAAGCGCACGTTGAAAATGCTGAATATTATTAATTTAGAC
ATACCTTGATGGCTGAACAGTAGTCAGAAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGCTTATTACGGCGTATACACGT
AACTATATAGACGTAGATCATTGAATATTGATATGATATAATATTTCCCCGGGATTGCAGAATACTGACACGCC
TTTTAT

>positive

ATTATGAAACCAAGGCAACATGTAATTTTTAAGTTTAGTAATCTTTTTCGGGATGAGATGTTTTGAAGAGTTTT
ATGCTATTAAGTAGTAATATGATTTATATATTCAAATAAAATGTAATTTATGAAAGAAAAATACGATAAGCTGA
TAGGGTAACTAGAAACCTTCGTTTTCTTCATCATCCACATCCAGTTTTCTTTCTACCGCCCCCATTCTTAAGG
CAGCCATCTCATTAGTGGCAACTTGCTTTCTAACCTTCTTTGTCATCCTGGCTATCTCTTCTCAGCGTCAACT
GCA

>positive

TGTGTTAGTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTGCTTGGACTTCTGTCTTGCAATTCGCGTCCATTCAT

CTGACCCAATATTCTTTTGGTTTTGTTATCCTTATAAAAAGAAAGGAAGCTTCTTAGAGGGAAAAAATGAT
GAAGAGTAATGCCAAAATATAAATAAATAAATAAATATGAAAATCATTCTATTTTTAATAGAATAAGAAGAG
CATCTTAAGATTACAATTTCAAGAAATAGTTTACACAGTATATCCAATAACTCCAATAAACTACTTTCTATACA
AAT

>positive

CCCTATATCTTCCCTCCTCCTTGCAATTGAATTTGTTTGCATTCTATATTATCATATAGTTTCATATCAATTGCAA
AAACTTTTGCAGCCAATGTTACAAAATTGTTTTCAATCAAAGAAATACAGGTGTGGTGTCTTCACCATCGAT
ATATTAATATTAATATATCATGAATAAATAAATAAATTCAAGGTAATGTACTTGTGCACCTCTTTTAGAATATAGC
AATTTCCCTTAGCTCTTTTTCAAATTGTAATTCTCTACAATACATAAAAAGAAATTGATCTTTGGTTCACTTT

>positive

GAATTTTTACCAATTGAAGAACTTTATGACAACAGAATGTTCTGATTGTAATATAATGACAAATTTAATCTTT
AGTAATATCTAATATAATAGTTAATGATAAATAGTTAATTCTAATGTTAATGATCTGCAAATACTTTTTATGTTTT
TCAACATAGTTTTAATGTGTTTTCTACACTTGATCGCAACTAAATCTAAATAAACACACAAGCACAAAATATGA
TAAAAAGCAATTTGGCTAGAAGCACAGGAACCAAATATGACGTTCAATTCAAATAGACCCTTATTTCTGGTC
T

>positive

TTGTCAGTTTCATAACAGTTGTTTCATACGATTTCCACATGTGTCTCATATATATTTTATGTTTAGGTTAATAACT
TTGGTAATGCTAAATTATCTTAATTTGACGTACACAAATCTTCTACTGTTATATATGTTTGAATTATCTTTTAA
TTGTTGCTAAAAAAGTTAGAGTTATCACCAAATCAGTTGAGCAGATCACCATTATTCTTATGAAATACTTGTT
AAAAGAAGTAGCTTTTCGCAATACACCAATGCATTGTTGATAATTTACGCAGTAACCTCTTACAGAACGCCT

>positive

CTATACAAAGCCCATGTTGGCTACATTAGTCTTTGAATCCTTTAGATTGCCTGAATCAATAGCTCATTCAAATA
TTTTGGACAATCGATAGTTAACTGTAACATGTGCTGCTATATAGTGGCAATCTAGATGCATGTATCTTATATGAT
TAAGTATAAAGAACCACAGCAAAGCTAAACGTAAATAAGTAGTTTAGAAAGTACTGGATATGAGTTAAGAA
TCTGTTAATTGAGCATGACATGAAAATTTGTATTAAAGCAATATGAGTCGTCACATTAAATATATGAAACTAC
GGGA

>negative

CCACACACACACATCCTAACACTACCCTAACACAGCCCTAATCTAACCTGGCCAACCTGTCTCTCAACTTACC
CTCCATTACCCTGCCTCCTACTCGTTACCCTGTCCATTCAACCATACTACTCCGAACCACCATCCCTCTAC
TTACTACCACTCACCCACCGTTACCCTCCAATTACCCATATCCAACCACTGCCACTTACCCTACCATTACCCTA
CCATCCACCATGACCTACTCACCATACTGTTCTTCTACCCACCATATTGAAACGCTAACAATGATCGTAAATAA
C

>negative

CCCTGTTTTACTTCTTTTATAGAACCTTATTTTTGACGCAGGGAGGCGACATTTATCCAAATTAAGTTTTGACA
TGGCGCATCAGGGAATAAAAAAACTTTATTATGTGGCCGAATCAACATTAATCAAATGCACTAATATTGTAAC
GTTCTTACAAAGGGCAGACAACCTTGAGAACCTTTCATGCGTGCAACAGTATTAATATTTTACTGTCTTGATATC
GTTATCCTCATCGTAACGTGAATTTTTTGTCTCATACGTTAAGGTAATTTTGTGATGACCCCGTTGTCCTTGTT
TGCC

>negative

AGCAGAACATGCAGTGAAAGTAAACCCCTTTAAATACCTGGGAGCTTCTTCTGTTTTCCAAACCAAACACT
TATCCATGCGGTAGATGATTGAGCCATAATATTCATTGTAACATAAGTAATAGCTCTAGTTTGAGCATCTCGGC
GACAAATATCGTTTTGCCAAGAGTATAAACAGGAGCCATAGCCCAACCAAACATTGCAGCATAAATGCAA
ACCATTTGGCTCCTTCTGCGACGTCCAAGCGGCTAATATGGAGTTACCAATGATATTGAAAACCTGAGTAA
ATAATCGC

>negative

CTATGGACGTGCGGTTATATGATCTTCTAATAAAAAATCTCTTAGACTACGGTTCATGGAATACTTCTTGACTTCT
TGGCGAAGGAAAGGCGCATAAATGTTGTGATCGAATGACCAGTAATACGTCGTTTGTCTCTTGCTGAACAG
CGAGGAAGAGATATTCATCCAAATGCATGAACGCAGAATCCTGTAAAAGTCGTAAAATGTTAATCGCAATG
TTGTA AAAACCGTCAAGGCATTATCGTTCAAATGGCGATCATTGTTACTACTAAACACTTACTGTAAATTA
AAAAGCT

>negative

TAGAATTAATGGAACATTTACATATTTGGGGGATTGATGCCATGCTACAGCTATGAGGAGGATGCGCCGAT
GCTGAACGATTTTTTTGTAGACGGAATAAAGAACTTACCTCCCCCTTACTACCTCAAGTGATTAATAATCCAT
CAATGGTCAATAATCCTCATCTTTATGTGCTTCTATACCATCATGCCGTTTAGCAAACCTAAAATGGGGGGT
TATATACCGCCTCCATTGCTATGTGTTCAAGGATCAAATTAACGGACCGACATATTTCTTTTATGGCGGATTT
GAAA

>negative

TCCCGATGAAAAGAAAAAGGGAAAAAGTCGATAAAAAGAGGTAAGCGAAAAGAAAAAGAAAAATAGA
AAATTTGGGTGGGGGGGGCGGAAGATCCCACGCCGCGCAAGAGATATTTCAATATTACTACTACATAGTATA
TGCGGCGCTACCATACGTACAACTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTCTAAATTTGTAATTCGGTCAACAC
TTTTGTGCGCAGTGTGCAAACGTCTTGAAAGAATTGTAGGTGTTGTAACCACAACCTGCTCCCTTGAAAGC
GTTGCTGATTAT

>negative

ATTACTATTATATCGAAACTCCCGTACATGGTGAAACAGGATGTATAGATCTTTTCGATCTAATTGAATTTAAAA
CCAACATGACCGAATTTGAAGCAAATTTGATATTCAAGCAGGTTGTAGCGGGAATAAAACATCTACACGACC
AGGGTATTGTTACAGAGATATCAAGGATGAGAATGTTATCGTAGATTCTAAAGGCTTTGTTAAGATTATTGA
TTTTGGATCTGCTGCGTATGTCAAAGCGGACCATTTGATGTTTTTTGTTGGGACAATAGATTATGCTGCCCT
GAAGTCT

>negative

TTTAATGTGAAGCTAGTTAAAGTACAGTCTACGTGGGACGAGAAATACACAGATTCAGTAAGATTTGTGAGT
CGAACAATTGCTTATTGTAATATTTATTGTTTAAAAAATTTCTGTGGCTTAAAGACGATAATGCCATTGTGAA
ATTTTGAAAAGTGTACGATACAATCCAACCGAGGATCGGAGCTGTGGATGTGAAATTAGTCTCAACCC
CAGAGCATTAGTGCAGAGATTAGAGAAGGATGGGAGATTTATAGAGACGAGTTTTGGGCCAGGGAAGGT
GCTAGAAGACGC

>negative

TGTCTAACCAAGCCCTCGACTGCGTTGTTAATACCATATGCTCCTCTAGGGTTCAAGGTATATATGAAATTTCTC
AAATAGCTCTGGAGTCGCTTTTACCCTATTATCATTCAAGAACAACAGAAAATTTATACTGGAACATAAAGA
AAAAAATTTCAATAAAGTTCTTTTCCATATCTATAAAAGTGAAAATAAGTACGCCAGTGCCTTTCACTTATTT
TAGAAACTAAGGACATCGAAAAAGAATATAACACGGACATTGTATCCATAACCGACTACATACTCAAAAAATG
CCCAC

>negative

TCAATGATAAAACACAGCTGAAGAATTGCAACGGCTTGATAAATCTAGCAATAATGACCAGCTAATTGAATC
TTCTTTGTTTATTGACATTGCTAATACCTCTATGATTTAAGAGACATACGGAGTGATTCAGACAGCTTATCCC
GCGATGATATCAGTGATTTGTTATTTAAGCAGTACAGACAGGCAGGAAAAATGCAGACCTATTTCTTATACAA
GGCATTGAGAGATCAAGGGTACGTTTTGTCCCGAGGTGGACGTTTTGGTGGGAAGTTTATAGCATACCCTG
GTGATCCTC

>negative

TTCTAATATGATGCAAAGCCATCAAAAATCATGCATAGTTATGAAATACCTGATGAAACGCTTCGAGTTCGTGC

TCAAGAAATTACTGAAAGGTTACCGAGAAGAAAAATATCTATGAGACACGATAAGGCCCTTCTGAATCCAT
TGTCCTGGGCTTGTTCACTTATTTACCACTTAAAATTGATCCTTTCAAAGGAATTTTTTCTATTTCCAATAGT
ATATTTGTACAAAACTACAAAAATGGATAAAAAATAACAGTAATTTGTGACTACTGTAAATATCACTGATTG
GATTT

>negative

GCTGGTGAAAAGATGGTGTTATTACTTAAGACTGATTTGGTTGCTCAGGTATTTCAATCAATAAAATTGTGA
AAGAGAACCTGGAATATAGAATGGAAATATATCCTGCTACTAACCCCAATGGAAGGTGACGATCACTTCTT
GTGCGTTCCAATCCCAGTTTTTGAATGTGCGAGTGGAAAAATTCTAGAGGAACAAATTGATATTTCAAATCA
GAATTCATCAAATATATGACTCTGTAAAAACCAAGGATGTGATGAAGTTGAGATATTGTCTTTATGGGAAATT
GACTTCT

>negative

CAGCATCTGGTTCAATCGCTTCTACTGCTTCCACCGCTTCCACTACTTCTACTGCATCCGCTGCATCCGCCACC
AGCTTCACCTCAGGTTCCGCTTCTGTCTACACTACTACATTAACCTACTTGAATGCCACAAGTACAGTCGTGGT
TTCCTGTTAGAAAACAACCGACGCTAGCGGTAACATTTACACCATTACCACAAGTCCCATGCTCATCTACC
ACTGCCACCATCACATCTTGTGACGAAAACGGATGCCATGTTCCAGCACCAACTGCTACCGACGCAACTGCA
ACCGTTT

>negative

CAGGTACCATACCCCTCGGAAAGTTATCTGACATTGACAAAATCGGAACTCAAACGGAAATTTCCCATTTTT
GGGTGGTTCTGGGCCATACTACTCTTTCCCTGGTGATTATGGTATTTCTCGTGATTGCCGGAAAGTTGTGAA
ATGAAGCAAGTGCAAATGGTTGGTAGACACGGTGAAAGATACCCCACTGTCAGCAAAGCCAAAAGTATCAT
GACAACATGGTACAAATTGAGTAACTATACCGGTCAATTCAGCGGAGCATTGTCTTTCTTGAACGATGACTAC
GAATTTTTCA

>negative

ACGACCTCGCGCTTGAAGTAGAGGAGCCCTTTTTGGCGTACCTACATATGGCGCGTCAGACAGACAAACT
TCCCCAAAAATGTATTACCCCGCCGAATAAGAAAACAGACCCATTACCCACGACGTATCAAGTTACTTCTT
TGGTGCAATGTCCCACTATAAAAAATTCCTTGACGCTAGATCGTTGGACTAAAATCTGCGTCACAATCGCCT
AAACAGGAAATATTGCCTATTTTCGTACAAGGTTACTTCTAGATGCTATATGTCCCTACGGCCTTGTCTAACA
CCATCCAGC

>negative

CTATTTAAAAGAGTCACCTTTCCGATGGACCTTCAAAAATATAAACGTGGCTTATCTCAGAGCTAAGACAGAC
CTTCCGAGCAATAATAATGAGTCGTTCTATTTTTTTTTCTCGTCCCTTTTTTTGTCCCTCTTAACAAAATTAG
AAATATAGGCGGAAAGTGGAGAACCCTTGAAGAGTCAGATCAGAGATTGAAAAATTAAGACCAATGG
ATATCTACAGATCCTGTGAATCGAGTGTGAGTGATATACCGCAAGATCGGTAGAAAACCTGTATATAAAGCAAA
GAACTGATG

>negative

GGTCGTGAAGCCTACCCTGGTGATGCTTTTACTTGCATCCAAGATTGCTAGAAAGAGCCGCTAAGCTTTCT
GAAAAGGAAAGTTCTGGTTCTTTAACTGCTTTGCCTGTTATTGAAACCAAGGTGGTGATGCTCCGCTTATA
TTCCAACCAATGTTATTTCCATTACCGATGGTCAAATATTCTTGAAGCTGAATTATTCTACAAGGGTATCAGA
CCTGCCATTAACGTTGTTTGTCCGTTTCTCGTGTGCGTTCCGCTGCTCAAGTTAAGGCTTTGAAGCAAGTC
GCTGGTTCC

>negative

TTAAATGGCATCTTAATATTTTGTGAGCGGTATTATACCTTCTTGGGTACCTAATACTTCTAAGCAACCTGAAT
GAAATTAGAAGGTGTTCACTCCTTCATTAGCAAGTGAGCTTTGCCGTTGTCACCGTACTTGGTCATCTTAAGA
GATACAAAGGGGGGGGACCCTGAGAAAACCTCTCCCGAAAAAAGAAATATACCCACGCGTTCTTT

ACCCGAAATAAATATCTTGATTAGCCGCCGAGATTGTTATATATGCATCCAAGACCTCTGAATGGTGGCTAA
TTAAGAC

>negative

TCATGTCATCACAATGGATCTCCATGCCTCCCAAATCAAGGGTTTTTCCATATCCCGGTTGACAACCTATATG
CAGAACCAAGTGTAAAATTATATTAGAGCCCGAAAACAGATTTGACAATGCTATTTGGTGTGCGCTGA
TGCAGGTGGTGTAAAGAGAGTAGCTGCTTTGGCTGACAAGTTAGATTTAAATTTGCTTTGATTCACAAAGA
GAGGCAAAAAGCTAACGAGGTTTCAAAAATGGTGTCTTGGTGATGTTACCAATAAATCATGTTTATTAGTT
GATGATAT

>negative

GAACAGTTAGACTTCTAGTCTTCCCACCCTTAGATAGCATGTACAATTGAGGTAGAATAGCCCACTCTCCAA
CCATACAGAAAACTCCATGCTAATCAAGAAAAGTGAAGTTGTGATGGAAAAAAACACTCATTAGAGCACT
CCCAATTAGTAAATGCTGGATCTTAAAGGTATCATGCATAAGCATTTCATTATACGCAATGGTGTGGTTCTTTT
AGACCCTTGTAAATGACTACAATGTAAGCGGTAGATACAATGAAAAATATTTTCATTAGAGCATTGTATAGG
GATACCC

>negative

AGAACTAAGGTGAAGGAGACTGTTTCGTAGAATAAATGAATATTGATTAATAATTTCTGAAAAAAGAGTAA
TGAAGTCGTAGTCATCGTAATGTACCGTAAGTGAGTTCTGAAAGGAGGCGGGTTCTTGTTCACGTAGCT
TGTCTAGTCTTTATGGCATCGTGTAATAATTGGTATATATTCAGAACACCCAGGAGTGAATTGATTTGCTGCTA
TAGGGGGAAAATAAGATGTAACGATATTTTTGTACTGAATTTCTTTGATGATACTGCCAGGATTGAGAGTTTG
GTTGCCACA

>negative

CTCAGAGATTCTAAAGTAAGTTCTTCTTAATGGGTCAATGTCCATGTCACTCAATAGATCGTCATCACTATTC
TCTAAGTCTCATACTGCCTTCTCCTTCTCGTCTTTGCACAGGAAGGCCATTTTCATCAAGTTGCGCTGCACC
TTCTTGTCTTTCGTCCTCGTCATCTATGTAGGCAACATTTCTCAATAGCCTATCTTTTCATTAGTTGAGCATCA
ATGCGGCGACGTTTCGCTTAAAGATAGTTCTTGTGTTCCCTGTCGTCAACTTGATCTGGATCATATCTATCTCT
A

>negative

CGCAAGCCCGGAATCGAACCAGGGGGCCCAACGATGGCAACGTTGGATTTTACCACTAAACCACTTGCCTT
ATTTCTTGAAGTGTGTATCTCAAAATGAGATACGTCAGTATGACAATACGTCATCCTGAACGTTTCATAAAC
ACATATGAAACAACCTTATAACAAAACGAACAACATGAGATAAAACCCGGCCTTCCCTAGCTGAACTACCCA
AAAGTATAAATGCCTGAACAATTAGTTTATAGATCCGAGATTCCGCGCTTCCACCACTTAGTATGATTCATATTTA
TATAATAT

>negative

AAAATGACCAAACTTGATACTGTACTTATTTTTCAAATACCAGGGAACCTCTATCAAGGTGCTCTAACATT
GATTACTCTCAAGCATTGTCTATTTTCTGGCAGTGCAGCAGTATTTTATATGTTGCTGAATCCAAATTTAGCTC
GAACACAGGAATCTAACTTTGGACCATATTTGATAGACTCTAAAGGGAATGTTACTTTAATTGATATGAAGT
GCTGTCGTTTCTGAATATAGACAACAATAAGGCTTCTATACAAGATTAGACCATCATTATTTCTTCCAAGGC
CGGG

>negative

CAGTTATTATTAATGTTTCTTAAACTCTCCTTAAAGATATACCCTATTTAGGTTCACTACAGGAGCATTTCATTG
AGAAATTTTTTTAAAACAACATCGATCTTATCTTGAGCAGTTTGGTGCTTATCAGTTCTAGTCCCAACACGAA
TATCAGTGTGACTCTAACATATCCTTTCTCATGACCGTATTCATGGATTCGCCAATCAAACCCATCACATCATC
CCAAGGCCCTTCAATTGTTGTTCTGCACTGTGAAAGTGCTCTTTAATGGGCTTTCTGATTTTTTTTTCAA
>negative

CTTTCCTGTTCCCTTTTACCTGACTAATTATCCCGCCATTAGTCAGATGATTGATACCAATTTTACTCAAATGT
GTACTATCATGTCCCTTTTCGCACTGTTATTGCTCCTTACCTAAGCAAATATCCTTTTTTTTTCTTTGCATTTGT
CTTCTTTCATTTGAAATCTTCATAATCTTCCGGAAAACTAGTGATGCGCAATATTGTAGAGAAAAGCGCAGG
GCATTCCTATACTTAGTAATCACCATCATAACGTATTTAAATGAAGAAGCGAACCTCATAGAATTTTCTATAC

>negative

TTCAAAAACCCCTAACTCCGCTTTATGGTCCCAATTAGTGTGCATTCCATTTTTGTTTTCCATCACTTGTTAAT
TGGAATTCTAGTCACCGCAGCTGGTTATGAAATATACGGTATTAATTACTGGTCGCCACTCGATGTGCTAGAA
AAATTTTTACAGACTACTTATAATAAGGGCACAAGAGCTGGTGTTTTCTTAATCTCTTTTGTTCGCCGTAGC
TCAGTTAGGTACTAATTTCTGCAAACCTATTATCGTGTGGAAGTATGATGTCGGCTATTTCCCAAGTTTAT
CAA

>negative

ACATCGTTTTGACTTTTCACTATAATCTTGTTCTTCGCAAGAAAATCTCTGATATATCGTAATCCGGCCTTGATC
CCATTGGTCACTTCTTTTTCGGGATACTTGAAATAGTGCTCCAGTAAAGAGCATGTCAAAGATGTTGAAGTTG
CTGTTAAGTTGCTCGAATGCAATCCATGAATAATTGTAGACCAACCCTCCCAGCTTCGAGGCCTGTTTGA
TTGAAGTCGTGTGTTGGTAGCTTCATCTACTTGTAGGGAATCTAGTAACTCACGCATTACATTGTGAAGTCTCA
TGTA

>negative

CAGTTAGCCATTGAATGGTGTAACCACAGAACTGCAAACCCAACGAAGGGTCGACTAAAATAGAAGGA
TATCTGGTGAATTGCCGTTAGTCTGCATAACAGAGACCTAACTCGCCTGCCGCTTGGATGATACAGTAAA
GCATGATCGATGCTATTCCGTAACCAAGGACTAACCCGGCAGGACCAGCTGTTCCAGCACCTGACCATTAC
CGACCAGTAAACCAGTACCTATACCGGTACCGAGACTGATCATGACTAAGTGACGAGATTTGATCGACTTTGT
CAGGTTGTTTT

>negative

CAAGGTTTCATGTTTTACATAATAACCGAACTCAACAGAGAGATCTCCTTACGAACCAATAGTTGCAGAGTTA
CTTTGGAGGTGAAGGAGTTTCAGGGCTTGCACTTTAACTTTTGAAGTAGACATCAGGCGAAGTACCTGT
CAGAGAAATCACGGTATATCAAAAGAAAAATTCGGCCCCACAGAAAGCTAATATACGAAGACGATCAAGTC
TGCTTCTGGCATAAACGAAGTCAATTGCATAAACTTGATTTTCGATCAGGAACTTACCATATCGGAGTCCAG
TGTTTTCCAAA

>negative

TAGATTTATTCTCTGGATTATTTATTAAGATGAAAAATAAGAATAAAGAAAAAGAAAGAAGGATGAAGAAAA
AAGAAAAATACAGGCCAAGGCCTTTCAAGGTGAGCTGTTGCCAGGTTTTTCCGCAGCGGGAAAAATCTCG
CAGACCATGTGACCGCCGGTACTCCTTTTCTGTTGCTCGGCCATTTGATCCTCGCTTCGAGAAAACTATAA
CAATTGATTAGTGCGGAGAGGAGGATAGGCGGTAAGATCAGTTTTGTTTATTGTATAAATGAGATACTTTGG
AATAAGGACATTA

>negative

CACAATGATGAAGGTTCTTTGTTAAGTGCATTCCCCCTTTAAGTACCTTGGCTATCAATTTTATACCCATTT
TTCGTATTACCATTTAATTAACGATCCAATTATTAGCGTTAATTACGGAAGCGCCAATGAATTTTAGAAATCA
GAACCATAGTTTTGAGCTCAACGGAAGTATCCAGGATAATTTCTCAAAGCTTTATCAAGATGAGCATAATTTT
CCTTTCCGGGTGTAGACCTTATAAGAGCTTCCGCGTTTTTGTCTACATTCCATTGAGAAATTTGTTGCCAAA
GTTT

>negative

TTTACTCTTCTTTAACTTATGACTGCTCCTTACCGTAACTCAGATAACCATGATTCCTAACTTTGACGCGT
TTGCCGTTTTCCAGTAAAGATGGACAAATAATTGTATTAAGGTTAATCATTACCAACAAGAAAGTGAAGTCAA
ATTTTTGAATTGCGAATGCATCAGGAAAATTAAGTGAAGAATTTGGTAAAAATGAATACGCAGTGAGAAT

GAGAGCATTGTGAATGAGGAAAAATCTCTACTAGTAGCATTGACGAATTTGTCAAGGGTTATTATATTTGAT
ATTAGAA

>negative

TGACAAAACCTTTTGAATATTCCATTCCAGAGAGCCAAAGCTACTTTTGAACCTCTTGCAGAGGGGACAT
TATCCAGTTTGATTTGAAAATCTGACATTTCTCTAAATTTTATAGTGTATCTACTATGGAAACAGGAGTGACTC
TCAATTTATTGAAATCTTTAAGGATTTGATAGAATCTTTGACGCTATTATTATTTTACTTAAAGTTCCCTTAGG
CATTGTAACCTTTAATATGACCGACTCATCTCTGAAGGGAACCTTTTACCAATTACAGGATGCTCATTAAAAT
AGC

>negative

TTTTCTGGAATTGTTTTTGAAGCTTTTCTCATTACGCTCCAACGATTTCCACATTGCAGGCGAATCCTAT
GCAGGACATTATATCCCTCAAATTGCACATGAGATCGTTGTCAAGAACCCTGAAAGAACGTTCAATTTAACTT
CAGTTATGATTGGTAATGGTATCACAGACCCTTTGATTCAAGCAGATTATTATGAACCAATGGCATGCGGGAA
AGGGGGCTATCACCTGTTCTCTCATCAGAAGAATGTGAGAAAATGAGTAAAGCTGCAGGTCGTTGTCGTA
GGTTGAACA

>negative

TGTTTCAGACACCAAACACATTTACATCTCAGCCTAATATAACAGTAGAAAATGATTTTCACAAAGGTGGGAG
ACATGTGATTGACTATCTGAACAAAAAATGGTACTATGAACATTGATATTGATTTGACTTCAGGGGGGAAA
CAAAACGTATCTGGGAGGAAGAGCTCGACCAATTGAGCGACCAGTTATAGAAAGTATTACTAACCACATT
TCAAAGGGTAGAATGCACGCACAAGAGAAGCAAGATGAGTTGGAAAAGTTAAAATTGGAGAATTTGAACT
TGCAACATTAA

>negative

CTCCTGTTCTCCAGTTACTATGCGTTCAGCGTCACGTTTTCGTATTACCTTGAACATGACTACCGTTTTACTATG
TTAGAAATGGTGCTGCTTATGTCTGCCAGGTGTAGCTATGTTACTAGGATCTCAATCTGGTGGGCACCTCT
CAGATTATCTTCGTTACGCTGGATCAAAAGTCATCCTAAAAAGAAATCCCGGCAGAGTTTCGTTTACTACT
GAACCTAATTGGAATTTTACTAACAATATGTGGCACAATAGGATACGGATGGGCAATCTTCTTTCATTATCATT
TTGTG

>negative

ATGTCGTTACACCCGAGCATATGACCACCATGGGTAAATATAGTTTCTTCGAGGAGGTATCCCATAGCTTGA
CTAACCCATCTTCTTGCCAGCCGTTGCCAATACAGTATCGAAATTTGGACTCCATTCTAAAGTTGAAACGGA
AGTACCGTGCTCCATGGTAGCGATTGGGCTTTTGTTCATGTTTCTAATATCCATAAATTTAGCCTCCCATTTGA
ATCTGCAGATGCTAGAATTAAGAGTTCTTATAGTTAAATCTACAGGAGTTTACTCCACCATCGTGTTCAC
GGTTA

>negative

TGAATAATGGTTTCGACAGAGAATTTGAAAGAGACGAAAATCAAAACAATATTAACATTACAAGAAAACG
ATACAGCAACCTTTGCAACAGCATCTCAAACCTCTAATTTTGCCTCAACTAACCAAGACAACACTTTAACTGG
CGAAGACTTGAAGTTAAACAAGAACTCTCAGATTTATCTTTATCGGGCTCCAAGCAGGCTCCAGCCCAATC
AACTTCTGGATTGAAAACCTAAATTAATTTTATTACAAAGACGATATTTTGTCTTAATGCTGAAGGGTG
ACACAACCT

>negative

GAAAACAACCTTATGAAAGACACTTATTAGTTTCCGGGACTCTGGCTTGGATAGAAATTTTCTGGGCTT
GTAATGCCAAATTCATGAATTTGTCGATTGATGTTTATGGATCATCTTCAAATTTAGATGATTAGGATTA
GAAGAGCTTTTTAATATCAAGTCCGAAAAGCTATATATAAAAAACTATTGTTGCCGAGACCCGGATATTCTCG
AAATATCAAACCTTATTTGATATTAGATATGGGGCCGGATCTGAGGCTGATGCTACTTCTGATTCCAATCTCGAA
GCAGAA

>negative

CATTTTACGTTGGATCAACTCCTAACCCAGTACGACGTTTGAGGCAGCATAATGGGAAATTGGCTGTTGGAG
GGGCATATCGAACCAAACGTGACGGTTCAAGGCCCTGGGAAATGATAATGATTGTGCGGGGCTTCCCAAGT
AAGATAGCAGCTTTACAGTTTGAACATGCATGGCAACATGGGTACCAAACGCATTATATTGCCGAAAAAGAT
CGTGTGTAAAGCATAAAGCAGGTGGAAGAAGTTTACATCACAAAGTTGCATTAATGAAGTTACTTTTAAAG
CATGAATTTTTTC

>negative

CGCCCATGCTCACGTACTTTCTCCGTATCGGTTGGCCAGTTACCGGCGTAGTACGACCCAAACAGTCCGCC
TATGCTGAATATAGACGTAATTGCGCCGATTGAGAATCGGTTAACGCAATGCATTGCTTGAGTCCGTGTTGC
CCAACCAAGTGTCATCGTATGAGATGTTTTCGTCTGGTGCCTCAAATCTGGAGCAGATAAGAATTCTTGAG
GCGCATTCAACTCTGCGATGTGGTATCCGTAAGTGGATCGACCCAAACAAGCAACTATCGTGCCCAAGATTAA
ATGGCCCG

>negative

CCAGGTTTACTCAAGTCCTTACCGAATAGGCCTATTTTGATGAAGGATTTGCCACACGTGGAATCAACATAT
CTGTAGCTAAATAGCCTGCTATACCAAATCCCACGGCCGCAACAAGAGCAGATGGGCCCTGATTTTTGGAAT
AGTAGATTAAGCATGTGATAAGTGCCAGTGAAAAAGTCGCAACATATAGTCTACTTTTTGTTACCGTTCTCC
GCCTTGCTCTACTTGATAAAGTTTTTATTTACATATTTACAGTTATATACACATGTTAACAATTAATTTTCGCG
CTGTTT

>negative

TGAAATTGGTATGCCTTTCAAATGATATTATCAATTACCAAACAGATTCTTCCATTGAATTACAGGAAGCTT
CTTTGGCAGTTGCACAGAGAATGGCAATACCAAGTATTGATTTGAAGACCAAGAAAATACTACGAGAGCCAT
ACATTA AAAAGTCCGAGTATTTACTAAGAACTGTAGAAAGCCAAAGTTTCGATTCCGACAAGACCATTTTCG
GATTTTGCTTTGATGACGTTGTCATCCCAACCTATGCGGATGGTCTACCGAGCTGGTTAAAACATTCTACTGT
GAACCAAG

>negative

CTCGATAAGAGAAGTGCCAAGTTCGTCAATAACCAACCACACTACAGAGACCAACTTCTGCAGTAATTCTTT
TTGCACTACTTTTTTTAGTATTTGTGCGCATATACTGCTTACCATTGTACATTAGATAATTCTTCACTACCCC
CTCTATAGCAATGTTATAGTCATTGAATCATGCTTTGAAATGCCTGTTCTAATATTCTTTCATATAATAAATGCG
TGATGCCGGGTATTTGTGCGCCCTGTTTGGCGCAAAAATCTCGAAAGTGAAAAAACTAATAGGCTTCTTAA
AGC

>negative

TGTATCTTCTGGATATAAATTCTTGTTAATAGCTGATAAATCAAATTGTTTATTCTCGCAATCACTTGAAGACGC
TAGCTTTTCGCTCTTTGGCGTTGGCGATAGATCGCTTTGTATATGCATATGAGCTTGTTGGAGATGGAGGTGGC
AAGTTAGTTTTATCCACGGAGAGCTTCCATTGGAATAATTATCGTGTGAGACCTACGGAGGATATGCTGAT
CAATTCGATCTATCGTATGTTTCTTTTATCTGAAAAATCTTTCGACATTGCAAATTGACCACAAAAACGATTTT
GCAA

>negative

TAGCGGCTAGTATATACCGTTTACATTCAGCAGATTTATGCGAACTTCTAAGAAACAGTGTGATAACCAAGTGG
ATTTTCAAGTACCCTAAAGAACAATGGCTCGGCGTTTCCCTTAGCCAGCCATGACTACTTCGTGGAAAACAC
TGGGTTTGTAGACAAGTGGTATGATTGTAAACCAATACAAGTTTATAGACATAACGTTCCGATCATCAGACGT
CAATATCGCAGTAGCACTCTCGCAGGGGAGTGGCGACTCATAATTGCGTGAATTGCTCATGTTTCTTCGAG
GGGCGCATAT

>negative

CCATGGATCAAAGAAGTCTTTTGAGTGTTAAATTCGGAECTACAAATGAGGAATATAGTGACGACTCTATTA

TCGCTGGCCATTCTAGTTTTACGTTGCAAAAGTTTTGAAGGATGATGTGGATTATACTGATGAAGACAGCC
GTATAAGCACATCTTACAGTAACTATGAAACATTATGTGCTGCAACTGGGACAAATTTACCGTTTTTTCATATC
GATATACCCGATTTTTCTAAATGGGACGTTTAGTGTAGTAGATAGTAAGTACTTTAATTACCCCCCTGTTTTTA
GTTATA

>negative

AGGTGTTTCTGCTCAAAATGTTTCTAATACAAAAGCTGTGACTGGTAAGCGGGTAGAAGGAACATCATACTC
TGGTTTGAAGTTACAAGGAGGGAAGTGTCTGTTGGCTTGGTCATAACAATGATCCTGACGTTTCGAAAAGCCC
TTGAACAAGGATATTCTGTATTCTGTTTTAGTGTAAATGGTTCAGTCACTGCAGTTTATGCATTAGAGGACTCT
TTACGGGCAGATGCTGTCTCCACTATTAAGTGTACGCCAAAGAGGGATTTCACTACACATTTTATCAGGGG
ATGACGATGG

>negative

TTTGATGCTTTGGCTACGGAGTCTACTAGCGGTTCTTGCCTGAAGACTCACTGAAAAAATATGGAAAGAG
CTTCACACAGCATCCCTTGAAATAGAACCATGGTCTTATGGCTATGTGGACATTTTCTCGACATTGGAT
TAGGGCGCTGGCTTGAAGCTAGTGTTCAGATGAATGGTACCAAGTTTTTCTCAAACGCCAATAATGCTCA
CATATTGGTCGAAATTGCAAAGGATATGCTGGACGACATATTCTTAACTCCAACAACCTGTATGATGTACATG
GTCCTGGA

>negative

CACCCACACACCACCCACACACACCACACCCACACACACCACACCACACCACACCACACCACACCACACCA
CCACACCCACACACACCACACCCACACCCACACCCACACCCACACCCACACCCCTAACACTACCCTAACACT
ACCCTATTCTAACCTGATTTTACCTGTCTCCAACCTACTCTCCATTACCCTACCTCTCCACTCGTTACCCTGTC
TCATTCAACCGTACCCTCCAACCACCATCCATCTCTACTTACTACCACCAACCCACCGTCCACCATAACC
GTTAC

>negative

AATATTTGGAGGCGTTCTTGGGGTAATTGGAGCAGGGCTTATGACACTTATGACAAATACGTCCACGAAGTC
AACTCAAATTGGTGTGTTTGTATTACCGGGTTTTCCCTTGGATTGCTCTACAAGCATCGCTCATGAGTGCA
CAGCTTCAAATTACCAAAGATCGTCCAGAAGCTGCTATGGACTTTATTGAAGTAACAGCTTTCAATACATTCAT
GAAGTCATTAGGTACAACCTTGGTGGTGTGCTTTCAACCACTGTTTTTCCGCCTCCTTTCACAACAAAGTA
TCACGAGC

>negative

CCAAAGATCGTCCAGAAGCTGCTATGGACTTTATTGAAGTAACAGCTTTCAATACATTCATGAAGTCATTAGG
TACAACCTTGGTGGTGTGCTTTCAACCACTGTTTTTCCGCCTCCTTTCACAACAAAGTATCACGAGCTCAT
CTAGAGCCTTACGAAGGAAAAACGGTTGATGACATGATTTTGTATCGTCTTCAAACCTACGACGGTTCTCATT
CGACTATTGGAAACATTTAAGCGACTCCATTAAGAACGTATTTTGGATGGATCTAGGGTTTTATGCCTTAGG
ATTTTTGT

>negative

TTTGTATAAATATGATATTACTCAGACTCAAGCAAACAATCAAAGAAATCTTCACTGCTCTTTTCTGTGTTCC
ATTTAGTTTTTAGTACGATTGCATTGTCTATATACTGATTTACCAAATCTTAATTTAGTCAAACATTAATGTTTA
CTTTCGTATTTAAGGATGTGTATACTAAGCCTTGGGAAAATGCGTGTTCCTTGTGCCATCCGAAAGCTACTTCA
TAAAAAAGATACTGTTTCAATTTCAAGCCGCATAGTTGGATCAAATATTAACCTATATATCAACATGGTCCAAAG

>negative

AAAGATCGTAAGTTTGGTCTAATGTTGTTTTAGCAAAAAAATACTATACCTTTCATTAACGTTTATTGAATT
TCTTGAAAAAAAACCCTAAATTATTATAAATTATAGCAGGATAGTTCTTAGTGGAAGATATTAAGCAAACCTA
TTTTCTGAATTGCTATGCGAAATTTCTCTAATGCCAGCTGAGTAACTAACTCTCATGGTACATAAAAAATCGCA
TCTTAAAAAATTTGATATTCATGATTTATTTATAGAAAATAACGATGCTTATTGTGCTTTGTTGGGTGTTGACT

TCT

>negative

ATCCTCTTTTTACCCGATTATTTTCATTTATTAGTAAGTGGGGTTCTGGGTGAAAAAATCAAAACAAAAATAT
GAATTTGTAATGATTTTTATATTTTCGCCGGAGGTGCTGGAAATGGCAAACGAAAATACTATGACATAAAAAGC
TGGGCACACTATGTACGTTCTTTTTAATTTTTTATCAACATGAGAAAAATTCATGAACACTGTACCTTATATTAT
CTAATAAATGAAGTAAGCTTTGCATCTCCGTAACAGCTGCATATATATAATTAAGCGGGAGCTTTCTTTCGATC
TCTT

>negative

TTAAGGACTCTTTGATGGTGAACGAATTACTACTTTGCAGCAGGTAATTCTCTAAAACCTCAGAAACAAGGCA
TGTATTTTTACTAGGAAAAGAAGGAAAATGGGACTACAGTATTAGGGAAACAGGATTAATTCGTAGGT
AATAATAACCCATACTTTCATTGTAGCAGTACTTTCGTTAATAAAAATGGATATTGTTGTACTTCGGTAGATGTTAT
ATTCTAAAGAGTTAAATTATCCAATTCCAAATTCTAGGGACGTTTCCAAAGATTTGTATTGTCCAGTGACATA
ATTTTC

>negative

CACCAAATTCTGGGATAACCGTTAATTCTTCTCAGGTTTGCCTAGTGGATCCTCTCCTCTGGAGTTTGGCC
ACGCTCTGGCTTTTCGATCAGACTTGGCATGTGACTAATCAAGTATGGCATGCTGGTTTTTGGGTCCTTTGTT
TTCGTTGTTTCAGTCTGGATAAATTTAAGTTACCATTATCGAAGGCACCTTTGTACTTGTCACTAATTAAGAT
GCAATGTCAGCGGGGATACTCATTTTTATTTAATTTTACTTTTCTGTTTGTCTAAAATCTATCTAAAACCTGGC
TTTC

>negative

TTTCTTTAATGATGGTTTGGACGACGGATTGGATGTCGTTGATAGTAATTTACCAGGTAACCTCCGGTTTCAA
AGCGTAAATAGTACGACGAGCAGTTAAAGTTTTCAAATAAGTTGCAACAGCAGACATGATATTGGATTGTTT
TTTTGTATATATGTTGATATAGGATACTTACGTCTACGAAAAAAGTACAAATTATGTAGTCAGTTTCTTACAGTAT
GGTGTCTTATATACTGTAGTTTGGACAAGGTGCAAATGCCAAGACCCTAGCCCGAAAAGCTCGAGGCACCC
CAGGATCT

>negative

GCTGAGCCGTTTAGTTGCACAAACAAGCACATTAGACTTCTATGTGGTTTTGACGTTGTTCAATATTTTGCT
GTGCTTTGTGCTTTTGGCAGCATCATAGGACTCATCTTTGGATTATATTGGGTGTGTTCCACTCAATCTGCGG
GGTACCCAGTGTATACATAAGTCTAGAATGGAAACGGTGGTTTGTCTCCGATACGTACGGTCTTGAACGTGC
TTCCACTAGTATTGTCAACATTATGCGAGGACAAACTATTGCGCCAATACCCATGCCTAAGCCCAATCCCACGC
ATATATC

>negative

AATACTCTATGATAGTGCATAAACAATAAAAAGTTGAAAGAATCCCGTATCATGGACGATTTCTTGAACATTTG
AGCAAAGACGATAACAAAGCATGGTATGGCGCGGAAGAAACCGAGAGAGCTGCAAAATTAGATGCAATAG
AAACACTACTTATTACAGATAGTGTACTAAAAGGAACGACGTGAAAAAACGTGAAAAATACCTAGACCTAA
TAGAGAATAGTGAAACAACAATGGCAAATATTCGTACTCAGTACTTCAAAAATCACAGTGAGCAACTTGA
CAAACCAACAGA

>negative

ACCTTTGGCTTCCTTTTGTAAATGCCTCACCTGCTCTTTGAAGAACTTTATAACGACGTTCTTCCATGTCATACTC
TTTATCAATGGTCTTGTGACATTCTTAATTATCACACTGTGACCAGCTCTGTTGATAGCTTTCTTAAAACCTTC
CCAACCTCATCTGTATCAGCTTTCTTCTGGCTTCTATAATAGGATTTGTATAGTTTTCTATATCACAGCGTTTCC
TTTTCTTCTCACGTCTGCCTGTTATTAAATTTGTTTTCCCTTTCTTTAATTCGGATTCTCATAATTGTTCA

>negative

CGATAGCACTCTCGTGGAGTGATGGGGTTTTGCTATGTTAATCATCAGAATTAATAAAAATGGCAAACACCAG

CGAGCCAAACAATGTGCGAAATATTATTTTAAAAGGCACTTTGGAATGAAATCCCGTTCCAAAAGAAAGTTC
ATTCTCATCAACAAGTTCAGTATCAATGGGTTGACCATTGCGTCTAATTCATATAGCGGTATACCCCTTCTAAA
GTTAGAACCATCCCTACTATCTTTCGCGTCGCCAATCACTATGGGATTGTTTGTCCACTTCAGTCTATTCTTATA
AAACCA

>negative

CTATTTATGACCCGAAACAGTTGTGTGAAATTTTTCCAGAGGGCAAGGAGGAAGAAGAGTATGTTGTTTTTC
AACACGAAATTCCTGATCCTCTTCCATTATTAATGGATACATGCGAACAGGCCGAATTTTCAGATCGTATAT
AACCCCTCACCTTTCAAGGCCATGCCTAAGAAAGATTGGGAGTTGGTAGACCTTTTGGTCGTTAATGAAATT
GAGGGTCTTCAAATCGTGAAAGTGATTTGATAATGAACTTGTGAAGAAATAAGGGAGAAGATAAAGGA
CGACTTTTTAG

>negative

ATTTCTTACGTATAAAATCTTATTGAAAGAGGTGGTTTTCCCTTGAGGAGATAACTCGTCTAACTCAATTGTT
TCCTCGTTAATATTGTTCCCATCTATGGCCTTTTCGTCGGAGTCTCCCTTTTGCTCCTGAAGGTGTTTTAGA
ACCAAAGAGCTTACGCTTGAGTTATGTGAAATCTTCTTTTCGATGAAGATGGTTCCTGCAGCTATGTTG
CTTTCTATATCAGCGATTGGACCTGGAGTCTGAGAGTCAGCGTCATCGTTAAGTCACCGGTTGGCGTTTCTT
GTTCA

>negative

TCATCTGAACTTGCTTATACCCAGTTCTATAACCATCCTCTTCTATTAATCTTTGGGTGACACGTAATATG
GGTACCCAGACCCATATACCCATTGTTGAAAAAATTCTCTAATTTACTTTTATTAATCTTTTCGCAAACATGT
TGAAAATGCGATGAAGTCAACGAATTATTCGGTAAATCACCAGACATAGCTGAAGGAAAATTTAGGTAAT
ACTCGAGACATACCGAAAGATCGTTCTGTTTTAGTCATCCTCTGTCAAGTATGTGTAGTATCATCGGTGCCTT
CAAT

>negative

CGTGATCGTCATCCATTGAGCTTTTCTTCTCTCTTTTTTTTTCTTGTACATATTCCTATATATATGTATATA
TATCTATATATATATATATCCAGCGTATATGACTGCACAAGACGCAATTTTCTTGAACGGTTTTTTCTTTTCAGC
ACTGCGAAAGAGAGAGCAACGGTAAAGAGCATGAGCCAATTTGAAAAGCAGAAGGAACAGGGCAATTCT
TTGTTCAAACAGGGCCTGTATCGCGAGGCTGTGCACTGTTATGACCAACTAATTACTGCTCAACCGCAGAAC
CCGGT

>negative

CAACTTCATTTAATTTCCCGTATATATTATATGTACGTATATATGCTATAAACAGACACTCTTTTACTTACCTTTA
ATAATGCTTGATGAGAAATCAGTCATTGTTACTTCTCCCAAGGTTGTCATCATAATCATAACCATTCAATATCCT
CTAGTTGGCATGACATTACTTTCCCGAACTTAGAGAACTTCAAACGTTATGGTGTGCGGATAAAATTTGAT
TAATTCACAACCTCTGCAATCAAGGCTTAAAGGAATGAAAGAATCTTCTTTGACCTTCGATAAACCATGCTTC
T

>negative

TGATAACCCAAAAGCATAATACGAGTAATGTTTCAGTATTGCTATTATATGTTTACACAAGGAAAACATATAATA
ACAAACCTCTAATCCGGTAGTACTTAAGAACTATAGTTTCTATGTACAAAAGGTAACATGTAATTCTTACAT
TTACATAACATATAGAAGGGTCCAATAAACTTACTAACTTACTACCTGTTGTATATAGGCTAGATCGTAATCC
ACTACGTCAACATAAAAAAACTTAAGGAGTTTGAATTTATGTACAAACAGATTGTTAAATATAATATAAGA
T

>negative

TCCTTATATCAAAGAAAATCAAGAAGGACAACATGGATGATATTTGTAGTATGGCGGAAAACATAAACAGAA
CTCTGTTTAAACATTCTAGGTAAGTACTGAGATTGATGAAATCAATCTCAATACTAATAATCTTTATAATGTATGTTTCA
TTTCAAGGATAGCCTTTGAATCAATTTACTAACAATACTTCAGTTTATAATGGAAGTAATTTGACTAAAGTAG

AGCAACATACATTACACAAAAATATTTCTAACAATAGGTTAGAAATATACCACCACATTA AAAAAGAGAAGAG
CCCAA

>negative

TACTGCTATTGCTATTGCCTATGTTTCGCTCTAAGGCGAAAAATTTTTTCCGTCGGTTGAAGGAGGAAAAATT
GAGGATCTCAAAGAGAACATTAAGGCTCTCAGTATCGATCTAACGCCAGACAATATAAAATACTTAGAAAGTA
TAGTTCCTTTTGACATCGGATTCCTAATAATTTTATCGTGTTAAATTCCTTGACTCAAAAATATGGTACGAATA
ATGTTTAGATAATTTTTTCAGTAATCAACTACGCAAGTAAAGCAGTAAATACGTTACTGCTGGTATTAATGTCAT
GTATT

>negative

CAAGTACCTTTTCAATATAAATAATTTTCAGTTAATTAACAGAGTAGGAAGAGGAAGGAACAAAACTATCGC
TTATCTTTCATAGGGGTAGTGGAGTAAAGATACAAGTATTCGAGAAATAGATATACATTA AAAATAGCATT
CTATCCCGGAATCTTGTTGCCATAAGGTGCTTTTATGATATCAAACCAGGGGGGAGAATATTTGGGAAGTAA
TTGGGAAGTAATTGTATGATTTCTAAAATTTTTGGATACTCACTTTTAAATTCAAAATAGTTATTTGTTATC
GAAA

>negative

AAGTGCGGTAGCAAGGGCTATATTAATCAAACCTATACGCCGACAGAAATTTATAATTGTGGGGTAGCTGAA
GGAAAGAAAAGTCTAAAGAAAAGAACCCAATTATCAATTTTTTATGATACATTTCTACTGGGCAGCCT
GCTGAAAGTCTGAAACGTTTACGTGTGGTTTCGCATGGCTTACAAATGCGAGTTATGTGGCAAGCGACTTT
TATGCATGTGGTTTTCTGCAAGGGAAAGGTACAGAAACCAATGCGGGAATACATAATACAAGGCCTTCTCAT
TCTCTGCCAAA

>negative

ACTATCTTAACGCTGTTGGTAGATTGTCTTCTGAAGAAATTGAAAAGATGGTTAACCAAGCTGAAGAGTTC
AAGGCTGCCGATGAAGCTTTTGCCAAGAAGCACGAAGCTAGACAAAGATTGGAATCCTACGTTGCCTCCAT
CGAACAACTGTACTGACCCAGTCTTGTCTTCTAAATTGAAGAGAGGTTCCAAGTCCAAGATTGAAGCTGC
TTTGTCCGATGCTTTGGCTGCTTTGCAAATCGAAGACCCATCTGCTGATGAATTGAGAAAGGCTGAAGTTGG
TTTGAAGAGAGTT

>negative

TCGTTAGAAAAAATGGGCCATTGCATTTATGTCATTGATCGCATTCTGTCAATTTCTAATGGGTGCTTCCAT
TACCACAGCTGTTTCTAGACAAGTTTGGGCATTTCCCGTGATAACGTTTGCCCTATCAAAGTATATTA AAA
GAGTGGATTCTAAATACTCGGTCCCTTTTTTCGCTATTTTGGCTGCCTGTGTAGGTTCTTGATTTTAGGATTG
TTATGTTTGAATTGATGATGCCGCACTGATGCATTATTTAGTCTGGCTGTTGCAGGAAACAATTTGGCATGGA
GTACC

>negative

CCAGGATATGGATTGGTCCAAATTGTACCCTTACTACAAAAACGCGGAAAATGGACAAATGACAAAGAAGG
TGACGATTGCTGATATTGGCTGTGGATTGCGTGGGTTGATGATAGATTTATCACCAGCCTTCCCTGAAGATCT
TATCTTAGGGATGGAAATTCGTGTGCAGGTTACAAATTACGTGGAGGATAGAATTATGCCTTAAGGAACAAT
ACAGCTTCAAACATGGATTTCAAAACATTAATGTCTTGAGAGGTAACGCTATGAAATCTTGCCCACTTTT
TTGAAAAGGG

>negative

AAGAAGAGGAACAAACAATTACAAAGATGCCTATAGAGGCCAAAGTCGTCGGAATAAAGAAAACGGCGGT
TACCAATCGGGATATTCTTCGCATATCTTGTGTATCTCTCCCAAATGGGTGGCAATAGTCTGCCAACCTA
CCCTCTAATGTATAACCCGCTGGTCTGCCCCGGTCTGCACCTTACCCATGGTAATGGGCAATAACACA
GTCTTCATGAACCTTACATGTACAATATGAATCCCAAGGGTCTGTTGTTGGCACCCCAATCCCTATGTA
TCCCCATA

>negative

GAAAATACACAAAATACTACTAAAAGCTTACACCGATAAAGAGATTTATTGCATTTAGCACGGCATAACCAGT
TGGTCACCGGTTTTATTGTTAATGATATTGGTAGTTGGTAGTAATATCATGTTGACAATTGGGGAATCATTGATT
CTGTGCATGTATTTCTGTCTATGTTTCGCGGCCATGAAGGATTATTTACTCCCGTGGTGAACACTTTCGGCTCAAG
AACCATTTCAAATTTTCATCTTATGCGTAATAATTCTTTTCATATCTCTAAACTTCTCATCAACACTTCGATATATT
TA

>negative

TTCAATCCGTTGTTAAGTACTGGCTGATTGTGAATTTTATATATCATGATATTTTGAATTTCAATACAACGTCCT
TCCCGATCGAACAAATACGAGAAATTTCTCAAAGGGATCAGAACTCTTTACCCAGCTCAGCCAACCTTTATTGA
GTCAATAGACTCGCCAATTGAGGAAATAGACCCTTTAATTGGCATCAACAAGCCTATTTACTACTATTGGGA
CAAGTCACAAATTTGACGAGGTTTTTGCAGACTATGGAACAGGAAGAAATGCTAGAGCATGGCGATAAAAT
TTTGAGT

>negative

TATATACACATGACCATTTCTTTCAGCAATTGGCCGTGAAATTCATCGTCCTTTTTGGTCTTCGTTTTTCGAT
ATTTGGCGGATATACTCGATGAACAGGATTGCAATCGCTATGTTTTCGTATTTTGGACTCACTCTTCTTGCCGG
ACTCTTTCAATAGTCTTTAAGGCACCATGGAGATTTTTAGGCTTCTTTTTAGAAATTTCTTATTGGTT
TTCATCTTCTGTAAATTTGTAGTGGAGGCGTCGATATGCTGTATCCCACTTTTTGTTTATATATCATCTGATCCA
T

>negative

AGACCACTTCTTGAACGACCTTTAAAGCGTAAACTGTCATTGCCAGGACTAGCGCAAAGACCATTATCCACT
GGCGTAGGCTAGAAGGAGGATATGGAGGTGTATCGCCGAACACTATGGAAAACCAAAGTTCCAAAACCTCC
TCTTCTGCTTCCCGGCCGTCTTTGAATCTTTCTCCCAAAAAGTCCCAACGGGTACTGATAAAGTTGAGGAA
GATACCAAATTTGACACATTGGAATTAGTAGAGAACAATAAACCGCATCCAAGGATGAGAAGAAGGAGTGA
CAATCCAGCAACA

>negative

CTATTAGAATATTTTGATTGGGACGTCACCATTTCCACAGATGATTTAATTACATGTCTCTCGCCATTCTGAAG
CCTATCAAAGAGGAGCAGTTGTACAAATCGCAAAGAGACTGTGCGCACGTTGAAAAATTTTCTGCTCAAGA
AAAAGACATAGTAAACAAAACATCCATTTCCATTTCGCGCTCATCGTCCAATATGTCTATCCCATCTTTAGCTTC
CACTTCGACCCTCTCCACGTTGGAATCTAGAAGATCGAATTTATCCAATTATAGTAACAGAATACGAACCTTGC
CCGAA

>negative

GCGTAAAGGCTCTCGAACAAATTTATGGAGAGAAATAATATTGGAGAAATATGCAAGAATTATGAATTAGAGA
AAATAGCCGATAACATATCAAAGGATGAAAATGAAGATCAGTTTTTGAAGAAATAACTCAATATGAGCATT
GATAAAGGGCATAAGAGAATATGAAGAATGGCAAAAATCCGTTAGCTTGTTAAGCTCTGAATCGAACATTCC
TACTTTAATAGAGAAATTGCAAGGTTTTTCAAAGGATACATTTGAATTGATCAAGACATTTTTAGTAGATTTAA
CTTCCTCTA

>negative

AACAAATCATCTCTAGTTAAACCGGGCTTTCTGGGAACACCAGCCGGTATTAGCACCACTGAGCATTGAC
AAGGTGTTCTCAACTATCCTTATCATAACCGACACAACCTTGAGTTGGTGTGATGTGAGATAAATCCTTACC
AATGCCTTCCGACGCTCGGATATCGTACAACGCCAGCTCGGAAACGTAAGGGCTTAATTTTAGCAGTAATGAT
AGCGGTTGTCCACGCCACCAGAAGCGCCAAGAATTGCGACTTTGACCATGTTTATGATTGTTTGTCTTTTT
TATTTTCT

>negative

AGTATCAAGCTCAATAGGAGGGAGAATATATTGATAGGTCCACCAGAGTTGAGATTTTCTAATGAAATCAAG

GAACACAATAGTATTGCTACAATATTCAAACCTGGTATTTATTCAAACCAATAGAAGAGTCGTCGAAAAAATAG
ATTTGGCGAACATGAAATGGGGGACAATCCACGGAGGCAGTAAGTACATGAAGCCTTTACCCGTCCCGAAA
GATTTGGTTGCGAGTGTGCTAAGAACGAAAGTGAGACGAGAACTTAGCTACCTTATGCGGTAATGGTCTA
GATTTTGAGATA

>negative

AATGGAAACCATAAGGAAATCAGATGAAAAATTAGAACAGTCGAAAAAAGTGCTGAGGAGGATATTA
ACTTGCAACATGAGAAGTCAGATTTGATATCCCGAATCAACGAATCTGAAAAGGATATTGAAGAACTGAAA
GTAACCTGAGGATCGAAGCAAATCTGGCTCTGAACTAGAAACCGTAAACAAGAGCTAAATAACGCACAA
GAAAAATAAGGATCAACGCAGAAGAAAATACAGTTTTGAAATCTAAATTAGAAGATATAGAACGTGAACTC
AAAGACAAGCAAGC

>negative

AGTAGCTTTTCCCCTTATAGATGTACGCCGTTTCGATATTACCCGAACTGCAAGAAAAGCTTCTCAAATATCTA
CTGGCCTCCATTCAAGAAGGCAATTAAGAGACTATGTGTACATGAATGGGAAGTTGGTATGATGGTAGTAAT
GCTTTATTAGTCATTCCCCTACCCCTTGCGCAACCTATCATTACTTCCAGATGTGCTCTCCACTGTTAGAG
CCTCTTCGCTGACAAAGAATGGACGAGTACGCGAGCGGTGAAACGAGCACTGCAGGCAAGAGAAAGAAA
AATCATGCA

>negative

CCATTGTTGCTAAAGGCTATAATATTGGTATACAGAATATACTAGAAGTTCTCCTCGAGGATATAGGAATCCAC
AAAAGGGAATCGATAGTTCTACATAATGTTATTATTTATCTTCTTTCTTTATGCGTTGTCATTATTATCCTAT
TACATTATCAATCCTTGCATTTAGCTTCCATTAGATCGGATGACTGTTTCTCAATCTTTATGTCATCTTCTACA
CCGCATGTGATAATATAATATAATAGATGATATTAGAGTTCAATCCAACAATTTTCTTCTAGATAGCGG

>negative

CTTGGAGTATGTCTGTTATTAATTTACAGGTAGTTCTGGTCCATTGGTGAAAGTTTGCAGGCTTGCAGAGCAC
AGAGGCCGCGAATGTGCTCTAGATTCCGATGCTGACTTGCTGGGTATTATATGTGTGCCAATAGAAAGAG
AACAAATTGACCCGTTATTGCAAGGAAAATTTCAAGTCTTGTAAGCATATAAAAATAGTTAAGGCACTCC
GAAATACTTGGTTGGCGTGTTCGTAATCAACCTAAGGAGGATGTTTTGGCTCTGGTCAATGATTACGGCATT
GATATCGTCC

>negative

TTGTCTTGAATAACAACCTTTATAATTTGTAAGGGGCCCTTGCACCTCGCGTTTAAAGTCCATAGAAACCAA
ACTATTTGTTAAAGCTTTCTCATCCTTTTGCCAGTTCTACTTAAAAATATAAACTTAAAATTTGCGATGCCAAA
TCCCAGTAATGGTATGTACTGCAGAGCTTTCTTCCAGGATGATATAAACGTTACCACCCAAATTTGAAACAAAG
GAAAGCCACCAGAGATAAATCCAGTCTGCATACATTTGATGATTTGCAATTATTATAGCCCTGTCTTTAAATCT
AAAGC

>negative

GAATATATTATTCGACGATATTTAATTATATGAGAAAAACAGTAAAAAGAATAAGGCCAAATGCATTGATCGTT
TTGCCGCTCGTTGACGTTTATATATATTTTATTGTTGTCAGAGAGTAACTGTACTCAATTGTGGGAAAGGGG
TTGCTAACGAAGCCAAGGCTTGCCAATACACTGCGCAGGTGCAGCCCCGAGAATTATTAATTTTTTACTAA
GACAGTCAAGAGACGGGTAAGCGATCGCAATGAGCGGCAATAGGAAAAATTAATAATGAATCAGTCAGCGT
CGCAAAAGCC

>negative

ACTTTTCGGTTAAAGCCTGAGAGTAAATATTCCTTAACCCCTACCATGTTACATTATGCATCGCAGCAAGGGAT
GAAACAGATGGCACTGATTTTGCTCTCAAATATTAATGCGATCCAACGATCAAGAACAGACTAGGAAGGAC
TGCGTGGGATTTGAATAGAAACGACGACGTGAGACACGCGTTTCAAATTGCAAGATACAATCTTGAGAGT
CTTCACTAATTGGGACGAAACTCATATCGGTCAGCCATTGAGCAGAGAACAAGTTGATGAAATCAATGAAA

AGAAAAAAGCAA

>negative

TGCCATAAACAAAATGCTTAGTTTGAGATTAGTATCGTTACCTAATGGACATATTCTCCAGCCTGGTGACTCAT
GTGTTTGGTTGGCGGAAGTGGTTGATATGAAAGATCGGTTTCAAACCACTTTATCGTTGAACATACTTAATTC
ACAGAGAGCAGAGATATTTTTCAACAAGACGTTTACATTTAATGAAGATAATGGAACTTCCTATCATAAAA
ATTGGGGATCATGGCGAGTCAACTGAACTTGGTCAAATAACCCACTCAAACAAAGCAGATATAAATACCGCA
GAAATTCG

>negative

TTTGGTTTACATTTATCAGCGCTAACGATAGCGATACGACTGTTTTTATCACTCATTATGGTCTGTCGTGTTTTC
TTAAGAACTTTTGCAGAAAGGCTAGGTGGAATTCGCGCTGAAACAGATCACAATGAAGATCTAAGAATACAG
AAACAATAAAGGTTAATGCCAGTTTTACATTTTTTTTTTTTCACTTTCACTTTGCTAGCGAGCGATGCGATTG
AGAAAAAAAATAGAAAATTTTTTTCAGTTGCAAACTACCCGGCTAGAAATCTGGTTTCGATGCACACGAGTAA
CAAGAGAT

>negative

GGTGTAAAGCAATCCACTCATGTATTCTTCCACAATCAACGATTATTCAAACGGTACTGGAATTCGCCAAAATA
GTAATAATATTAATCCCTTAGATGCAGGTCCATCTTTTTCTCTCTCCACAAAAACCCAAAATACTCAACGGT
AATGATAATAGCAATCTGGACAGTAATAATTTTATTACAGTTTTCACGGGTAACAAGCAAGAATCTAATCCATC
AATCTTGAACAATAACTAATAATAATGATAACTATCGTACATCTTCAATGAACAATAACGGCAACAATTATCA
AGCG

>negative

GAGTATAAATTTGGATGTGCTTGGACAGACCTGGATAATTTCTGAAAAAGACATTGAAGATGCGGCATAG
CCATGTATCAGCAATGTTGGTGTTCGAACAGTACTTGTGTTTTCACTTTGGAAATGCCATTGATTTATTCGTT
GAATAACTTATCATTCTTTTAATACCTTCAACGTGTACCTCTCCATAATACGTCTCTGTAATTCCTCCAGCCGC
ATATAAGTTTTGTGTGGGTTATTCAAATGGCTTGACCATAGCTTGAATCCAGATTTTTTACAGCATTTCCTC
CTTG

>negative

TCGGCAATATTCAAACAAACAGAGCCTGCCATACCCATATCGGAAAATATATCTACAAAACACCAGCACCGG
TAGCTTATAGATCCAACAGACCTACAATAACTGGAGGTTCTGCTATGAATGCCAGTGCTTTGAATACACCAGC
AACAACTAAATTACCACCCTATGAAATGGATACTCAGAGAGTTATGTCAAAGCGTAAATTAAGAGAGTTAGTG
AAGACTGTCCGAATTGATGAGGGTGACGGTGAACCTGTCATTGACGGTGATGTTGAGGAATTACTATTGGA
TCTTGCCGAC

>negative

TAAAGATAGTATGATAAATCTGGGCTAAAAATGGTATTTTGGCATAACGACTTACAGCATGGTAATTTACTTT
TTAAAAGTAAGGGTAAGGATGACATCTCAGTGGGCGATTTAACAATTATTGACTTTGAGTACGCAGGCCCTA
ACCCCGTTGTATTTGATTTATCAAATCATTGGAATGAATGGATGCAAGACTATAATGATGTGCAGTCTTTCAAG
TCTCATATTGATAAGTATCCAAAAGAAGAAGATATTTAGTTTTTGCACAAAGTTATATAAATCACATGAATGA
GAACCA

>negative

AAATGGTATAACTCCATGCTATACAACCACAGCGAATTCGGAGCACATGGAGTCGCTGAACGGCTGAACCG
TACCTTATTAGATGACTGCCGTACTCAACTGCAATGTAGTGGTTTACCGAACCATTTATGGTTCTCTGCAATCG
AATTTTCTACTATTGTGAGAAATCACTAGCTTACCTAAAAGCAAAAAATCTCAAATTCCTCAATTCACAT
AGTCTAAAGTACCGATAGCAACCAACATATATAACAGTAGTATTTACGAAGCTGAATTGCAAGATTAGTGA
GAGGAGA

>negative

TATCAAGACGAACTTTGCTCAACCATTTTTCACTTTCTGGGACAATTTGTTCCAACTAACTTTAAAGGGTTT
GAAGAATATCAAAGAAGCAAAGACGTGTCACCATCGACAAGTACAAAGAGTTTTTGCAAGAGAGAGAAT
TGGAAAAGAA

>negative

TGGATTCTTTAATGTTAGACAAGGCTATTTAGGAAATTTGTCAACAATGAAATTCCTACTATTATCCTCCTG
TGAAACCGCAAGGTTGCCACAAATCAAAGTGAAGTGGACGGTAAGCATTTTAAATTACCAGAGGTTTGC
ATTTTATATGCTACCAAGCCTTTCCGCCAGCTATAGTCAACTTAGTGGCAGATAAGTATGATGGTATTGTTCTT
GCTACCATGGGTGCTGGTTCATTGCCGGAGGAGGTCAATGAAACCTGCATGAAATTGAGTTTGCCGATCGTA
TATTCCA

>negative

CCAAGATGCTGAAGAGATTGCTTCTGAAGATATTGCAGATGCATTCCAGCAAATGTACGAAAAGAAAAGATA
CAATGAAATCTCTTTATGATAGATACATGTCAGGCAAACACAATGTATTCCAAGTTTTATTCTCCAAATATTCT
GGCTGTAGGCTCTAGTGAATGGATGAAAGCTCGTACTCGCATCACTCGGACGTAGAAATAGGGGTTGCTG
TTATTGATAGATTACCTATTACTGTTTGGATTTCTAGAACAAATCGATAAAAATCCACGTTAACTTTGCAG
GACCTCTT

>negative

CTACTGAAGCCACTCTTAAAGCATGATTTTTTCTTCTGCCATCTAAAGGTTACTTACGGCAACCTTTCCAT
AAATTGTTGCTGAAATAACATATAATAGTACCAAATGGGCCTATCAATAAGTTTACAGCCTACAAGATTTCTT
CCACTAAAATATATTCGAATAGGACTTTGGCCAAAACTGTTTATTAAGGGGCAGACTGTTTATGTTTTCTCG
CAAATTACCTTTTTAACAAGGTGAAATATTTTTTTGGGGAATGCTAACTGTTTATCATCTGCCAGGAAAGA
AACTT

>negative

GCTGTCTGCGATGACGAATAGGAAAGAAAAATTTCTTAATTTTGCTTGCTTAATTCTTATACGAATAATTC
TTCTTAATCAACATCGGGCTTCATATTTACCAACACGCATTATTGATTAACAATACTGCCTTAGGTTGAAATTG
GACGCCGGAAGAGAATTTATAGCTAGTCAAGTCTTCTCGGCGTAATTTTATTAATGGACATACAGTGTACTTT
TCAAATACACCGCCATTTGATATACCGGTGTAATTTTATGATGAAGTGTGAGAATTAGCCGCACAGTTAATTG
AACAC

>negative

TTCAACTTCTCTTCGTCTGCTACTTCCATCTGCGGCAGCTTCAACACATCTTCAATTAATCTCTATCGATGT
ACTCTGAGGTTACCCTCAACTCTATTCTTAGTTCACCTCCAAGAGAGTACTTTGGTATGTCTCCAACAAGTT
CCATTATCTGCTGCGATTGACTGGCTCTCAATTCAGACTCGTTATCGTATATCTTTGCTCAGTAAGTCTTGT
TTCCCCTGCTCATGGCATCTTTCTTTTTCAATTAATTGAGCCTTTAGTAATCTGCACACTTCATTTGGTAATT
C

>negative

AATCTGTCCTAAGTCCGATTTGTGAGACAGATTTTGATGAAAGGCTGTGATACAGATGCAGGTCGTTTGAG
AAAGCAGATTGCAATAGAAGGACATCCAAGATTGCATCTGTATAGGGGCTTTTACGTTTTATGATGGAAGA
TTTATCTCTACTGGAACATTTCAAAGTTATTCCAGAAAAAATTCAGAAAATCATTTCATGATCGCTTTTA
ACATGATTAAGAGAAATGACGCGTATTGAACTTAGTGGAAATTGATATCCCTCATCATTTGAGAATTTCTATT
CATGCGCA

>negative

GCTTCCGTTACTAAGGAAATTTGGGTACTGCTCAATCTGTCGGTTGTCGTGTTGATTTCAAGAACCCTCATG
ACATCATTGAAGGTATTAACGCTGGTGAATGAAATTCAGAAAACTAAGGTTGTTTATAACATCAAAAATC
CATTCCATATATTATTCTGACTTTTAAATTTAAAGGCTTAACTTAACATATAAACCAAAATTTTTACTTCACGT
TATATTCTTTTTTTTACTGTTGCAGCAAATTGTAGTCCGGCTGTGTTCAATCAACCGTCTACATGTTGAAATAG

AT

>negative

ACATACCTAATATTATAGCCTTAATCACAATGGAATCCCAACAATTACATCAAATCCACATTCTCTACATTACTA
GTATATTATCATATGCGGTTTAAGAAAATGGTATAAAGATTAAGAAACAGTCATGAAAATTTAGTGAAGCTGA
AATGCCAGTATTGATAATACGATAGAATAATGAATGACAAAGTATATAAGGAAGATGAAGTAACATTATTATGG
AGAACTATCGACTCCCTTTTGTGAATTTCTATATCCTCAAGGAGAATTGCTTGTATACTATGTATATATAATATTA
T

>negative

CAAAGATGCTGTACCGTTCACGCCGTTTAACGGTGATAGAGAAGCACACCCAAGGTTTACGTTGAAAGGTT
CAGTATACAATGACCCATTTCATCAAAGATCTTGAGCACAGGAAAGAATTTATTGCGTCTGGGTTCAACACTAA
TTATGCGTACGAAAGGGTGTGACAGAGGCATTTATGGGCTTAGGATGTGTTATATCCGAGGAGCTTTAAAA
CATCAGGATAGTGTGCAACGTGGCATAAGCTATGTAATCAACTACTTTTTATTTTCTATGTACGCATATACATGC
ATTCACGAT

>negative

ATGAATCTTCTTCAAAGTTATCAAATGCGTCAAATCCCCGGGCATGTTGGCTAACTCCAGCACAGCGACTTC
TGCATCTGCCAATGAACGACTCCAAGAAAAGCAAACAGAATCATTGTCTAACTACATTACAAAGATGAGGCG
CCGTGATCTGAAAATCTCGATATACTGCAGTTTATCCACGGTACCCTATGGTCATATCTTTTTAATCACGTAAG
TGATGATTTGGTTAAATCTTCAGAACGTGACAATGAATATATGATAGTAGATAACTTCCCCACTTTAACCCAAT
TTATCC

>negative

CCACTGTAATTTTAATTCGGGGTATTTGTAGGTCATTTCCACAATACTACATTTTCAGTACCGATTTCGAAATCTG
AACTTTGCTCTCTATAATTTACCAAATCCTCAAATTCATCTTCTTCTTTCATCATTGTGTTGTTGGCAAT
GGCTGCAAACTGTCTTATTATCATGCTTGCTTTCTCCGCTTTCTTTTCTGCGGGAGATTGCACTTAATTTTT
GCAAATTTAATAATGCATCTTGCAAACTTCCAGGTCCTGCAAAAATGTCACGACCATAATCTTTAATGGC
TT

>negative

AGCTGTTGAACAGTAATCCTTCAAACATCACTGTCTTTACTAGCTTCTTCTTCTGAACATATCCAGTTAGTCA
ATTTCAAGTTAAGAGTGTACCCGATTTAACTCGAATTTCTGGGCCAAATGTAGCGCTGTAGCCATTTATGGA
GATAACTTCTCTTATCAAGCGTGATTCACTGCTCGCATTGAATTCTAAGACATGTATTTGCCTTCCTTAGC
GGCCATAATAAATTTAATAGTATTAAGAGTAGCATTGGCAACTGAACCGGCTTAAGGAGAATGACCTTCATT
CTAAA

>negative

AAGGGACCTTGTAATTTTGGAGGCTTCCTTTTTGGTAAGTTAGTCATAACTTTCATAGGATCATATTTAGATAA
TGGGGGTAAGCCCTTGAGTAACATAGGTGGTGATACCAAGGACCATATATCTGCTTCTCATTATACCCAT
CAACTTCGCAGCAAACAACCTCCGGAGCCATCAATACGGCGTTCCTACAAAAGTGCCCTTTTCAAAGTGG
AACGAATGTGGCCACTTACTCCGAAATCACCAACTTAACCATACCTTCTTCATTTAGTAAAATATTAGCTGCT
TTGATA

>negative

CCTTCTTTTCGGAATGTGTTGAAGGGATGTAAGGCTTCTACAACAAAAACACCGGCTTGGCGCCGTCCTG
TAGAATACATCGTTATATGAGGTAAGAGCGAGTAAACTTTTTTTGGGGCCATTATAAATTTGTTGAGTTTTA
TCTGTGAATTAGCCAGTGGGAAGTACTTAAAAATGCCGTTAATAAATTTAGCGGATGATAAAGAAATGAAT
GGTTCTCCTTATGGCTGTTTATATATCTGATTTAAAGGGTAACGGAAACCGGAAGCAATAATGGAACCGTGAA
GCCATCCC

>negative

CTGCAACGAGGATATCGTTTGTACTCTTGGGCTCTCGGGCCTTTTTTCGCGTTACTCTTGAGATTTTTTGGTG
ATGATCTGAACTCGCCGCTCACCTGCCACTACGTCTTCCGCATTCGAGTACTAGAGAATGAACAATGGTAG
TCGCTTCAAGGCCTAACCAATTGAATCCAGCGCTCGGAAGCTCGTTCCTGCAATAAAGTGGCGGTCGTCCCA
CTGACACTAGTTAACGAAAAGGAATCCACACCGTAAATATTTGCGCCTGTTGAACGGAATGATTGGCCATG
AGTTCACTCG

>negative

CTGCGCTATGCAGGTGCAGCAAAGCAAACAAAATCTACTAAGATAAGCGACTGTCTGTCCCCTTCAAGCA
CAACATAGAAAACAGAAGGATGTCTCATTTCATCGCTTGATTTCCGGCCTGCAAAAATAAAGTAGTCGGTACG
TACGTTTCGTTTTCAATTTCCATGGTGCACAGTATCTTAACTATCTGCTTAGTCGAGGAGAACCAGGATTCTGTT
CGTTGCTCAGCCGCTTCGTGGATATTCTGTTGGATACTTTAAACATGGACCTACGTTCCGCTCTCGAAAAGAC
CAATATAAT

>negative

TACTGATATCATTATGTATTAACATGTCTGAACAATAAGTATCTTTTTAACTGTATAAGAAAGCATGAGAATTG
TTTCAAAAACCTCTCATTATATATGGAAGGAAATTAGAGAAATATTGTTTCGTAGTGATTCCCTAAATTTACGG
CAGGAAGAGTTAAAAAGAAAATAATTCAAGATTCTCTACTTAAATTAATGCATCCTTTCCATTAATAGTTTATA
ACTGGCGGATGCAATACACTGGAAAAAATTAATAATAGTTATAAGTACGAGAAATATCTACTCTAAACCAA
ATA

>negative

CAACAACATTTAAAAAGTAGATTTGTCTGCCTCAGCTATGAGATGCGCATGTCCCTAGCATCTCATATCTGGT
TATATTATTTTTCCACTTGGTGAATGTTGAAAAAACCACTCGTCCAATTATCAGTTTGCAGGTCTAATG
TCCTCCCTGTTATTTAACTGTATATTGTAAGCATGTCTTATCGAAACAACCTACTCAGTTGTCCGAAAACAA
AACTGCAAATTCTGTGTGATTACGTTACTAGAATCCTGTCAAATTGGATCTTGATTTAAGCTTTTATAGCAAC
GAAC

>negative

GTGGTGTGATTTGTCTCAATTTGAGTCTACATCGACCCTGAAATTAATGATTCAGATTAAGTGGTTAGGT
AGAGGTGGTCAACAGGTTCAACGAGCCAAGGAAATCTATTCAAGAGCCGTTGAACTTTAGTTGAATTAGC
CTCTTACAGACTGCATTTATTATTTTGGATGAAGTGATTAAAGTGACGAACAGAAGGGTTAATGCTATCGAA
CACGTTATTATCCCAAGAAGTAAAACACAATTGCTTACATTAACAGTGAGTTGGATGAGTTGGACAGAGAA
GAATTTTATA

>negative

TTTAGAAAACTATCCAAGCAAAGGCCACAGTCCGGAATTTTCAATGTTTACATTATGGGATCTATTTTGTCTC
AATTTGCCGTTTCATATTGCCACTTTAGTTTACATCACTACAGAGATTATAAATTGGAACCCAGAGAGCCACA
AGTTGATCTTGAAAAGGAATTTGCTCCATCATTATTGAATACGGGTATTTTCATCATTAGTTGGTACAACAAG
TCTCTACATTTGCTGTCAATTATCAAGGTGAGCCATTACAGAGAAAACATTAGGAGTAACAAAGGTATGTATTAT
GGTTT

>negative

CCCTGCTGGGGATGCTGAACGTTGCTATACAGTTTCTTTATATGAAAATTTAAAAATAAGGTTCCGATATTCA
GAATCGACTGACGTATCGACAGATGTGACGAGCTCAAACCTTTCAAAAATTAATATTGGCCTCTATGCTATCTAA
AATGGTAGCATCTACCGTGACTTATCCTCACGAAATACTCGAACTCGAATGCAACTGAAATCCGATCTTCCA
AATACTGTTCAACGCCATCTCCTTCCATTGATTTAAATACGTATAGGCAAGAGGGCTTCGCCGGCTTTTACTC
TGGGT

>negative

CCCCGTACATCGCTTGCGTAATTTAATAAATGGGTGGAAGTACTTTGCAAATGGGGCTCCAGTGCGAGG
ACGAGTATTGAGTTGGGAGGGACAGAGTCTATATAGTTACGGCAGGTCTTGATCATCAATGGGTGCAAA

CAGTACTGTGTATGCAGTGCCTACTATGGAGCTATTTTGCGGTGGAGAAATTGCTGTTAGATTAGGGAAATAA
CCACCCGTTGGAATGTTATAAACATTCAACAATCCGTCCGAAATATCACAGGTTGAGAACCTCTGTAACTTTT
GAAGATCTGAC

>negative

GAACCAATTTATTCTCATCTAAATCATAGGCCCGAATAAACTGAACAGATGCGTATAAAGGCGTTATAAAG
ATGCCAGAAGCATATCGCGGGCCACGACTAAAAATGCCGCGAGGTGCGCCTGGACGGTAAGCACGTGCTCA
AGTGTGCCCGACTCTTGGGGTCCAGCGCCGGGTGAGAGTTCCGATCACGTGGTCTCCGTGCATCGCGAC
TTGATCCAGCAGCGTGAATCATCGCCGAATACGAAACGTACGTGCATGCACATCGCTGGCTCCGGGTAGTAC
ACGAAGCTGCAAC

>negative

TTATGTTCAAGTCTGTGGAAACCTCGTGAACAAATTTACATCTAAAGGGTCTTTGGTCATTATCCGGAGGAA
ATCTATCTCGCAGGTAATTCATATATGGAATTTAAGAAAAGGATCGCCGATGTGCACCTACTAAGAGCAAAAG
GAAATACTATGAAGCACACCGACTCATGGCAAGAAAGGGTCTCTGTTTTAAACTTTTACTACTAGGATTAAG
GAAAAAAGAAGAAAAATAATGAAGCAACAAAAAAACTGGAAGTCTTTGCCTTCCAAGTATTACTGAT
TGAAGAACAG

>negative

AGCTATCGGCGATCCAGCCTGGAAGACGTATTATGACGAAAATCCATAGGTGGTTTAACTTTTGCCGTTCTT
GTCCCTAATTCTGTTACGGATTCGGTCAGTTCTGTTGCGTGTATTGTCTCTGTCCACTATCGCTAATAATGTT
CCCAACATGTATACTATTGCTTTATCGGTGCAAGCCACGTGGGAACCTTTGCGAAAGTCCCAAGAGTTATTT
GGACTTTATTAGGCAATGCGGCCGACTGGGTATTGCCATTCCTGCCTGCTACTATTTTTCTACCTTCATGAAT
TACTT

>negative

GTAGTAGCCGGTCTAGCGTTCCTCTATTTTTACCATGATTCTTGGTGCTGCTTGCGGTATGGCGGCCCTTAA
TGACCCAACCTGGAAGTCATATTATGATAAAACGCCATGGGTGGTGCATATATGCTATCCTGGTCCCTAACT
CTCTAAACGGATTCGGTCAATTCTGCTGTGTTTTGTTGGCTCTTCAACTGTTGCTAATAATGTCCCTGGAATG
TACTGTGCTTTATCCGCTCAAGCTTTGTGGGCACCTTTGGCTAAAATACCAAGAGTAGTCTGGACAATG
GCAGGT

>negative

GATAGGCATTTTTCGTTGACTTTTTGTTATGTTATGCTAAGAGTTTTCTCTCAATTGTTAGGTATTTGGGTGTG
AAAAGAAAAAAGGATAAGATGAAATTAGCAAGCCAAGACAAATAAAGAATTTTGCCAGTGAAGCAGCT
CCTTTATAATAAAAGAACGTTTTGTGAATTCGATGTGCTGGTTAAGGGCGGACTTTGGACTGACTTATG
CTTTTCTTTTTGCACCAATATTGAGTCACATACTGGGATGCTAGTCCGGACTATGGATATTTTCTTCTGTAAA
GGGTAGTG

>negative

TACCAAACGTTCCACAAGAATTGAAGGACTTATACAAGACTGTTTGGGAAATTTACAAAAGACTATCATT
ACATGGCAGCCGATCGTTCTGTCTATATTGATCAATCTCATTCTTTGAATTTGTTCTTACGTGCCCCAACTATGG
GTAAACTAACAAGTATGCATTTTTACGGATGGAAGAAGGGATTGAAGACCGGTATGTACTATTTGAGAACCC
AAGCTGCATCTGCTGCAATTCAATTTACTATTGATCAGAAGATTGCGGATCAAGCTACAGAAAACGTTGCTGA
TATTTCCA

>negative

TGATGGGTCTCCAGATGATATTCTAACCAAAATGGATGGTTATAGATGGTTGCGAAGGGCTACATCTATGGC
TAGCAGCTTTGTTTGTGGTGCTCCTTTGAATTAGCCAATATTTATATGACGGGATATAAAGATCTTATCATTT
GGATCCAGATTATGCTATGGCATTGTATGAGAAGGCGGCCGCTTTAGGGCATACTGAATCGGCAAGAATACT
AGAAGACGCTCGCAGAAGTGGAGGGTTTGTTCGCGAGGACATCCTCCTTCGGCACAGAAATATCATAAAA

CCTCCCATG

>negative

ATCAGTCATACACAAAATTCACCATTTGTACCATATTCAAGTTCTAAAGCTAACCCCTAAAAGAAGTAATAATGAG
GCACAACCTACCAAACCACTACACAAACCTTGCAAATAAGAATATCAATTATCAAAGTCAACGAAATTACGAA
CAAGAAAATGATGCTTATTCTGATGACGAGAATGATACATTTTGTCTAAAATATACAAATATTGTTGTTGCTG
TTTTGTTGCTGTTGATAAAGCGATTTTATACTTTTCTCTTTTCTTTTTTTTTTTGATTGGCTGTTTCCTTAT
GCC

>negative

AGTCCATGTCATGCTTGAAAGATTTAATCAACCTTGCATTTGTGGTCGTTAAACTCAAAGGGGATATTCAA
CGACAATCGACAACCTAATTCGAATAAATAAGATTCACTTTATTGGGATATAATCAATTACCCTTCATTAAGT
GGTGATATGTTCTGACGATTGTCATTTTCGGGATAAGAGGTTTGTGACTATTTCTCGATTTTCATGTCATC
CTCTTTACACCGTACGTGATAATACTAATTACACGATATAACTGAGCAATGATATTTAGAGCTTCATCTCCA
CAA

>negative

ACATTCCTTGTATAACAACCCCTCGGTATTCTTTAACAACCTTACGATGACTATATTGTATTAGTGCAACCTC
ATCGCCAGGAACCTTTTCATTGAAAATCTTCTGACAAATTTTCTGTGTAAAGGAAAGAAAATGGAGTATAAAAT
CGAAAGTTTATTCCAATTGTGCTAGGCTGTAATGGCTTTCTGGTGGGATGGGATACGTTGAGAATTCTGGCC
GAGGAACAAATCCTTCTCGCGGCTAGACACGGATTGCACGCCCTTTGGGCAAGGGATAGTTCTCTATTCCG
CACCGTGC

>negative

CCAACCAGATGGATTGGCTTGGTTTTGGGTCATCATGCACTGCTGTGGGTACGGCCCATTCTGTGGAGGTGG
TACTGAAGCAGGTTGAGGAGAGGCATGATGGGGTTCTCTGGAACAGCTGATGAAGCAGGTGTTGTTGTC
TGTTGAGAGTTAGCCTTAGTGGAAGCCTTATCATATTCTGAATTTTGGAAAGCTGAAACGTCTAACGGATCTT
GATTTGTGTGGACTTCCTTAGAAGTAACCGAAGCACAGGCGCTACCATGAGATATATGTGGGTAATTAGATAA
TTGTTGGGATTC

>negative

ACGAACTCAATATCCACTACAACAAGCAACGCGACCGGAAACTACTTTCAAGATCAAGATAAGTATACATTG
GTAATACGGGATTGGGATTGAGTGATGCAAACCTCGATCATTTTATTAGATCTCAATGGAAACACGCTTCTC
GATCAGAATCCAATAATAATACCGAAATCGCGTTTCTTACAGTGGCTCAACACCAAACAATGTTGATACAAC
AAAGACTAATTTGCAAGTGATACCGAGTTCGATTTTAAAACCCAGAGTCGTTTTTCCATGAGCAATCGAA
GCTACTAGGT

>negative

AGCATATATTGATACAGAAGGCACTTTTCAGGCCGAGAGGATTAAGCAAATTGCAGAAGGTTATGAATTGGA
TCCCGAGTCATGTTTGCAAACGTTTCATATGCTAGAGCCTTGAATAGTGAACATCAAATGGAACCTGTTGAA
CAATTGGGTGAAGAACTTAGTTCTGGAGATTATCGCCTTATCGTGGTAGATTCTATAATGGCAAACCTCAGAG
TAGACTACTGCGGTAGAGGTGAACTAAGCGAAAGACAGCAAAGCTAAATCAACATCTTTTCAAATTGAATA
GATTGGCAGA

>negative

ACAGACCATACTATCCAGGTGAGTTTGTGTCATGGGAAGACGTTTCAGATGCACTTGGAGTGACTGGTTTTGACC
AAAAGGACTGCGCAGGTGAGGGTTTTTACGACGAACAACTGCAGCAACGTCATGTCAAATATAGGCTCC
ACTCAGTACGCCAAGTCGGTCAGGCTTATAACTATGGATGCTGCGGCGGGGCGGTCTGGATCAGGATTTG
GCCGCATCACAATTGTTCAAAGGTCATGATCACCATTTCAAGATAAGGCCAGGCCAGATGCTATGCTGGAA
TGTC AACCCATATT

>negative

AACCCTACCCTAATCCAACCCTTCCATCCTGTCTCTCAACTTACCCTCCATTACCCTGCCTCCCCACTCGTTACC
CTGCCTCCCCACCACCAACCCACAAATCCACCATAACAGTTACCCTCCAATTACCCATATCCAACCTCACTGCC
ACTTACCCTGCCATTACCCTACCATCCACCATGTCTACTCACTGTACTGTTGTTCTACCCTCCATATTGAAACG
TTAACAAATGATCGTAAACAATGCACACATACTTACCCTGCCAATACCCTACCATGCCCCATCTGTCATACTCAC
C

>negative

TTTCAATTCGGTGATGGCAAAGGTCCGTATTGGACACTTCGTGGAGGCACAGATCCTGGAAGAGCTGCAA
GTAGACTACATTGACGAAAGTGAGGTTTTGACTCCAGCTGATTGGACACATCATTGAGAAGCATAACTTC
AAGGTGCCATTTGTTTGGGTGCCAAGGATCTAGGTGAGGCTTTGAGAAGAATAAACGAAGGTGCTGCAAT
GATCCGTACCAAAGGTGAAGCAGGTACCGGTGACGTTTCCGAGGCCGTCAAGCACATCACCAAGATTAAGG
CGGAGATCCAGCAGT

>negative

CACATGAAGGCCTAGCTCCAAAAATTCTGGCTTGGACCGATCGAAGAGGCGTTCCCATCCCCGCCATCACTG
TTTTCAACGCCTTGGGCTAATATCATTGATGAATGTGAGCGTTGGAGCTGCAAATGCGTACTCTTATATCGTT
AATCTTCTGGTGTGGCGTCTTTATTGTCTGGGGTGAATAAGTTATACGCACCTGAGAATAAGGAAGGCGT
GGGTTGCTCAAGGAAGATCCATAGAAGAGCTACCTTATGAAGCGCTATTTTATCCGTGGACGCCAGTACTTA
GTCTGGCCG

>negative

AGTCGTTTATGAAAGAGAAAAGAAAGAAGAAGAAAAATCAAATTTACGGCAAAAACAATAAATCAATGTTA
AAGCACTAGTAATTGCCGGATGAAAAGGTTCAAGAAATTGGTTGCGGAACGTTTTTACGCCGGCCAGGGTTT
TTCATAGACCATTTATGAGATATTATACAGCAATATTCTAGCACAAAAGATAATCAACCCGAAATATCAATTTCA
TAGGGTATAAACCAAGAACCTCTTGACCGGTGACTTTTTCTCCGAGTTATATTCTAGACCAAGCACCTCTTT
TCACCTAGCA

>negative

AGAAAAAGCAGTTGCTTAATTTCCCTCTTTTTCATATTCTCTACGCTAGCACTGTAAGGAAAAACGCAGAAAG
CAACATAACGTTTGTAGGATGTTTCGTACTTCAATAAGCAGACAATAACCATTTCAAGTGTAACAAAAA
TTTTTTTTCTGTTAGTTGATGCAGAAGACTTATACTTTTAACTTTTTTGGTTAACTTACACAAACCAAGCGCA
CAACGCCTGCGCTTTTAGTATTAGATGGCATGATTTGAAAAGCATAAAAGTCTGGATATTGGAATTTAGGGA
GGCGGCG

>negative

TGGTTAACTTACACAAACCAAGCGCACACGCCTGCGCTTTTTAGTATTAGATGGCATGATTTGAAAAGCATA
AAAGTCTGGATATTGGAATTTAGGGAGGCGGCGGGATAGAGCGATAGTTTCTCCCCATATAAAGTCTACAAA
ATGTGTGGGTTTTGATATCGATCGAAATTTACAAGGTGTTCTATAATGACTAACATTTTTGTGAGCAGTTGA
CTCTCCTTAGTGCACATTGTGGAATATGTATGCCATGTCTCTTAAAGGGGTAAAAAGAGGTATTCTGCATACTA
CCAGTGG

>negative

TGGTATTGCTGTTTTAAGTGAGGAGTTTGTGAGATAGAGGAGATGATGAACCCAGAAGAAGTAAAAAGA
AAAAGGAAATTAATAAATGATGTGCATGCAGCCCCAAAAAACTAAGTGAAAGAAAAAAGCATAACAGTTG
GGTGCCGAAGTGGTTGAAACCGAAGAAATCAAATGGAAGGTCATGGTCAAGAAGCTGTCAAGAAGG
AAGAGATATGCAAGACCTACCAGAAAATGACGTCAATAACAATGAAAACGAAAATCCAGATGAACATGAAG
GGATAGCAAGGCAAAAACG

>negative

ACCAGCTAGGCTTGCAGACCGTCATTAGGGGCAACTCCATAATATCCCTAGAGGCTCTAGATGCCATATAAAA
TTATATATATATATATATATGTGACCTCTATGTACTATACAGCAATACTATTTTCTAATTTGCATTTCCACGCCTGC

GTTGCTAAACCCACATTTTTTCATAGAATTTGACATTTTTCTCATCGCAATCTAAAATAATCTTATAACAACCGTA
GTCAAAGCCGATAGTTACCAATTGATCAATCAAGAGCTTGCCCAAACCTTGGCCCTGATACTTGGAGTTTACT
G

>negative

TACAGCTTTGGTTCGGTTTATTAAGATTATCCGACAAATTTTTGGTCAGTGCCGCTGCAGACGGTTCAATAAGG
GGTTGGGACGCAAACGACTACTCTAGAAAATTTCTACCATCATACCAATTTGAGTGCAATTACCACATTTTA
TGTATCGGATAATATTTGGTGAGTGGATCGGAAAATCAGTTCAACATCTATAATCTACGGAGTGGGAAATTG
GTCCACGCAAATATTCTAAAAGATGCTGATCAGATTTGGTTCGGTTAATTTTAAGGGCAAACACTTGTGCA
GCAGTTGA

>negative

CCCAAATGCCTTCATTGACGTTGATTTCTAGAAAACGTTCAATCTCTCTCACACGTAAATGAGCCCTTCACG
AGAACCAATTTTGCAATCAGAGCAAACAGTTTGCACCAGAGTAGAGTTCTATTACATTCAACAAATAGAAAA
GCTTCCAAGCTGGAAAACCTATTGTTAGTTGACATCATACAGTTAGCGACATCCCTTTATCCTGATATTATAA
ACCAGCACAGGGAACTTTGGTACTGTATGAAACAATTAGTTGGGTTCATATGGCGTAGTCATCAATAAAATT
ATTCCATC

>negative

GTATTGTGTAATTATTTCTTTCAAATTATATGTGAATGAACAAACCAAATCCAGGATAGCCACTGCTTCTGCA
ATCATAAATAGTTTCAGAAATATGGGTTGCAATTTTATCGAGCAGTTCATCAACTGTCTTCACTTAAAAGTAA
AATCTCTCCATAACTTCCTTCAACCTCGCATTTTTTTTTATTATATTAGGGTTGTACATTCAATATAATTTTTT
TTATTGTTCTTGAATGAATACGTCTGGAAGGTAGCGACGTCATCGGTAATTCCTGTCTTTTTATTCTGAGA
T

>negative

GTCTGATAATAGTGAATTGTTCAAAGTATCTTCAAACCTCTTTAACGTTTCAACTTCTAGGTTAGATAGCCTTT
GTGAAACCTTCTCTCAATGAACCTTTCTGCATTTTGCTTGGTGACATAGTCTGATTCCTTCGATGAATCCAAT
TGAGAAACCAAAGACTGTGAAAAATCGATCTGTGTTAGCGGAGTATAGACTTGTGTTTTTCTGCACCAGCA
CCCCTTTGGAAGTGTGTTGAACCCATGATTGACTCTGTATTAGTCGATATACCACCTGTTTTTGTCTTGAAT
TTTTTT

>negative

TTCTATACCAACTAGCTTTCATTCTCTAGTTTTATGAGTAGCACTGCTTCCCCTATTTCCATAATTAATGGCTCT
AGAAGTAGTTCTAGTGGGGTATCTCTTAATACACTTAATGAGTTAACTTCGAAAACCTCGAATAACCCATCCA
GTAATAGTATGAAAAGGTCACCAACAAGACGGAGGGCTACTTCTTTAGCTGGGTTATGGGAGGTTTTCTAT
CAAAGGGTAACAAACGATAGTCGCCGATATTGTTTCGGCTCGTGCATTAAGCTTGTATAGTTTCATATAGAAA
GTGATG

>negative

GAGAAGAGAATACTCAATTGCCTCCTCTCAGAAAGTTCATCCAAATGAAGTTCATTTATTGATCGTTGTTGTT
GATTGGGTGGATAATAAAGGAAGAAAAGGTACGGTCAAGCTTCTAAGTATATCTCAGACCTTGCTGTCCGGT
TCAGAATTGGTCGTTAGCGTTAAACCATCTGTTATGAAATTACCACCATCTCAAAGCAACCAAGTTATTATGAG
TGGTTTAGGTAAGTTTGGCACCATTCAAGGCCATTGTTGAAGAGAAATTATGGCAAAGCAGCAAGGTT
ATGAGATTGG

>negative

TGACAGCTTCGAGAATTACTTCAACCAATTGAAGCCTTACTACTTTAGCAACAATCATAAATTATCTGAATCTG
ACAAGAAATCGAAGCTGATAAGTCTGTATTTGTTGAACTTATTGTCTCAGAATAACACAACCAAGTTTCACTC
GGAATTGCAGTATCTAGATAAACATATCAAGAACTTGAAGACGATTCACTTTTGTCTTACCCTATCAAACCTAG
ACAGATGGCTCATGGAAGGGTCGTACCAGAAAGCATGGGATCTTCTGCAATCTGGGTTCGAGAATATATCAG

AATTCGA

>negative

ACGTACTCCTTAAAAGCGTCTAAATCTTCATTTTTCCGGTTTATTTCCAACCGGGAAATAAATTATTCCTAATAA
AATTTCCGGGGTTTGCAGGATGCGGGGTAAAAGTAAAAAATGAAAAAGATGAAAAAGAAAAGTTTCGAG
GTAAGACCAGGTGCAAGGAGAATACTGGGCGCCAATGCTTTTACTGCAGCGAAGAAAAATTCTAACCGTCT
GTTTCGGTTGCTAATTTTTGTCTTACTTTTCGATGGTTAGGCTTCGTGGGGTAAAAGTCGAGCTTGTTTTCTGA
AGCGGAAATTA

>negative

AAGGTCAGAGAATAAACGCTTTTCCGTAAAAGATCCACCATATGGAAGAAAAATACGAGAGTTAAAATG
CTATTTAAAAGTGCTAAAGGAATCCCCAGAGACCTCAGCTGAGATAAGTAATATCGTTGATGAATTACAAGG
GAACAATGAGCAGAGGGAAAATGGACAGATCCTTTTCGATTCTACTTGTGTTGATGAGTTCAAATGTGAAAT
AGTAGCAACAAAAGGTCATAAATCTTCAATGATATTTGGACCTACTAGTGTCTATAGTAAGTGCTCGGCCAAG
TCAAGCGGTAT

>negative

TATATATTTAATAATAAATACATTATTGGAATGGCTAGTAAATTTTGACATAACATGATTTCCGAACGAATTA
AATACAGTTGATTTAGGAGAAAAGTATCAGTACATTGCTAAAAATTTAAGCAAATGTTAAGTAAAAAGGCTT
ATCATTGAGATGAGCTTAAGAATATACTTTTTGCGTTATTCAAGAGCGATGATTACTGAACACTGTGACG
ATATCAGCAGCATGCCTGATAAATAAATCTGTACATTTCGTGGAAAGTAGTATGTACTTTTCAAATATTTCTAAGA
GCT

>negative

TTTTCACTTATTTATATAGAAAAGAATACGCTTTTTTTTATTATTTATGAAAGGAACATGAAAAAACTACGAATG
TACAAAAGCAGAGATTGCTAGAGAATACATTGGTCAAGAATTTTCGCATATGGAACGCATTGCTCTTTTAGAT
GGGCTGTTAAATAATCGTAATTTAGGTTAGTTATTGCCCTTTGCGTCTTCCGTGGAACAATGTTGGTCCAATAA
ATTATAAGAAAAGAAATGGATAGCACAAATAAAGAGCAAGCGATAATGCAAAACATTAAAAGTCTGTTT
TCCATT

>negative

TAGATGATAGTTGATTTTTATTCCAACAGTTTATCAACTAGTAGTCACACTACCAATATATTATCATATACGGTGT
TAGAAGATGACATAAGGTATGAGAAGCTTTCATCGAAGGTAGAGGAAGCAGAAATACAAGGATTTATAATGT
AATAGGGTAATGGAACATATAAGGGAGGAGAAATGATGGTGATATTAATATGCAGAAATATCGATTCCATTTT
TTCAAAAAAATAGTGCCAACTATTAAGAAGTAGCGAAACAGCAAAGGCATATTTCCACATTTTCGCTTTTAGC
AATATA

>negative

AGTTCTCAAAGCAGGACCATGACGAATTTTTGAAGTCCTTGGCAAACACTTTCTTTCTTGGATACAGAA
GGCCGTGTTATTAGAATGGATTCTTTTCAAAGTTTTGGCCCCAGGGACAAGATTGGGTTGGATTACTGGT
TCATCCAAAATCTTGAAGCCTTACTTGAGTTTCATGAAATGACGATTCAAGCCCCAGCAGTTTTACACAA
GTTTTGGTCAACGCTACGCTATCCAGGTGGGGTCAAAGGGTTACTTGGACTGGTTGCTTGGCCTGCGTCAT
GAATACACTTTG

>negative

ACGAATGCCTATGGTGACTACCCTTTTAAAATAACATACATCTAAAAAGTAACGACGTTGAAGATAAAGAGA
AGTATCATAGTGTGTTGGATGAAAATGACAGAATAATCATAAGAAAGTATATTGATAGTATTGCAAACAGGTT
GAAAATATTGAGGCAGAAGATGAACCACCAAAATTAAGTGATGCATAATATGGTTTTCTTATTAAGTACAAAT
GACCTGCTATATTTCAAGTATCTTCATGATTATGTTATGCTACTCTCGAAATGCTTTACGAGTTCGTCATTA
GTATTC

>negative

TGCTCCTTCAGCGAATGCGTCTACTAGGCCATCTCCTACTTTAGCGTCTCATGTTTATCATGATCTAAAGGATA
AAATCCCATAATTCTTGATGGCGGAGCGTGCAAGGTTGGTGTAGAAAAGTACTGTTGTTGATGGGTATGTA
ATCCTCCTACGCTACTGCGACCTGGCGGTTTTACATATGAAGAAATTGTTAAATTGGGTGGTGAAGCTTGGTC
TCTTTGAAAAGTTGAGAATAAGAAAACAGTTGAAAAGGGCGAAAAGGTAAGAACGCCTGGTATGAAGTATA
GACACTATTC

>negative

TATTTGGAAGTAATATAAAGATAGAGCTTAATCAGTATCAAATAAACGACATCAGTTCAGAAGGTAATGGCGC
TGTTTTCTAACAGTGATATTATCTTTGGTTGTCTACTACTCTAGAGCCCACTTGTTTTGAGGCAGTTGCTAA
ACAGTAAAGCTTCTGTGGAGCAGAAACATACTTATATCTCATTAAATTGGAAGTTACAAACCAGTGATGCACGA
ATGCGATAAGGAGTTGATTGATAAGTTCAAATCTGATAATGAAAGCGCTTGCATTTTGGTAGATTCAAGGGA
ACATACTT

>negative

TAATTTCCGATGAAGTATGGGAGAAATGGATCAACTATGAAGTTGAAATGGCCAATAGGCAATTCATCAATAT
AACTAAAAATCCGGAAGATTTCCAAAATCTTCTCAGAATTTTGTCAAATTAATCAATAAAATTTACGATTATTT
GGAACCGTTCTACGATTTGGATTTTGTCTATTAGTAAGATACAAACTAATGACTTGTTTCAATTTTATGAA
CTTGACTTCATCCTACTTGGATTACATTTAACTGTGCGATTCAATGAATGAAACAAGAACTAAAGAGCAGGAA
TTGT

>negative

TTATTGAATTACTCGAACGGGTTTTATCTTCTTTTCTGATCTGGGAAGCTATGATTCGGTGTGTATAATAAT
TTGATCAAATTATTGAACATGACCACTGACGAGATCAAGTCTTTAGATTTAACCTTTGAAATAGATGAGCCTG
AAAGTTCCGCAAAGTTGTTGACTTAATTCGAATGGTTCAAAAACGTACGTGACGAAGGATAATGTGTTGC
TCTACGTTACTAAAGTAACGGATTACAAATTAACAAAAGATGCTTCAAACCAGTTTCGGCATTCCATGGAGG
GCTCAGT

>negative

TATGACACGTATGGAGGGAAGTAAATAATGAAATTGCCAAGGCATCACAAGAAACCAAAAATTTTATTTTC
GGAGAATATCATGAGACTATGTCTGGAAGAAATTGCCACTTTCAAGTATATGCAAACGGATCCTAATTGGGCA
AATTTCTCTATAACGGTAGGACAAAGAAAATTGAATTATTGGATTTTCGGTGCCTCCAGACCTTTTGCAGAAG
ATTTTATTCTAAAATATAGAAAATTTTAACTTACGCCACATTGAGAGATAGGAAAGGGGCGTACGAAATGTC
TGTACAACT

>negative

GATTTTCGGGCGAACTAGCTTGTAACCCAGCATAGAATCAAGGGAACCACGACCAGAAATGCAATGTAG
TAGAATTTGAACTCAGTAGTTTTCCATAGTGATGGCTTAGTGGTAGTAGAGGCATCCTTTTTTGGTGAAGGTT
TGATTCTTGAATCTAAGCCCTCGGAAGTAATTAGGGGAGACAGGATGCTGATCAGCGACATTTCTTGAATT
GTCTGTTAACAAATGCTGATTCACGCTTTGTTTTTGCCTTTGTATGATTAACATCTATATATCGAAAGCAATATG
CTAAGTTAT

>negative

ATCAGACGTTTTAAGGAACAAGAGAAGAAAGTTGACTTGTCTCCAGGCCTGGAAGTACTAGAGCCATTTGATC
TCGAAAAAATTAGAGAAGACTTGCAGAATAGATTTGGTGTATGTTGATGAGTGCACGCTTGTCTTATAACA
TGTACCAAGAGTTTATGAAGACTTCCAAAAGATGAGAGAAACGTATGGTGTATTATCTGTATTGCCAACAA
GAAGCTTTTTGTCTCCACTAGAGACTGACGAAGAAATTGAAGTTGTAATCGAACAAAGGTAACAAAGGTAACAA
TCAAGCTACAGGC

>negative

TATAACCACCTGCTAGAACAGATGAGATTTCTGTTGGTTCTGTTTCCAAAATTCAGCTGTATGCATGGTTTTG
TCAATTTCTAGGTATGAATTACTGGAGTAAGCAATAATATGAGTAAGCAGTAAAACCTTTTTTTATTTGGCTG

ATTGGGCAAGAAAATCAAAGACAATAGAGTGGCGCATAGATGTTGCTAGCATTATTAGGTTGCCTTACTCTT
ATATAAATCAAGCGGGGAAGCTTGCCTCAAGCCAATCACCGCACCGAACAGGGATTGCTCGTTTACCCGTATT
TTGATTT

>negative

TGGTTGCCATCTCATCGCATCCAATGCTGTCTGTAATCATTTTATTGGACTTTTCTTTGTTTGCTAATCCCCCTTT
TCTTTTTCCCCTTTCTTTCTTGTCTTGTCTTCTTCTTAACTATATTTCTGAAATTAAGGAAAAATAAGGCCAAA
AAGTGGGTGGATGCATCTGCGACTTCTCTAGTTTTGCGCCTACTTGGGCGCGCTAATAATAAGGGTTTAGCTT
CTTAAAATAAAAATGTCAGTAACAGTTGTACGATAAGGTCTTTACTTTTTTCTCTCGAGAAATGTCTTTTTCT
AA

>negative

TTCAAACCTTTTGTTCATGCGATTGCAAATTTGAGCCTCTTCTATCTTTCTTGAACACTGGGGGTATTTACCCAT
TATCAATTAAGTCATCAATCTCATCGCCTGGCTTACCCCAATTACCCTTGCCGGAACCTTGCTTCTTGATGTGAT
TTGGAGATTACCGTAGTTACCAGTGTGCGAAAAGTACTTTGGATCAGCCTTTCCTTCACGTTCCGGTCCACTT
GTTTGTCTCGTCATTTTTTCTGATTGGTTGTACACTTGAGCGGTTTGTTACTGTTGATTGTTGTTTATTGTA
TAA

>negative

ATATATAATTAATATTTTCGAGATTTACATACTAGTGGTTACTTAAAAGTGAATCGCAAATTATATCAGAAATG
AACAAAGATACGCAGTCCAAATTATTGACAACAACCAGCATATGACTTAGTAATATTTATGAAGTTACTAAA
TCAAGATTAGAAACGTAAAAATAGAATAACATGATCAAGTTCAAGTCTGAATTCCTTTAATATTTGGATAAGT
AAATTCACTACGTGACATGATTGGTTGGTGCCAACATAACACAATTTAACATTATGTAATCTACAGGATAAGT
AGC

>negative

AACGGATAGTGTGGGTCCGTTGATAATACGCAGGTGACGTTTATAATGTGAACACGTCATCATAGATGGT
TGTTGGTAATGTGCCAGTTAGAGGCCATAGCTTTGTTTGGGGTCATCATGCCGTGCTGTTGGTACTGTCCAT
TCTGTGGAGGTGGTACTGAAGCAGGTTGAGGAGAGACATGATGATGGTTCTCTGGAACAGCTGATGTCCCA
GGTGTGTCTCTTGTGAGAATTAACCTTAGTGAATCTCTATCAAATTCGGTAAATTGGAAGCTGAAACGG
CTAACGGATCT

>negative

CTGCTTCGTTTCGATAGCAGAGAAGATGTACGAGACATGCAAGTGGCCACACAGCTATTTATAACCATGATGT
AAAGGGCAAAAACCGACTGACAGCTGAGGAACTACAGAACTTACTACAAAACGACGACAACCTCCATTTTT
GTATATCATCAGTAGATGCGCTGATAAATTTATTTGGTGCTTCCAGTTTGGCACTGTCAACCAGGCAGAATT
CATCGCCCTATACAAAAGAGTGAAAAGTTGGAGAAAAGTTTATGTGGACAATGATATCAACGGATCGCTCAC
CATTTCTGTAA

>negative

ACGTGGGTTTTTTTATTATACTGTATATAAAAAGAGGACTGCAATAGCACAAGATTAAGATAGAATGGCTTCAA
ACAGCCGCCTTTTATACATATTGGTAAAAGCTCGCGAATCGCACCATATCCCTTATCCTGTAATCAAATCGATCT
AGGTGCAGATACAGATCAATTCATAAAAAGAAATTGAAGCACCAGTTTATCACTACTACACTATCTTTTTCTTT
TTTTTTTTTTTTGCGAAGTTTCGCCCTTTGTTCAATATCACTTGATAAGTTGTGGGCTTTTTCTGTCACTCATT
CGG

>negative

TTTTGAGACAAGAAATTGATTATTTTAAAGGCAGGATTTACAGAACGCAACACATGACGAAAAGAGCACT
TTAAAAGTCGAAAATTTGAAGTTGCCCTACAGCAAAGTGAGACTGCGGTAATAAGTTAGAGATGCAATT
GAAAACCTCACTGAAAAGAGCTTGAATTAGAAGAGGAATACTTGAAAAGAAAAGATCTACACTTGAAAA
ATCAATTAGAGTTCAGTAAGTTAGAAGAAAGCTTATCGAAAAGACCTGAAAACCTCAGAAGGGAGGTTCCAA

AAGGTCAATCAAGAAT

>negative

GATCCAGAACAGTCAAACGGTTTGAAGCCTTGCATAGATACGCATATGCTATTTTCAATAAACGTGGTTCAG
GTGAATACTTATTAAGCTTTGCTTTGAAATGTGGTGGTGAACCAAGACTATCATTGGAGCAGCAGCTATTCGA
TGGCAAAAAGTCTGATATTTAAAGAATAGTAATTGTGACTGGCTTTGGCTTTATGGCGATGACGATTGGATG
GATGTGAATGGTGGACTTAGAGTATCAAGATTCTTCAAAGAGAAGTTGAAACAAAAAAGTAACGTCATCATT
GTTCCCTCAT

>negative

GACTACCCGACATATGATTATATCCAAAGCCATCTAAATGCATATTATAACGCCAATTTAACTGATTGGGAACA
GGCTGGATATACTTTCCAAAAAATATTCTAACAGGAGGTTGTAGTAGTTCAAATTTCTCATTATCCTGAGGTT
GATTTTTTTTTTCAACTGGTAAAAACCTACTATCTAAGTGCCTTTAATTCTAAGGAGGCCAAAATAGTCTGCG
GTCACAGTCGTTGAAAGTTCTAGATTTGGGTACGGAAGCAGCCATGTAATGGTCTTCTTTGTAATAATATC
ATCAC

>negative

ATTGTGAAGAAATCTATTAATAAATGGCCTATGGTCAAAAAGCACACGGAATGGTAACGAACTCCTGTCCAGT
TTGGCAAATAATAAATACGCTAAACACACAAGAATTTGCTGGAATTTATTAATGTACCCTGGGAAAAAATT
TTTTTTTTTCAACCATTGTGTTAATTTGCGATCTTTAATTTGGAGGCTATAGCTTCCACAAGAAAGTGTGCGA
TAATCCACGAAGGTACCTCACCTTGTAAGCATTAAAGATTTCTACAATGGAAGACCAGTGAATATAATG
ATTTTTT

>negative

TTTAGGTCCTGGTTAATGGCGAGACATTTCAAGTTGTTGGGTGCGAAAGATCAAACCCAAGATAGTATGAGTCT
AAAGACATTGTGTTGAAACCTCTTGTCTGTCTCTGAATTACTGAACACAACATTAAGTACTAATCTCATC
CTCCTTTTGTCTTCTCGAGAGGGCCCCCTATTTCGTCGCTGAGATTGCATTGGCCGAATTGAAAAGTGAC
AGTTATGCACCTCAGCGGCTATTCCCTGCGTCGCTTGTGAAGATTGAGGATTATAGGAAGTAGTAAGCTGG
AAATGGTAA

>negative

CCACCGACATCGAAAACCTTAAACAACGAGGTGCAAACATTCAGAGCTTCTTGTCCATCGTGTACCCAAGAGT
GTGAAACTCATATGAAGCCAGTAAATATCCACACTTTAAGAAGTCAATATCATGTGCGACGGTCTGCGATCAT
TGTGGTTATAAGTCTAATGAGGTGAAGACCGGTGGTGCATCCCTGACAAAGGAAGAAGGATTACTTTATAC
TGTGACGATGCAGCTGACTTGTCCCGTGATATTTGAAATCTGAGACCTGTAGTATGGTAATTCCTGAATTACA
TCTTGATA

>negative

AAAATAAGGCCATCATATATATATATGCGGCTGCGTGCGTGTATTCTCCCGGATAATATGGTGCCTTGCAATT
GGAGTATTGGAGAAAATTTCTTTCCCTTTCATTACGGCGGAAATACTTCATATAAAAAAAGAATACAAT
CAGTCTTTAAGACTATACGCATAAGCATTCAAGACACATAGAAACACAAACCTATATTTTAAATGTCAGCATCA
GCTTTAATTTGCTTTAGAAAGATTTTGAATAGTGAACAGGCCCTAAAACAGTACACTTCTGGGCCCA
ACTTTGA

>negative

TGCGTACTGCAGCAGTACGCGCATGTTCAATCATGGAACGAGCATCTGCTGTAAGCCCACTCATTGCACAA
CCAATATGACGATCAATCTCCACGATTTTCTCAATAGAATCAGATTCTAATAGTGGTGGAGGTGGCAGTTTTCTC
CACACCTAGTACAACACCTTCTTTTCGTTGGCAATACCAATTGCTGTAGATCCTAATTTGATGGCCTCAAAGAAT
ACTCAACTTGAATAACCTCCCTTCTGGGGAAAATGTGCTTACACCACGATCATATCACTTCTAGTTAAGAA
CATCCTT

>negative

ACATTCAAACTGCTGAAGAAGCTTTGGACTTGATTGTTGACGCTATCAAGGCTGCTGGTCACGACGGTAAGA
TCAAGATCGGTTTGGACTGTGCTTCTCTGAATCTTCAAGGACGGTAAGTACGACTTGGACTTCAAGAATC
CAAACCTCTGACAAATCCAAGTGGTTGACTGGTCTCAATTGGCTGACTTGTACCACTCCTTGATGAAGAGAT
ACCCAATTGTCTCCATCGAAGATCCATTTGCTGAAGATGACTGGGAAGCTTGGTCTCACTTCTTCAAGACCG
CTGGTATTCAAA

>negative

ATCACATGAGTCGACTGAGCTCTCTTGTGGAATCAGTCAAAGTTTCAAAGGCCTTTGAATAATCTTGAAA
AAGCCATCTTGGTCCAACTACCACCAGCAGCAGATTGCTGTCTGGATGGTACTTGACAACCTGTTTTCTGT
GAGCCTTGATGATTTGACTTTTCAAGTAGCTCTGAAACGCAACTTAGACAAACCCATAGCAGCATACAAATCGG
CAGTTTTCCAGTCTCTAGCATCATGAGTCAGTAAATCTTCATCGGCCAATTCAGTGTGAATAACAACCTCATCT
GGGTCGAC

>negative

AACGACTTCCCAATCATGAGGATCCGAACCTGGTGTGTTTTAGTAATCTCTTTGCAAACTGAGTGAGTTGT
TTGATAAGGAACGTTTACGAGAAAGTCTAAAATAACAAGAACAATACTGGTCCCAAAACAGGACAAG
AAGTGAAACCATAAGCGGGTAAATCCAATTGTTGAAAGTTTCCACCAGACGCTAAGTGGTAGCCATAATAG
CATCCAGATGCGAAACACTAAGGACTTGTAATTTATAACAAAACAGGTAAAGCTGCTTCTGAAAAGATC
TTGAGGTAGAAC

>negative

CGAAATTAACAATAGTATGTTGATTGTTATGCTTTTTGACAAGAAATCCATCAATATAAACAAGATTGTCCA
GTTTCCGTCTTATCATCATCTAAGAATGTAATAATTAAGCTACTCTATTGAGAAGAAGCAGAATCTGCGCTATG
CAGGTGCAAATCTCCAGCAGCAGCAAAGAAAATTCAGTTAATAAGAAATCTCACTAAGATAAGCGACTGTCT
GTCCCAACATAGAAAACAGAAGGATGTCTCATTATCGCTTGATTTCCGGCCTGCAAAAATAAAGCAGTCGG
TACGTGCT

>negative

TCCGTTCTTATATCGAAGAGGCCTTGCAAGTGATGCTGCAGGATTTGACAAAGAGTGGAAGCTGTTAAT
ACTGAGAAGGAAGAGAGTCCTTTGACCTGGAAGACATTCAGCTCCCAAGAAAGCTTACCGATTTAAGCT
TACCTGGATTCTAAAAGGATTTTCAACCTGCGGTGTTTACCACTCTTCTTTATTATTTTTAATTGTCTACAC
GTCTGAAATGCTGACCTTATATCACGTTTCTGTTTCCGGTAGTAATGTTTTTATCATGACGAGAGATTTCC
AAAATATG

>negative

TCATGTAATGTACTGAAGTTTCGAGAAAAAGTATGAAATATGTTAAGAAGATACTACCGCTTTACGCGAGA
TATATCAATGTGAATCCACAAGAAGAGACGATCACCTTCTTAATTGAAAAAGCCAAAGAAATGATTCGATTGT
TGGGCAGCGAATCTGATGATAGTGAAGGTTCCATTAAGCAGACTTCCGATGAATCCACAATAAAAAGAATTA
AGCCTAACACTGAAATTACACAAAAGTCATCAAAGAGAACATTGAGAACGAAGAGTATGTGATCAACTTGT
TAAAAGTTAG

>negative

TTTAAGGATTTTCTTGGAGAGAGCTTGAAATTAAGCGTATAACGTCCAGCCACTGGACTACGTTTGCTTGT
CTTTGAAACAATCCACGTTGGAGTAGAAGATATCTCTACTGTAGTGTTTTTACCTAGCGGTAATTTTTCCAT
AACGACTTTCAATAAGTTTAAAAGGATTGCGCATCTTTCAACTGAACTGATGAGTGCATAGATGCGGGCC
ATTCAAAGGGAAGTCCAATGTTGTGTGAATGTCAGGACTGCTGTATCGCCTTTTTTTTTTTTGTGTTTGAAG
ACGATTGAA

>negative

CACGAAATCATCAAATCATAGATAGTTACTGCTTTTCTCAGAACTCCAACGGAGAAAAATAGGATATTAGAGT
TGAAGAGGTCAGCACCCATCATTACTACATAGAATAGTCCCATGGCGAAATTAACACCAGTAATAAGATTAC

AATACCCGGGTTTCGTGCGACTATGTCAGGATCTTCGGAATATACCGCTACCAATAGGAACGAACCACTACTA
AACAGAACGCCACCAAGTATGGAATTTATTAGCAATGTATCTAGTTGCAGTCTTGCTTTCTTCATTGCAGTGG
CCACCACC

>negative

TGATTCGTGGCAACACCCATGGAAGAAATAACATCTATTTTATTGTGATGGGCGTACTCTAATAGGTCTACCT
TAGATTCTAGATTATCTAGACAATCCACGATAAAAGTTGGGGACTCACCGTCTGCAAAAATTAATCGTGTGA
GTTTTCTTAGTCCAGGCCTTGGCCCTTGCTTTTATTTTCAGACCAAGGAGCAATTTAGACAAGTGTCTTTC
AAGCATTGAACCTTGGGCTTCCAATATCTGATAAACTGCGCAACAGTGGGTATTCAAAGAGTCGATAGATA
TGTTTTC

>negative

CGGTCTCGATTCTAATAACGGAGATTTTGTGGCCAAGAGACACCAAGGGCAGCACCAAAGTTAAGTAAA
AAGAGACTTTCAAATACATTGGATGTTAATTGTTCCGATTATGAGTCTAGTGGACAAAATGCAACTTATAATGA
TAGTGAGTCTCCCTTAATTAAGATTAGTTTACTTTTTCTGTAGAATGTTAATTAGTTTATTGCATAGAAAA
TCTTAATACTGAATGACAAAATTTCCACAATTTTTTTAAAAAATTATCGACAACACTGCAGGACTCGAACCTG
CGCGGG

>negative

TCACACACGTCTTCCCTGAAACGCTTGAGAGGAAGATTAGCCAAGGTATATAGCAGCATTATTTGTTTTTT
TGCCGGTCATCTTCTAATCATCCAATAATATCCTTGATTAGATAACAATTGCTTATCTACGTATATATACATA
GCACAATCTCGAAAATATAACTAATAACAAAATAAGTATTTAAAGAAGGGTTGATGAAGTCCTAGAAGTAC
CAGACCTGATGAAATCTTGCGCATAACGTCGCCATCTGCTAATTTAATTGGGATTTCAAATTATCCAATTGCT
TCA

>negative

TTTTGATGGCGGCTTCCTTTTTAGGGCCCGCTAGGATAATTCCACATGGTCATTCTGTTTTGTCTGGTGTGC
AAGCATAGCAAAATTTGGGTTTGCAATGAAGCAAGTTTCTGCATCTTCTACTAGCGCCACGATCCACTCTGGC
CCAGTATGTAAGAGCAGGAGGCTTTATGAATTTCAAACCAATCGCTTTTTATAATCAGCAATCATCTCACT
CGATATACTTTGTAATCAGCCATCGGAGCTTTGAAGCTAATTAGTCCCTCATTAAATTGTTATTGGAACAGCGC
CTATTT

>negative

TACCGCAGGGGCATTTGTCGTCGCTGTTACACCCGTTGGGCAGCTACATGATTTTGGCATTGTTCAATTATT
TTTGCAGCTACCACATTGGCATTGGCACTCATGACCTTCATTTTGGAAAGTTAATTAATTCGCTGAACATTTTAT
GTGATGATTGATTGATTGATTGTACAGTTTGTCTTCTAATATCTATTTTCGATGACTTCTATATGATATTGCACT
AACAGAAGATATTATAATGCAATTGATACAAGACAAGGAGTTATTTGCTTCTTTTTATATGATTCTGACAAT
CCA

>negative

GATTTAAGGTTTCGATAATCCCACCACCTTCGAGCAATCGCAAGAAGGAAACTCTAGCTGGTAAATGGACAC
AGAGTTTAGCTAATGAAACTACACATGAACTATATGGGAAGTAGGTGATTTAGTTAGCAATCCGAAGAAGA
AATATGGCTTTACTAAATTCACCGCAAATTTGAATGAGATAACTGAAATTGAAAAGGGCAATTTACCACCTAC
GGACTCAAGATTAAGACCAGATATTAGAGCTTACGAGGAGGGAAATGTTGATAAGGCGGAAGAGTGGAAG
CTGAAATTGGAAC

>negative

ATGGGAAATGTAACCTGAGACGGGTTAGCTTGTGCCAAATTATCGTTGTAACCGGCGGTACCAGGAGCAG
TCGAGTTTCCTGACTTCTCGTTGTATGAGTTAGAATTTGTGCTCACAGTAGCAGACCTTCCAAGGGGCCCTT
GATGAGCGTTTTCAAGTTCCGACATCTTTCTTTACCTCTAATATATCTTTTTTCTAGAAAAATAATTTTTTG
CTGGTTTTAACAAAGCTATGAAGTAAATTGCAAAGTAAAGCGAATCTGTTTTCGTATATTATATATAGAA

AAATTATT

>negative

GCAATAATGATTGGTAGTTGCCAAACATTTAATACGATCCTCTGTAATATTTCTATGAATAATTATCACAGCAAC
GTTCAATTATCTTCAATTCGGCTTCAGTACTGTATGAAATACTCGCTAACATTTTCTTTATTCTATAATAGCACAG
TGACACTTAAACGTCAAACGTGGCGCACATTAATATACGATGTATGCATTTGGCTTGACACTGCTGTAATAAG
GAACATCATCATCCGTCAACTAGTAGTCACATTAGTAGTATTATCACATGGTGTGTAAGAACATTACGTAAA
GA

>negative

TAAAGAAAAAAGCCTTCTGCCAAAGAGGTTAAGAAACAACTGTAAAAGCCCCAAAGAAACAGACAGCT
TCTCCTTTGTCTTCTTCGACAGAAGAGCCCAAGAAGAAGAAAAGTGGTTTCTTCGGCAAATTGAAGAAGCT
ATTTAAGTGAATTATCTAAGGATTGGTCTCATGTTGCCGAATCATAGAAATATAAGAAAAAATTAATAATAA
AAAGAAAGAAAGTATAACTAATATTGGCAATAATGCTAACACATTACTAATAATAGCAATAATTAATAATA
ATAATAATAAT

>negative

AAAGAACTGGCTACTAAAGCGGAAAAGATATTAGCTAGATTTAATGAACTACCAAATTATGACCTAAAAGCG
GTTTGACCCGGTTGTTCCATGATGGATTTAATGAGGTTGACATCGAAATATTGAACCAACTAGGTATAAAAA
TTTTGACAATATTAAGAAACGGATAAATGAATTGATTTTTGCTCAAAGATTTTGAGAACCGAGAAATT
TTAAAAAGCTTAAGTTTTGAACCGTTAAAATTCGCATTGAAACCTGAATTTATTATTGATTTACTGAAACAAA
TTCATTCT

>negative

GTGGATTCTCGAGAAAGCAGATGGCTTCCGTCGTTATTGAGCAACATCGAAAACAAAACCGTTATTAATGCT
GCTCTGGGGTTTGATAGCTACTTAGTTATGAGGCATGGTAATAGAGATGAACAGTCTTCAAACAACCTGGGC
TGTTATTTTTGCCATGATGTGGTAGCACCAACTGACAGTTTAACTGACAGGACTTTGGATCAAATGTGCACAG
TAACTAGACCCGGCGTTGCTATGATGGCCTCTCTTTAGCAGTTGAATTGATGACTTCCTTACTACAGACCAA
ATACTCTGGT

>negative

CTATTTATGAATTTGGCGTTTGAGTACTACGAAAATTGTTTCAGATATGAAGGATATTTTCGAGAAAATACCTACA
AGAATCTTTGTCCACTTTACAACTATCGACACATTGAGTTTTTCGGAAGAATTAGAAAAAATTAGAAAGAG
AAGATTTGATAAGTTTTGGGCAAAAATAATCCTGATCCAACAACAATATTCAAAGTTTGTTAATATGAGA
ACAGGAGTAGCAGTTTTAATGATTCCTAATGAATCACTTGTACGGGAACTAAGTTTCGGGGTAGCGCCA
GTTGAAGAA

>negative

ATCGGTGTTTTGAACTTTTTGATTATTTGTTTCAAGTGGCTTTAGTTAATTATGTACACTTCGTTTCTTTTTTCT
ACTCTTAAAAGTGAAAAAATGAAAAATCAGCGGCATGTATAGCATAAGATAATAGGAAAAAGGTTGTGAG
TTATTCTTCGAGACTATTTGACTCGTATTCTAAATTAGAATTCAAGTAGGTGGATAATGTGACAAAATGAATG
AAGGTTAGAGCTTTACACAGAGTATTATCCTCGGCGTTTTCTATCAAAGCTTCTGGTTATTCCATACTTTTTTC
AAGGA

>negative

CAATGGAAGAATCCAGAATGCCTAAAACCTAGTTATTTAAACAAAAATTTGAATCTGCTCACTATAATAACGTA
CGTCCCTCTTACCCTTTATCTTTAGTCAATGAGATAATGAAATTTCAAAAGGCACACGCAAAGTTTGGTTG
ATATTGGATGTGGCACAGGAAAAGCAACTTTTGTGTTGAACCCTATTTAAGGAAGTATTGGGATTGATC
CTTCTTCTGCTATGCTTTCGATTGCTGAGAAAGAAACAAATGAACGTAGATTAGATAAAAAGATTAGATTATT
AATGCGC

>negative

TATAGCGGGCATTATGCGTAGATCAGGACTTAAATTTTTTCATTGCAGAAGTCCAATTCAGACTCAGTATGGT
TTGTTGTAGTGCTGGTGTAAGATGGTGTATTACTTAAGACTGATTTGGTTGCTCAGGTATTCATTCAATA
AAATTGTGAAAGAGAACCTGGAATATAGAATGGAAATATATATCCTGCTACTAACCCCAATGGAAGGTGACGA
TCACTTCTGTGCGTTCCAATCCCAGTTTTTGAATGTGCGAGTGGAAAAATTCTAGAGGAACAAATTGATATT
TTCAAAT

>negative

TATTACCCAAGAAGTTATGGCTTGTGGTAGGCCACAAGGTACAGCCGTCTACAATGTGTGTGAATTTGCTAAC
CAATTCGGTGTTCATGTATGGCTGATGGTGGTGTTCAAAACATTGGTCATATTACCAAAGCTTTGGCTCTTG
GTTCTTACTGTTATGATGGGTGGTATGTTGGCCGGTACTACCGAATCACCAGGTGAATATTTCTATCAAGAT
GGTAAAAGATTGAAGGCGTATCGTGGTATGGGCTCCATTGACGCCATGCAAAAGACTGGTACCAAAGGTAA
TGCATCTAC

>negative

GCAATAAAGTGTGACAAATTGGTAGCATTGATAGTTATCCCAATTGACCCATAGGCTGTTGAAATGAAACCA
TCAGTATATGTTGAAACCTCAAGTGAGGCGTCAACCTCTAAGTGAGGCTTCAAGCTTCGCCAATATTATATAT
GCCACATGACTGCAGGGTCCTATTTAAGGAGCTAGCTGCAACGACTTTGTGCTGTAAAGGGGTGCAGCA
GCAATGTAGCCTATTTGCTCGAGGTTTTCTTTCTTACGAGAATGCTAGCAATTCAAGATAGTACGTTGTAAT
ATGATGCA

>negative

GCCAAATAGTACGCCTGGTAATATAAGTAGTTTAGAGTTTGGTCAATCTGTGATGACTTTAACTGAGCGGCAA
TGTACAGTCTATCGGACCTTAAATTTTTATAGTTTCGAGGTAAAATAGACCCCTGTCGTTACAGCCAGAATAATC
AGTGAGCCCAAAGCCACTATACTAAGTGGCGTTAGTTGAGTTCGGATGCCTATCTAAACGGAGGAGTG
AGTTCCAATTTTGATGGCAGGCCAAATCGCATTGTATTGTTAAATCAAAACAAAGTAGATTATACCCAACGT
GTTCTTAT

>negative

TGAGGCAATACGATTTCGTCGATACAAAATTTAACAGATCGCGTAGTCAATTGGGTGATAATGTTAATGATTCA
TCTCTAAAAATTAACATTCAGAGAACTTATTAGACAGAGATTTTCATGAAGGTATCTCCTACGAGCAATTGTT
TCCAAAGGGATCTGGAATTAACGAGTCTATTAATAATCTATCTTAAAATTAACGATGAAATTCAAGAAAAGA
ATAAAAACCATTGAGAAAGACAACATAACATTAGAAAAAGATATCAAAAATTAAGCATGACATAAATGAG
AAAATC

>negative

AATAACTCAACCCAGATACCATTAACAACAACACTACAATAATGTTAGTGGCAAAAACAATAATAACAATAATAT
TACTAACAATAGTAATAATAATCACAACAACAACAACGACAACAACAACAATAATAATAATAATAATA
ATAATAATAACAATAACAATAGTGGTAATAGTAGTAATAATAACAATAATAACAATAATAATAATAATAATGA
CTTCGGCATTAAAGATTGATAACAATTCACCGTCTTATGAAGGGTTCCCGAGTTACAAATACCGCTTTCACAA
GAC

>negative

ATCTCTGCTGGTTCGCTACTTAAATTGGAGCTACAGAACAAGAAAGGTTAAATACAACAGATGGATTAAAGAA
CAAGAATTACAGCTGATGGAGAAATATAAGGTGATAAAAACAAGGTAGCAGAACTTATTCACTCTAATTCTC
ATTATGCATTCAATTTAGTGGAGGCAAGGTTGCATCCAGCATTGTGACACTTCTTCTCAGTAGCATTGGCTTT
ACTGCCTTTGGATGGTGTATTTTCGGTAAAACACCGCTTGCTGCTGTATTATGCACAAGTGCATTGCAAGTT
TATTTTCA

>negative

TTGAAAATCTTTCTGTTAATGCACCGGAAACCGAGTTTCGACAAGTTCCCATCTTTGTTAGATGTTTCAGCCAT
TAGACATGTCGAAATATGGGTTTTCTAAAAATGTTCAAGGTATCAAATCACCCTTTATGGTCGAGCGACGG

TGGTAATGCTGTCGGCGTCGTCGCTTTTGTAGATTAGTCACTGCTGTGAGAATATACCATGGCTATGCAT
TAGATGGTGTGAGGTTTTATTACAAGGAAAAACCAACTGGAACAAAGGATGCTCCCGCATCCAAGCCCTCT
GTACCACCA

>negative

CTTCATGAAATAAGTAACCCTAAATTTTTATCACAACATTCTAATGTTCTTCATTTTCTGTAAAGAAAGAGCAG
GACTGTGGCAGAATAGTACCATTTTCATCAGCAAATGTGAGGCTATGCCATTATTTGCGAATGCTATGAACCT
ACTGCGTTGCATTCTCCAAGTTCCCGCTGGGTGGGTCGCCACTAACTCTTCCGTGTGGCCGTCTATTGCTGA
TGCATTCAAACCATAGTCACCTGCGATAGGGTTAGTTGTGTAAGAGGTAAAACAGTGACCAGGTGTTAATTC
TTCCCAGT

>negative

AATCTGCCTTAAAGAAATGGGGTGGTAACTGGGAGATCAATGCTGGTGATGGTGCTTTCTACGGTCCAAAGA
TTGACATTATGATTTCTGACGCTTTAAGAAGATGGCATCAATGTGCCACCATCCAATTAGATTTCCAATTGCCA
AACAGTTTGAATTGGAATTTAAATCTAAAGATCAAGATAGCGAGAGTTACGAAAGACCGGTCATGATCCAT
CGTGCCATTTAGGGTCTGTTGAAAGAATGACTGCCATTTGACCGAGCATTTTGCTGGTAAATGGCCATTTT
GGTTATCAC

>negative

AAACTATGAAGGCGTAGCCTTTACTCTTCTGGGTATCTTGTCTTGACTATCCTAATTTTTTCGATCTCGCCAA
ACTTAACAAAATACTTTTGCAGTTCAATTTTCGTCAAGATCGTATGGTAGCCTCCCAATAAATATCGTTCTGTAG
GGATCTGTGCCTTGATATGAGGGTCAACGTTAGGATTCCAATTTGTAGTCTCCGGTCTAACAATTGAGCAT
TTTTGATCTTGGAAAGTTTGTATGCTTCGTATCTTTGGAGATGGTTGTTTGGAGATCCTTCAGGAAACTCCTC
CATAT

>negative

TTTGCTGCTATATACGACTTGGCTGTAGAGAGATCTACGTAGGATGTGTCCACTATCAAGGGGGGTTTACC
AACGTTATCTTCTATTTAAGTGCTCAAATGAAGGTTGCATTATATCCCTGGCAGTTTTCCCGGCAATTTGCC
GGCCGCTTATAATAGTCATGGTGAAGGATTGTTGCTTGTGTTGCAACATGACAGTTGCCTACTAATA
AATAATAATCAAAGTCAGTTTCTCAACAATGAAAACTGTTGTGACCTTATCGAAGTAACAACATCGTATAAT
AATTAA

>negative

CCAGAGTCAAGAAGCTTATAAACCCAGAAATATGGCTCCTCCAACCATTGTGACATCAGTTACGCCGCTGA
GACTTTCAGGTATCACGTGTAATAAAAATACCCAGGAGTGTTCCTAGAGAAAAGGAAACTAGTAAGGACA
GTGTCAAGCTGGCAGCATCGTTCTTGCAGTCCAGGAACAAACAGTACGAAAAGACACGGCATAAGTTGT
ATGATTAGGATAGCCACAATCGCATTGTAACGGGGTCCCAGGACAAAGAGGTGGTTCTGCAGAAAGCAAAC
TAGAGAGTAAAAAA

>negative

CAGCCAAATCTCAAGTTTGGTTGGTATTGAACTATTATGTGGTATTGTTTTCTTTGATGAAGAATGGACACC
TGAAAATGGCTTTGTACATCTGCTCAAAAATTAAGAGAAGAGAAATCTTAGCCGCTGTTAAATCAGAAAGT
CGAAAGGGTTTACAAAGAAAATTCTTAGAGAGAAGCTTATTACCTTCCCCTTCATCTATGCACGGTGTCTCG
TACTTCCATAGACACCGATTAGTGAATACTAAACTATGTGCGTGATAAATGGTTCTTTTTACAGATGCGGT
AAATCAAT

>negative

CAAATTCAATATAGCCGTAGCCTTTTGGTGTCCCGTATTCTATCATAAAGAAGTGTTATTCTTTTTATCTGGC
CACAGTCTTTGAAATGATCTTCTATTTGCTCTGGGGTGACATCCGGAGTGATGTTACCGACAAAGATAGAAC
GCGAGTCAGCTTCAAGTTGATGAGCGTGTTTTTCTCCTTGCTTAGCTTTTGCACACCTGTGGAGTGCCCT
CGATAGATAGTTACCCACAAGTTCATCCAGCTCGAGCTTGTGCTTCTTTTTATTGTTGAAATTTCA

GTCTTTA

>negative

TGAGAAATTTGAGTGTGGTCCCTTCGCAAAGGCATCTTTTCGTTAGAGGCAACGGCCTTACTAAAGAAAGGT
TTACTCACATCAAGCTGAAGATGTACCCCGATGGAGGAATCGCCAGATTTAGATTATACGGAAGAGTTGTTCC
TCCAGAACTCAAACGAAGGATCATATAATTGACTTGGCTTATGTTTGCAATGGTGCTGTCGCTTTAAAGTAT
TCTGACCAACACTTCGGTTCAAGTTGATAATTTGCTACTGCCAGGTCGAGGTCATGATATGTCGGACGGCTGG
GAAACCAAAG

>negative

ATCTTGACAACATACACTCCTATTCCATTATCACTGTGGTGTTAAGAACCTCATTCTTTTGAAGACGGTAGA
AACATCCTGTGTGCATATATTTATAATATCAGCCAACCTTTGAACAGGAACTTAACATAGGAACTTGCGGAA
GACCCTAAAACGGTCAATGAACACATCAATGATGACAACAAAGAGAGGATGGAAATCAATTGCATATTGATA
GCTTTGCGTTGTCTTCAAATATCCTTATTTTCGAAAGAGACAAAATTAACAACCTGATCAACCAATGAAAAA
GAGAACAA

>negative

ACGCTAGATCTTTGGGCTAAAATCTGCGTCAAACAGGAAATATTGCCTATTTTCGTACAAGGTTACTTCCTAG
ATGCTATATGTCCCTTACATAATAAATTAATAAATTTTTTATAAATTATAATAATTTCTTTTATTCTAATAGT
ATCTTGGGATTAATAAATCACTTACAATATTTATTTATTATATTGCTTTGTTCAATTAATTTAATACGAAATT
ATTAATTGTTTTGTATTTAAATATTTGAATAATAAATAATATAGAGTTTTATTATAAATTTTTCATTG

>negative

CACCACATCCTTGTCGGGAAAAGAAAAGGCATTACGGGAAAAATACTCTATAAACACCGGCGCTTATGCGC
TGTTTTTTGTACAATTCTCTCGTTATTTCTTTGTCGCATGTTTTGTATACGATAGAGGTATCAGGAGAAAT
GGGGGATTTTCAAGATTTGAAGAAATCAGATTAGGAGACGATGGGCTGATAGAAAACAATAGGACCGATAG
AGTTGTCAACATCATTGTAAGACTAGGATTATGCATTTCTTAAATCACCAAGTCTGCGTTTTCAACGCGGAAG
GCAGGTACAG

>negative

TTAACCTGACCTAATATTAACAAAAGTCCAAGTGACGGCTTCTCCATCAAACAAGATAAATTACCAAACACAA
TGGTGCAATCTAAGAATACTGAATTATCGCAAGGAACATGGCTCAATAAGCCAAAATCTGTTTTTCAAGAGG
CAGGAAAAGTCACTCTGGAAACAGATGAAAAAACTGACTTTTGGCGTGAAACATTTTACGGATTACCCGT
GATAGCGGTCATTTTTGGGAGTAGAGACAGGTAGTGCTTTTACTGCACAAGTCCGTGTTTACGGGAAGCTA
CGAGAGTCTTTAT

>negative

GATAAAATTGATGCCACGGTTAATTTCCCATTACAGATTTGGATCTGTGAGGTACGTTGTCTATAAAGATGA
TCCCAGAGGTTAATCTATGACCTGTATGCAGTAGATAACCACTATGGTGGTTTTGGGTGGTGGGCACTATACC
GCGTACGTAAAGAATTTGCCGACAATAAATGGTACTATTTTATGATTCTCGAGTAAGTAACTGCGCCAG
AAAATAGTATAGCTGGATCGGCTTATTTGCTATTTTACATTGCGCGTCATAAAGATGGCAATGGATTAGGCAGC
TCTAAA

>negative

TTGACATGTGCTGCTGAACATTCTAAATCTTTAAGTAAGGATGTGAAGAAGACAATTTGGGCGCACCACTTCT
GTCCTAGAAGGAAGGACAAGCTTGTGAGTACATTTCCAACCAATCACATTTGCGCAGCTTAATAAGAACAA
CACAAGCTGTTGATATCATCAATGGTGGTGTAAAGCTAATGCTCTGCCGAAACTACCAGATTCTTGATCAAT
CACAGAATTAATTTACATTCTTGTGGCTGAAGTCTTTGAAAGAAACATAGAATATGCGAAAAAGATTGCTG
AGAAGTAT

>negative

ACAACCTCATCATTATTCCTATTGTCACCATTCTGTGCTCAGTTTTCACTATATCTGAAACGTAACCTATTTCCATTC

GCCACTAGCGCAAACAAGCCACCGAATGATGGTACGATACACGCAGTAAGAACAATAGCCATTTGTGATAC
TTCATTTTCGATGATAGGGTAAAGACGTGCGTAAGAAGCCCTATGACCCTGATGCCGCTCATGTATTTGAAAA
CACGCACTCTTCTATTCTATCGGATAATTCTCCCCACTTACCAGCCATGAAAATACTGATTGCCCTGCTATCA
TCAT

>negative

TTACCAATCTGAAGGTTTGGCAGCATTTTATTATTCTTACCCAACCACCTAGTAATGAACATCCCATTTGCAG
CATTTAATTTTCGTCATATATGAATCATCCACAAAATTTTAAACCCATCAAATGAGTACAACCCCTCATAATT
GTCTGTGTGGCAGTATCAGCGATCGACATGTGCGGCGATCACAACACCTTTAGACTGCATAAAGACAGTAC
TGCAGATAAGGGGCGAGTCAAACAGTTTCGTTGGAAATTATGAGAAAGGCGGATACTTTTAGTAAAGCAGCC
AGTGCCAT

>negative

GAGTTGCTATGGTAACAATCTAATGCTTACATCGTATATTAATGTACAACCTCGTATACGTTTAAAGTGTGATTGCG
CCTATTGCAGAAGGAATGTTAAACGAGAAGCTCAGACAATACTGAAGCTGTGTTAAAGACCTATTAGTTGAA
CATGTTATGGTAGGTACATATATGAGGAATATGAGTCGTACATCAATGTATAGTAACTACCGGAATCACTATTA
TATTGGTCATAATTAATATGACCAATCGGCGTGTGTTTATATACCTCTCTATTTAGTATAAGAAGATCAGTACT
CA

>negative

GCACCGTACACGAAAATGAAATTAATAAAAAAAAAATGTTGGAGCACAAGCAAGGCAGCATCAGAACGTACCGT
CAGTTGGTACCAAGACAAGTCCATCCCCGTAGGCACTACAAATTATGGGAATGAGAAAGTATACAAAATATA
AACTGTCTTATCATGAAGAAGAGTCGCTTAGGAATTTAAACTTTCAAATCGCATTACGCAATTCTCTAAAAAC
GCGAACCTTTCCCTGATATGTAATCAGGGAATTTCCCTCAGAATAATATTGATCTAAGAAACCGGAAACGAAA
TGAAAATTGTT

>negative

GTATCCTAGCATATTTAGAAGACATCACAAAAGTAGTTCATCTGAGTCGTCATTATTAATTCCTTTTTGGTA
GTGGAATAGGCGAGGAAGCTCCAACAAAGCCTAATCCACAAGGTCATAGTCTGTCTAGTGAAAATTTAGCTA
AAGGAAAATCTAAACTATGAAACTAATGTGTCTTACCTTTAAACAATCTTCACTACCCACTTCGGATGAT
AAAGGTAATTTATGGAATAAATTCAAAGAAAGAGCCAAATAGGGGTTCCCTAGCCCAAATACGGTAGCTTAT
GTAACGTC

>negative

AAACGATGATGATTCTAGCTCCTCAGGTTCTCCACAGAAGACGAGTCTAGTTCATCTTCCCTCGTCTTCTGAT
GAGGAAACTTCAACATCCAGGAAGGCTAGAAGAGTTGTTGTAATAACCAAGAGAACCAGTTAGATCTTC
ATCTAAGATTGAAGCCCCCTCTCCATCTGTTAACAAAAAATCAATGCCACCCCTGATAAAATTCAGTTACAC
AGCTAATGGACATGTCGTCTCCTCCGTCAGTTAAATCCAAGACCACCTCAAATCCGTCTAGTATACTTCATGAC
CTTCCAAG

>negative

TGAATATGCCAAATCCCAGTACAGCTTAAAAGAAGTCATTGTGGGGCGTATATATTTCTTTTAAACGAGACTA
AGGATAAAACATATGGAATTAAGCTTGATCACAAGAGAATCTTCCGGCCTACAACTTCTAATGTAATGACAG
ATTCCACTGCTATCCGATACGAAATAATGGATGGGTCTTCAGTGAAAGGTGAAACCATAACCATAAGATTATTC
TTGAGCGGCTATGACCTGACGCCAATATGAGCTGCAACTACTTTAACGTCAAGAATTATTTGAGCTTGGTTA
TTATCGA

>negative

TAACAACACGGTGCTGTGAATGCTATCACTTGATTATACGCCAATAAACTTCATATTCTTTGAAGAGCCGCTGC
TATTGCATTTAATGCTAAGGAAGGTTAACAAAGCATTAAATGAAGAATAACTACAGGAGTAGCCAAAAAATC
TCCGCGACGGGAATTGAACCCCGATCTGGCACGCGACAAGCGCCATTCTGACCATTAACCTATCACGGA

AGAAACAAAGCACTCACGATGGGGGTCGAACCCATAATCTTCTGATTAGAAGTCAGACGCGTTGCCATTACG
CCACGCGAGCT

>negative

ACTGTTCAAGTTATTGAATAGCATTATATATTAGTGCCAACCAAATATGAAACCGATGCTTCCAAGTGCACC
CCAAGAAGACACGCAAAAGGTGCTACTGCACATAAATCGGCCACTCCTTGAGCTAGACCAATTCTAACAGA
CTTACAGTTAGGATTCTCTTTATTCTGTCTAGTCGTTTTCTTTTTTCCCTCGCTTCTTTTTCTTTTCGTTCTCT
ACCACCATTATAGTAATTCGATTCTGTTCTCTACTGAGGTTTTCTAAAGCATTAACTACCTTGCCCCTGGAGA
CTT

>negative

GAAATAGTCATCAGACTTAATAAAAGCCGAAATCAAGGTCGATAATGTAATAGGATAGGGTGTGTAATGAC
AATGTATAAAAGGAACGAAGACAGAGTAATACTATTATGTAAGAAATACCGATTCCCTTGAGTATATAACA
TAACCATTTCAATAAAATAATTTATTCAATGGTATGTATGATATTATAATAACATACTTATACTTGTCTCACTCTGT
TCATAAACGCAACAATACTACTTTTTGAATATTATCTTTAATAATACACTTAGTAGTTACCAATAAATAATA
A

>negative

TAAATAAGGATAGGTTCCACGAGCTCTGAAGGCAAATTATAATTTGAAGAAAAATGGTTGATTAAATAAAGA
CATCTAACGAGGCTTGATAAGTCAGACTCTTTTTCCATCAACCTTTTCTGCCTTGCAAACCTTGATAATTTT
TCTAAGACCACTCCATCAGTTCATCAGGAACATTTCCATTGAGGCCTTGATTGTGTAAGAAAGTTCCCAAG
AGCTTTGACTCTTCTGGATTATTCTAATAATTTGTTGATGGCGGGAAGTGAAGGTTTTAAATCAAGATCA
CGCAA

>negative

GACTCTGAAAGCCATACCGGTCAACTTACCTTGCAATTCTGGCAAGACCTTACCGACAGCCTTAGCAGCACC
GGTAGAGGATGGGATGATGTTACCGGAAGCGTTCTACCACCTCTCCAGTCCTTGTTGGGATGGACCGTCAA
CAGTCTTTTGGGTGGCGGTGATGGAGTGAACAGTGGTCATCAAACCTTCTCAATACCGAAAGCATCGTTGA
TAACCTTGCCAATGGAGCCAAACAGTTGGTGGTACAAGAAGCGTTGGAAACAATCTTCAAGTCAGAAGTG
TATTTTTCTTCGTT

>negative

TAGCTTTCTATATATTAATCAGGCCCTTATCCTTAGAGAGCTCGTTAAATAGTTTACAATCAAAGATCTA
ACTGAAACTTCAAATGGGTAACAATTCATTCTGTAACACATTAAGATCTTCATCTGTAAATCGTTCATCT
GTGACTGTTGTTTACTCATAGGGATCTTGTTCAAAAATTTGTAGAGATTAACGAATCCTGATAACAATTTTGC
ATTTGTAATATAAATTCATCTTTAAAATCGACATTTAATCTGTTTAAATCCTGGAAAATATACCTGTTCACTCCAT

>negative

GTCATTTAAAATCCAGTTGTTATTTGATACGTAGTCTCAAATGTTAAAGAAAAGACGTCTTCGAAATTATCCT
CTGTGTAATTGAGCATTTTTATTAAGTTCCTACTTGTCTCCGAAACAATCCGAGTAATCTTCAAACCTCAGA
GGCTCTGAGCATAGTTTTTATAAAGCGCCTTTGGAAATTGTAATCTAATATGGTACTGTTGAAAATCGCCA
ACCCCATGACAACCTCAAACAAGTAATATAATTCAGTTGTGAGTTTTTCTTTTGATTTGTCAAATTTGGA
GGTC

>negative

AGTGCGGGAAATAGACTATGCAGTGATTTAGTGTGCAAGTTGCCCACTTACATTCATACCAAATATTTCTTC
CCACTCATTTTTATCGTATTAGCACTACATACGTGACTTTTGTAGTCTAGCTTTCCGACTGGATAGCTTTACTGA
CTTACTTTCTACAAGCGATATCATTGTCACAGTACTCAAAGAAGTCTGGGCATTTAATTTCTTTTATCAA
GTCCGCCATTATGAAGGAATGTATTGGGTAATAGTTGACATACCGATGTTCTGCTGGTAGCATCGATGAACGA
AAAT

>negative

TGTGGTAAGAAGACTGTTAAGAGAGGTGCAGCTGGTATTTGGACTTGTTCTGTTGTAAGAAGACCGTTGC
CGGTGGTGCTTATACTGTTTCTACTGCAGCTGCCGCTACTGTTAGATCTACCATCAGAAGATTAAGAGAAATG
GTTGAAGCTTAACTTCTTTTCATTCATTTTCTCTTGGCTTTCACTAGGTATATCTATTCCATAACGACTATGTTTT
GATTTGTTAATTTACATAAAACCATATCAGTACATCAACGAAGTGTAAAAAAGAACTTTAGCATAATTATTGC
GGATA

>negative

AATTGTAAATGGATGCGATGACTTCGATGTGACGTTACTAGTCTTACCATTGTAAAAACCACTATCGGTGCCA
AAAGATAAGCGCAATCAACTAAGAAATTTACCACGCTCTTTGTATTGTATTATCTCCAATTTAATCTTTCTTTT
GGTGTGAAAATTTAGCGAAAATGTCATTGGTGAATTCGTTAACACACTACGAAAATTTAAGAATTCATCGGA
TGCAACACAAGATGAAATCAAAAAGGCATATAGGAATCGGTTACTAAATACGCACCCCGATAAACTTTCTAAA
AGCATA

>negative

TCCAATTGTTCCAACCAAGGCGTGAATAGCATAAATCTCTGGTCTTGCATTATGAGGACTCAGATGTGCAATC
ATGGCCTCTTCTATAGATTTGAAAGGCCCGACTTCATCACTTGAAGGCGATATAACACCGAAGATAGCAAATA
CTAGCAAGAGGGTGAATTTTCGCTAAAAGTGAACCAACCCACTTAACAACATCATTGCACAACCATAAA
CTAGGACTCTTCTCGGCCCCAGGAATCCGCATACCAAGTAAGAATGTAAGAGCAAATTACATCCCCTGCCA
GTGTTAATGA

>negative

GGATGGATTTGACCAAAGTAGTTTCATCTGTAAAAACGGTAGTTAAAATGTCCTTAGAGAGTTGATCTTTGAT
GGTATTCAATGGATCTTGATTGTTCAATAGATGAGTAGCATCTGTGGCAACAGATTCTAGCCCTTTGAAGGAT
GAATGACTATTTTTGTGCTAGTAGTGTAGAACACTTTATTTGGGGAGCACTAGAGGAATATTGCGCCAACA
ATTGTGGGAGCGTCAAGAGGTCAGAAGCAGTCATTCGCCAATCTTTTGTCTCTGGTCCCGTTCCTTAC
TGTTACTT

>negative

AGCTCCAGGCTAGGAAACAAGATACTACTGCGAAACTAGCGGAAGAAGTTACGTTAAAGATCTATTAATTCA
ATGTTAATTCAAATTTAATATACGTAGGGATGCGAGTTATTACATTGGAAAATATAGCAAATCACTGAAATACCAT
CATTTTGAATACATTGTCATCGCCGCATCAGTTATACGTTTCTGCTATACCGTATAAGAATACTTGCTTCTATT
TTAGTTATACTGAATTTAGACATTAATAAACTACTAACGGTTGCTACTACTACTACTATTCTTCTACCAATGTC
G

>negative

GCCTTGGCAGCCAAGGTGTGGATCATGGCTTTCAAACCCATGTGACCTTACCAGATCCAATTAACCTCAGTG
ACATCCGAAGGATTGGTTGGTTCTAGGATGGCAATGTCTAGACCTTGCTCCTTGAAGTAACCTTTGGTTTGA
GCCAAGAAAATTTGGAATATGGTATGGGGTTGGTTGCCAGTTCAACAAAATGTGATCTTGTCTGTAGACATA
GCTTGAAGTATGTGATTGTTGTTGTTGTTATTTATATAATTGAAAAGGTAAGAAGAACGAAAGAATGGACA
AGAATATTGTT

>negative

CTATTTATCTCCAGAAGATTTCTTGTGAAATTGCCAGAAGGCGTCAGTTATGAAGAGGGCGCTTGTGTGCGA
ACCCTTATCAGTCGGTGTACTCTAATAAATTTGGCTGGGGTCCGCTTTGGTACCAAAGTTGTTGATTGTTGTT
GCAGGTCCTGTGGGGCTTTAACTGGCGCAGTCGCCGCGCTTTGGTGCCACCGACGTCATTTTCGTCGAT
GTATTCGACAACAAGCTACAGAGAGCAAAGATTTCCGGAGCCACAAACACTTTCAATCTTCCAGTTTTCC
ACCGATAAAGC

>negative

GTTTCCACCAGACGCTAAGTGGTAGCCATAATAGCATCCAGATCGGAAACGCTAAGGACTTGTAATTTTCATA
ACAAAACCGGTAAGCTGCTTCTGAAAAGATCTTGAGGTAGAACAATCTTTGGGATTCGAGCTGTTTGA

AGGATAATACATCTACACTCTTCTCATTTTTAAGTTCATTCTCTTTCATTTTCGGTAGTGAGATGGCAGTTCGA
GGGGTTTTTTATTCGAGATAGTAACTTCTGACTTTTCGCTTTTATACAGCACAGCAGAAAAAAAAGCCGCC
GAGGCGCGCG

>negative

GATGATCCGGATCCAAATGCCAACGCGGCTAATGGCTCAGATGAAATTGATCAGCTGGTATCATCCCTACCAG
ATCCTTCTACTTTGGCTGGCTTAAACTGGAGCCTGTAGATTTCGAGAAAGACGATGACACTAATCATCATATT
GAATTTATAACGGCTTGTCTAACTGTAGAGCTCAAACTACTTCATCGAAACTGCTGATCGCCAAAAGACCA
AATTCATAGCTGGCCGTATTATTCTGCCATCGCAACAACCACTTCTTTGGTTACTGGTTTGGTCAATTTGGAA
TTATAT

>negative

CCCCAGGACTAATTGCTCATCAGGGTCCACAATTTCTGTGATGGGTGTACCACCAAATTTCCACAACGCAT
GATGCCACCGCCACCAGGTCTCGTTCAATTCCAGAAAGATTCTAAAGATGTAAATAAGAAGGAAGACAGGC
AATTAAGGCAAATAAAAATCCAAACGGAACAAGAAATAGCAAGGGAAAACAAGAGGAAACAGCAACGC
CAGATCTGCCTCAACAGCAATACATGCCACCACCCCACTCCAGGGTTTTTCCAATGCATCCTAACTTTCCT
AACGGCCCAATGC

>negative

AGCTACAGCGTTCACCTTTGGCATCTCATGTGATTGCGAAGAGAAAAGTCTGAGAATGAAGCAATGATTTA
CACTAACGATGGTGTATACGGGAACATGAATTGTATTTATTCGATCATCAAGAGCCCCATCCAAGAACCCTTT
ATCATAATTTGGAATTCATTACGACGATTTGAATCCACTACTGCGGTCCTCGACTCTATCAACAAAACAAGA
TCTGAGTATCCATATAAAGTTTCCATCTGGGGACCCACATGTGATGGTTTGGATTGTATTGCCAAAGAGTATTA
CATGAA

>negative

TACTGCCGCTGCCGTTTCTCAAATAACTGATGGTCAAGTTCAAGCTGCCAAGTCTACTGCTGCCGCTGCCTCT
CAGATTTCTGACGGCCAAGTTCAGGCCACTACCTCTACTAAGGCTGCTGCATCCCAAATTACAGATGGGCAG
ATACAAGCATCTAAAACACTACCAGTGGCGCTAGTCAAGTAAGTGATGGCCAAGTCCAGGCTACTGCTGAAGTG
AAAGACGCTAACGATCCAGTCGATGTTGTTTCTGTAAATAACAATAGTACCTTGTCAATGAGTTAAGCAAGG
GTATCTTAAC

>negative

TCTTCTGCACGTAATTGCCGTTTTAGGATTTTTGGAGTTGTACGGTATAGATATGTCTTATTGCGTGATTTG
ACGGTGTCTTGCACACAACATTTCCAGGTCACAATATTTGGTTCGAGGTTCCAGCAAGAATTCATTATCCTT
TTCAATGTGTGCATTAAATCATTATCCAAAAACAAAAGAAGTAAAGAAGTACAAAAGACTTTGAAGTATGC
TAGCGTAAGAAATACGGTAACCAATATTTATATGTAACATGCTTATTCTGTCATGATTTACAGTTCAAACATA
TTCC

>negative

CAAGAAGATATTATCAGTTTCTCCGATATTCGTTCCGTCCTCATCTGCGCATTTAATGGCAAATTGAACAACTT
CTAAATCTAGCAGGTTGCTGCCTATACGCAAAGACTCAATCATCCATTGAGAAAATTTACGAAATGATTGTA
GGTATCGTCAATGGCTAATATGGACTCTGCTGTTAGCGTTAGGTCCTCGTTCAAAGTTTTAGATAAAAATTTCTT
TTTGTAAATGACTGCGTTAGATAATAGTTCAGTAAGTCAAACGTTTCAACACATTTAACAAACATTGAAGCTATT
GGTAA

>negative

AATTTGGTCTTGTCTTCTGACTAAACCAATGGTTCTCATAGCCTCTAACGTGCCTTCGTAATCTTTACGCA
TCAATTGATCTGCAGATGTACAGCCAGCCGACGAGTGTAAATATATTGCTCAGGCATTTGCACACCGAACAT
CTGTTTATATGTATCAGATGCTCCCTTAGTGAATTGGTAAAAAATATGAAAGTTTCTTTCGTTCTTAATTTGACC
AACAACTCTTGTCTTAGCAAATAATTTGTGATATTACCTGCGCAAGGTTCAAATTTGTGAGTTGAATTTAA

TTTC

>negative

TAGTTCAAGGATAAATGCGAGTTATGAGTTCTAAAGGACACTTTGGTGTCTGTCTTCTGTGTTGGTGGTTTAT
ACGATATGGAGAAGAGCGTTTGAGATGGATCACCTCAAAAAGGCGAACACTGTTTCGTGATGTAGTTGTCA
ATGGGTTTCACAGACATGTTTTCCAGTTCAATTAGGTCTGTTAATTTGCTCGCGGAGGGAAGCTCTTTTATT
GGGTCAATCGAAGACAGCACAATTGAACTTTTAGCATTGTTCTCGCGAAAATAGTCAGTTCTTAACTTTTCA
AGAGTGGTGC

>negative

TTCATTGGAATAATCCCGTGCAGCCTTCAGGCGCCGCTAAGGATGGGGATGAAGCAGGTAAACCAGCTCCC
AAAACCTCGCATCTTCTGCCACGTCTTCCGTATGGGCGCTTGGCTCAAACACAAATCTGGTTTGCATGTG
CACCCCATATTTGGATTTTGAAAGTTCAACTGAGTCTAGCATTAAACAAGAGCCAATAATAGCATTGGTATG
GCTGAGGAAGAGAAGCAGGAGCCAGAGAGCAAGAGGTCGATCATATTAATGAAGAGGCAAATCTGAAC
GATGTATTTGTGG

>negative

CAGATCTATTAATCAGACAATGCATAAGATACTAATTTCTGGAGAGCCATATACTTATAGATATTATAAAA
ATTCGTAATTTAAGAATTCTGCCATTTGAGGGATGCATATTTAATTTCTGGGAGAACTGTATATTTATGGTTG
ATCTTTGGGGACAGTTAGCTATTTTCTTCTTTCACATTATAGATGTCACATAGACTTCTTCTTTTTACGGAAT
AAGCCCACTGAAATTTTAAGGAAGCTCCAGCTCATTATGCTCTCGTTCTTCTGTTCTGAGTTTCGAGAAATA
CT

>negative

GGTTGTAGCAGTGTGTTGTCTTTTTGCAACACTCTTGGCCTACCAGTAACATACTTGTGCGTCCCAAGA
GCTGCTGCTCCACATTCCCTTTAAGTCGACTGTGTACGGAGAATGATTTAATTGCTGGAGATCTTTTTACTAT
GACACTAGTAGATCTAGGTATAACAAAGGCATCATCGTCGATTCTTCTGTATCTGGGTTGTAATTTTTAA
TTGGAAATCTGTGCCGTACCTAGTTTGTCTTGAATAATTTCCCTTTTCAAATCAAATACTGTCAGGCCGG
TACC

>negative

CCCTTACCAGATGAGGAATATGAAAGAGGAAAGGTCGACGAGCTGAGCGCCCTGAAGGACTTCCGTGTAA
GAATCCTACCCGTTTTAGGTACTATGCCAAGTTGTTGGATTGACCATCACTACGTGGATTTTATCTAATATAT
CCGATAAACCTCTAGAACCTGTTGAGGGTAAGAATAGAATTAAGGTATACGATGGTATATATCAATCGTTGGC
AGGTCAAATGAGCAGAGTCGGTATACCGAGCCAAAGAATCCCATTGGCTTGAAGGATGTTAGTTACCTGT
CGAAGAGGTG

>negative

TATCAATCTAATTAGACCGCTCCAATAGTCACTGTACTAGTATCAGATGACAAAACCTGTAAGGTTTTAGTCA
GTAATGAGGTAGTTTTCGAGAATTTCCCATGGTATTTACTTGAGCATAATATGACCAAGTCTGTACCAATTGA
GCACCAAATCCTCTTTGGAAGAACTATTAGAGGTTGGAATCTTTGGAGAGAGTTTCATCTTCGACTGCA
CTGATTATACTTTCTAGTGTCTAATGTACCGTCTTCGAACTCTTCCCTTGGGTGTAATTCTCCCTTCTCTGG
TCGCG

>negative

TACTGCATATAAAGGGGCAGTGACGAGCAGCATTTAAATGGAGTGGTCTTGTGAAAGTAAGGTAAGGC
TTCTAGTTATGAACTGGAGGTGTAGCTGGAATAAAAATTGCACATCCTTTACCAAACCTTTGAAAGTAG
TTATTGTTGTCCAACCGAGGATGACTATGAAATGATTCAAGACAAATACGGTAGTCATAAACTGAGACAGC
ACTGAACGCCCTTAACTGGTAACAGATGAAAATAAAGAGGAAGAAAGTATTAAGATGCACCAAAGGCAT
ATTTAAGCACCAT

>negative

ATAAAATATCTGGAAGAACCAGTGTATTAGCATCAAGAGATAAAACGAATAGTTTTCGGTATAATATCCAAAG
AGATGACGACTTGTGATACGATTGTTTGATGAACAAAGAAGCCGTTGAATCAGTCTTACTCTTTGACCAAT
AAATCCGGTATTACTAAAACACTGTTGTCCTGGAAGTATCTCTTGAGTAAATCTTCGTGTACATTATACCGTT
TTGTTTTAGGTGTTGTAAGTAGAAATCCAACAGTCATGTAATAAATATTCTCATTAGAAATGCCGCCTAATTT
ACATC

>negative

GTCCGTAAAGAAAAAGTACTTAAAATGGGTAGGTTAGTTATGTAGGGAAAGATGTATGTAAGGATATGGCTT
AACAAAGCTGTTAAATGAAAAGAATATAATCGCTATTTTTTATATTATTCAAATCTTTTTTTGTATTATAGTTTAG
ATTTTGCCTGCGATAGTTTTACAGCGGCGTTATCCAATACAATGACGTTTCTGGTCGTATCAATTGTTGAAAA
ACGACAACCGAGCCTTGCTCCAAGCTTTAACCTTTAGAGTATCACCTGGGAAAACAACATTGGTAAATCTC
ACTTTC

>negative

TTACTAGCCTTGCTGGGTTGTCATCTCTATTACATGGGGTGGTATCTGTATTTGTCACATTTCGTTTCAGAAA
GGCATTGGCCGCCCAAGGAAGAGGCTTGGATGAATTGTCTTTCAAGTCTCCTACCGGTGTTGGGGTTCTTA
CTGGGGGTTATTTATGGTTATTATTATGTTTCATTGCCCAATTCTACGTTGCTGTATTCCCCGTGGGAGATTCTCC
AAGTGCAGGAAGTTTTCTTGAAGCTTATCTATCCTTCCACTTGTTATGGTTATGTACATCGGACACAAGATCT
ATAAG

>negative

GCTGGCGATTTCCATTAGAAGAACGAATGTTTATGAGGAGCAATCGTTGGGACTATACGATAGTGGACAAGA
TGACGAAAATATCACCCACGAAGACGATATAAAGGAAACAGACCATGATGGCGAATCCGAGAGCGAGACA
CTGTATCTACAAAGTCCAAGCCGAAGAAACAGTCCCCAAAATCGTTTGTGGTCTCATTGAGGAGGCAAC
TCTCTTTTGATTTATGGTACCTATTCCTTGGATTATTATAATATGCATATGCGAGGGCAGAAAAATCGAAGAC
GTTAATAAACC

>negative

CTACGGCATTCTGTTGAAAGTTGCCGAAAAACCCCAAAAAGCATAAAAAAAGAGCGGGGGAAGAA
AAAAAGATTCTTTCTATCTTTTCTTCCCGGCCTATTCCGGTACTCGCTCCGGGTCCGCTGTCGTTTATAA
TGATTAGTGCAGAGAGCTTTCTTCTTAGTTTTTCATGTGGTAAAGGCAATGCCATTTAGAAGGATACTACG
TGGGGTTCAAACCGTGAATACGTTGTCTATCGTGTATGTATGTTCTGAGTTTCTTTTTGTCATTCTACTAGTT
TATGGACT

>negative

CGACGCCGGCAAGGAAATATTTCAAACCTTCAATAAGTGAAGCGCAAGATTCTCTACATCTGCCCTTCGC
CCGATGGCAATGAGGATCCACATATCAATACAACGTACAATTTCAATTTCCAGGACCAATAACACCTACAAC
ACCCAGGTCTAAGAATGCAGAAATGTTTCCATCCCCACGCCCCATTGGTTTCTCCACAGCGGTTATCGAG
GAAGAGAATGACGATTCCGTACGGGAGTTTTACGCACGCTAAAATCAAGACTCAACTGCGCAATGGTTAA
GCTATCAAAGG

>negative

CTTATTTAAATTTGTAAACAAATAAAGAAAAAATTCCTACGAGGTGCGGACTTCAAGTTACATACATTACCTA
CAGAAGCAAATTTAAAGTATGAGCCGGAGCGGATGACAGTTTTGTGTTCTGTGTCCCTATTCTTTTGATG
ACCAAACGTCCAATATCTGTATGATGACAGCATTATTCCTGAATTTGAAGCAACATCTTCATATGCAACAAAG
CAGTCAAAGTGTGGGCGGAAAATGTCTTTGCAAATGGAGCCTGACCTCCTTTTTCAAGAGGCCATTAGACG
GATGCGACA

>negative

TTTGCCTGACCGATCCTTATACGTGTTTGTCTCTGATGTTTCCATTGATGATGTTTATTTGATTTTCATTA
TCAATGCTCCATGGCTTATCAGACAGGTACAGCAATGAATTTGGCTCGTATCTGGGCCACGTCTTGCCT

ATATGCAGTTGGATTTGATCATAAAATGCTTTGGGTGCATCATCATCTTTCTTTGGGTTCCCATGGTAGGCC
CATTATTGGTGCGTTAATGGGGGGTTGGTTACGATGCTGTATTATCAGGGTCATGAATCTCCAGTCAA
CTGG

>negative

GGATATATGTTTGAAGTTTTCCATATCTACCCCATATAAAGGGAAGCACAGAGTATGAGTTCAGTTCATAG
GTTTCGATAATGTAGTGTGGAGGCAAAGTCATACCATTCTTCTTTATTAATCGACAAATGCCAATACTGG
GGTTCGATTCCATTAAATTAGATCGGAATCCTAATGCATGCACGTAAATACATAATTCCTGTCTCGCCTGTC
TGTTCTGGTGTGAAGTAAGCTGTTCTTTGGTGATGATTAGTTCTAAATTGAATTTTTCACTCAAGTCCAATA
GTAT

>negative

ATTTATCAATTCTCAACAAGGATCAAAGATCCAAGAATCTACCAAGAATTTGGTCATGGGTGCTGTTAGGCAA
CATTTAGACCAGAATTTTTGAACAGAATTTCTAGTATAGTCATTTTCAACAAGCTATCTAGAAAAGCTATTCA
TAAGATCGTGGATATTCGTTTGAAGGAAATTGAAGAGAGATTCGAGCAAATGATAAACATTACAAGTTGAA
TTTAACTCAAGAGGCCAAGGACTTCTTGCCAAATATGGTTATTCCGATGATATGGGTGCACGTCCACTGAAC
AGGTTAAT

>negative

ATGATTCTCGCTTTGGGCGACTTCTGACTAAACAGGAAGACAAAGCATGCGAGAGGCCCTGGGTTC AATT
CCCAGCTCGCCCTTATTTTCTTTTTTGGACCAAAGCACTAGCTTAGGCTGTCCATCTTTGTTCTTGATTC
TAAAGATCACAGTAGAATAATGGTTTATTTCTTAGAGTTCTACAAGTTTTAGCGTACTACTGAACAATGAATGT
CCTGATTTTTTAAAACCTCGCGCATATTTGGAGGCCATATCGTGCCACCAACTTTACTACAGTCAAACACCTGT
GCCCAATT

>negative

AAATATTAGCAATCGCAAAAGTATTAATAAGCTAGAGAACCTTCACTAGAGAAGCTCTACCTAAAGGTATAG
AACAGGAAAAAGTGTTTTTATTTTGGCGGACTTCGTGGAAGATTGCCTTCCATCAATAATAAGCGTAGTCCAT
AGGTACGATCATTTCTTTTTAACCGTTAAGCAAGCGACAAGATGTATTTGTTTACCAGCGAATGCTCTTATT
TATCTTCTGCGCCTTTCCAATAATCTAATTATCAATGCTACGAATGATTATAGTTTTAACTAGATGAACGAAATTT
CTAG

>negative

CTTTGGTTTTTCTTGGGCTTTATGCAATTTTCTTCAACTTTACCGTAACTTTTATAGGCAGGCCTTCAACAA
GATTTGATGTATCAGACCGATTCTCCGAGGAACCATTTCGTAATCCTGTTCTTCTCATCCCAGGATGAGCCT
TTTGCCTATATATGGTATTTTCATCCATATCTCCGGTGCATTTGGAAAACATTGCCTTCTAACAAGGAATCT
TCGTGCTTTCTTTCTTTGTCAGTCTTTCTGAATGCGAAATTGAGATCTATTTCTCTTAGCCATTATTACTATG
AT

>negative

TCTGGCAGCACAGCTGGGACATACTACCTTGAACATCTCTTTGGCTTTGTTTTATTTTCATTTTAAAATGAC
CGTTCTTTTCGATATAAAAAGAAAACATAATAACGAGGGAAATTGTTACCGCCCCAGAAATCATATCTATGATC
TTAATGATGATTGCTTTTGGGTACTTTTCAATCAAATTATCTACTGATGGCACCATAAAACAATTTATAAAATAA
AGGCTACAAACGGCCTTTGTTAATTTTTCTATAATTAATAAGGAATTAGACTTTGGGATCTCATCTTGGCTTTC
TGT

>negative

ATACAAAATGTTTGTGACGTTTGTATTAGTGTTCAAAACACCACGAAAAGACTTCATTCTTGCACTCTT
TTTTCTACAAGATGAGTCTATACATCTGAAACTGCGACGCCATTTTTCCGCTGTTCCGGGCATTCTTGGCCA
AATCCTCGAAAGAAATAAAACGTCAAAAAGTAAAAAGGTGGGCTAGACGAAACGTTATTATACGTCATAATT
GTAGCCGTGTATGAGTGGGTGGAACCTGTATAAATAAACAAGTTCTTACTTATCATATTCTCGCATGCAATGAA

ATTCTCC

>negative

CCGTTCTTCAAGGAACCAAGATTGGTTATTGTTACCGACCCAAGATTAGACGCTCAGGCCATTAAGGAAGC
TTCTTACGTAAACATTCCAGTCATTGCTTTGACTGATTGGACTCCCCATCTGAATTTGTTGATGTCGCCATCCC
ATGTAACAACAGAGGTAAGCACTCCATCGGTTAATCTGGTACTTGTGGCTAGAGAAGTTTTGAGACTAAG
AGGTGCTTTGGTCGACAGAACTCAACCATGGTCCATCATGCCAGATTTGTACTTCTACAGAAAACCCAGAAGA
AGTTGAGCA

>negative

AAGTTAAATTTATGGGCAGCAGCCATTTAGGATTGGAACAAGTGCTATCAACGATGCATCCAAAGAATCGT
TTGAAATCTTGAATAAGCTTTATGACGGAGTTATAGAGGATTCGCTAATTCCTAACGTGAATCCTATGGG
ACAACCCAGAGTGTTACTAAAGTGATCAATTCTCAAAGTGGTGAAGAGAGTTTCAGGGAAAAGATGCCAT
TTTCTGATAAGGAAGAAAGTATAACGAGTAACGAGCTTTTCGAAAAGATGAACAAGTTGGAGGGGAAAATC
ATGGCAAATGATA

>negative

AAACGAACTATCCTCGTTGCTATAGTGTCTTCTGCACTTATCGCGTAGACTTTCTATTGGCACTCTGTCATGGC
ATTTAATCTTGTACACATTCTTTAATCTTCTTGCAAAGAAGGTACTCTTCATGCAAATGATGACTTTGGAGT
GAATTGACTAATCCTGAGTCGTTCCAGAACTTTTAAGGCGTTTCGTTTCATGATTTATTATGTCATCCAACCG
TCTCATATTAGGTTTGAATTTGTTACAAATCTCGCCTTGATAACCTCTCCAGGTCTTCTTTGTTGCATCCAGG
TAC

>negative

AGTAGCCGATGCCAAGTTGATTGGCACTTTAATGACGCTGATCTGCCTGTCGATACCTGGCGTGTATGATG
TACTCAGAAATCCTAGACTTCCATAAGATTGGTGGCAGTGATGGACAGATTGATATATCTGCCACGTTTGATG
ACCAAGTTGCTGCAGCCACCGCTGCCGCGGCAGGCACAGGCTCAGGCTCAGGCTCAAGTTCAGTAAA
CATGGCTGCGCATTGCATAATGGCGCTGGCACTACTGGAAATGATCACTCAGATATAGCTGGTGGAAACAA
AGTCAGCGATCA

>negative

TTGACTGTTCAAGAAATCTCTACCATGATTAGATGGGGTTTGAAGCCATACATTTTTGTCTTGAATAACAACG
GTTACACCATTGAAAAATTGATTCACGGTCTCATGCCGAATATAATGAAATTCAAGGTTGGGACCACTTGGC
CTTATTGCCAACTTTTGGTGCTAGAAACTACGAAACCCACAGAGTTGCTACCACTGGTGAATGGGAAAAGTT
GACTCAAGACAAGGACTTCCAAGACAACCTAAGATTAGAATGATTGAAGTTATGTTGCCAGTCTTTGATGC
TCCACAAAAC

>negative

TATACAGCTGTAAACTTCTTCTCGTCTACATCATGGTAACGATTGTTCAATCTTTACTTCGTGTCTTTTTTTTT
TTCTATGTACTTTCTATTCCAACCTATGTGAAGACTAAAATTCACCTTAGTAAACGTAAAGACAATGACGATAG
GTGCCTAAATCCAATGAAAAGAGCACAAACAGTTTCCATATAATTAGGAGCAGTCTACAATCAAGCAGTAAA
TTTTGGTATCATAAACGACCCGCTGAGACCTTTCCATTGGGTCAGGTCGAGAAGTGTAGTTACTCGAAAATCA
GATCA

>negative

TCTGGGAATTTCTTCCCAAATTGTATCTCTCAATACGCATCAACCCATGTCAATTAACACGCTGTATAGAGAC
TAGGCAGATCTGACGATCACCTAGCGACTCTCTCCACCGTTTGACGAGGCCATTTACAAAAACATAACGAAC
GACAAGCCTACTCGAATTCGTTTCAAACCTTTTTCGAATTGTCTTCAACTGCTTTTCGCATGAAGTACCTCC
CAACTACTTTTCTCACACTTGTACTCCATGACTAAACCCCCCTCCATTACAAACTAAAATCTTACTTTTATT
TTCTTT

>negative

GATATAAATTTGGCACTATTTATAAATTTTTGAAGAAAAAATTCACCTTTGATTCTCTAATCACCAATAGTCAA
CAGCATTTCCTCAATGACCAGTTTATCAAGACTCTGGTTGATACAACCAATGGTAAGCCGGTCGCTCATGAGT
TGAATCCGAAGTTATATGATATCATTGAACTAACGCAATTGATCATCCCATCAAAGCAGTTCTGAGATTTGCC
ACCCCGTGGGAATCTCCACGAATTTACACAACAAATTCAGGATGAGCTAAAGGCTCTTCACATTGCACAG
CTAAAA

>negative

GGTCTTGGACTTGTATGAAACTTCCGTTTCCCTGTGCAAGTCTTGCTCACTTTCTTGCCCCAACCTCAATCA
GTTTCAGCATCTCTCTCTTTCTTGCCAGCATTCCCATCATCGGATGTCATGTTATGTTAGATGGAGATCTATG
GATAAACGAAATATAAACCTTAAATGAAAAAACCGTCGACTTAACTCCTCTATATTATGTAAGGCGAAATG
TTATTTGTGCCTTTGAAAAGTGGAGGTCTTGGTTGCTTCTCCTTCGACGATAATCGATTTCCGGTGACTAGTTA
GTAGA

>negative

ATTTTTGTCAACCTTTTCTTAGTTTTACATTGGCAGGTACAGCATCTAATTACTGGGCGTACCTCAGCGATAC
CACCAAATGCTTATCAACTTGCTACATCTGTGAAGGAGTTCTCCTTATTCTATGTCGATTTGATTATATTGCA
AGGTATTGGTATGTTCCCGTTTAAAGTTGTTATTAGTTGGTAGTTTGATCGGCTTCTCCTAGTGAAAATCAAGG
CTAAGACACCTAGGCAACGGAATGAACTTTACAATCCACCGATATTTAACTTTGGACTACAATTACCACAGCC
AATT

>negative

ATCGTTAGCGTTCTTTCTACTTGTAATATATACGTAAAATTATATATAACAATTTATATGTGTCATTAACGGA
AGACGTTGTTGCTATCACAGTGGATTGTGTTATTTGGGTATTGGAATATTACAGTGACTTCTTGACGCGTTG
TTAGTTTTTGCCATGTTCTGCAAGTACAAGGTTGAAGATGTGGTCGAGACTTTGATAGTATCCTTAAACA
CTCATTTTTTATTTGACTGGGTAACGACCTGGTGTTCCTCTAGTCTCACCGCTAGTGCGTTCTTCTTTGCTG
ACTC

>negative

GTGCTTCCAAATCTAATCACTGATTACATCAACTGATCCTGTGCAAGATCACATCAGTAAGTACTCTTCATCA
GGCACCCCTGAAAATATTACAGGTGAGGCAGACGACGAAGACGAAGACATAATCAGAACTCTTACGGGC
AAATGATCAAAAACAATCCAACAGGCCACATTTGGCGAAGGGTGAATCGTACCAGTCCGCAGAACAGGAA
ATAGATCATACGGCGCCTGAAAATCAGAGAAAAGACAAGAAAGAACGGGTAGATCCTTTGATAGACAAAA
ATCTTCGGCTGAGT

>negative

GTCTGAAATATCTTAGATAAGTTAATCTCCAGTAGCTTTGTTATAGATTCAAGCAAGTTTTCCATTTGATTACAG
TCTCTTTTAAACAGCTCGACGTTTGCACTATCATTCTACTGTTTTTGGCAGAACGTTTTAGATTGGTAGACTG
CGAGGAGACCTTATGTAACCTCATCTTGTAACAAACGTCAAAAGTACCTGAATAAGGTAGCCATACTCTTCTAAA
TGCCTTTTCCACTGCGGTATCAGGCCACCAATTTAGTAAAGTTAACATTTGATGAGAGATTAGCCTTAATATC
TTTT

>negative

GATAAAATGAAGAATGACTACTTGGCACCTGCTTACGAATACTTGAGAAACAACATCAAGAGTGACCAAGTT
ATCATCATCCATGACGCTTCCAACCATACAATTATTGGGATGACTTCATGACTGAAAACGATGGCTACTGGG
GTGTCATATCGACCATCATCACTACCAAGTCTTTGCTTCTGATCAATTGAAAGATCCATTGATGAACATATT
AAAGTAGCTTGTGAATGGGGTACCGGAGTTTTGAATGAATCCCACTGGACTGTTTGTGGTGAGTTTGCTGCC
GCTTTGACT

>negative

TCTATTAGCCTAATTTATCGGCAGCAAGAATTCGTTTAAAAGGGACCTTGATTGCTGGACCTCCACCAA
CAGTGACTTTGAATGTAATAACATCACCAGATAGTGCGGATAGATCAATCGCCGAAATTTGGAGGTAATTGT

TAGGCCTGATGAAGGATATTATAATTATGGATCTATTAATTTCAATTTGGATTTAACGAAGTTTATCCGATTGA
ACCACCAAAAGTTGTATGTTTGAAGAAGATCTTTCATCCAAATATCGATTTAAAGGGGAACGTTTGCCTAAAT
ATTCTT

>negative

ACTCAACATATAATTGTCAATACTTTAGGAAGCTACTATTTAAGATCAGGTACGTAGAAGCAGACGAACAG
ATTCGAGTTTCGATCTCCTTTCTGTATTGTATTGGTTAGGTTACATCTCGGTGGAAGGCTGTCTGATCTCAGAA
TGAGATACGTCAGTATGACAATACATCATCCTAAAAGTTCATAAAACACACATGAAACAACCTTATAAGAAAA
CGAACAGAGTGAGTAACATGAGATAAAACTCCGCCTTCTTGCTGACCCACCCAAACATATAAATGCCTGA
ACAATTA

>negative

TAATTGTGAAAGATAACATACATGGTTATTTGGTCAACAAAATAGTATTTTTCTTAATGAATTTGAGGCAGAAA
AAGGGGTGTGTATATTTTGTCTCGCTGTGGCACCAGCGATAAAGACAACACTACATACATGATGAGGAACTAAC
GAGGAGGGAATCCACTCTCAAGTTCTCAAGGATTTGTCTCCAACGAATTAACAGAAGAGACAGGC
CAAAAAAATTCGGATTCCTTAGTCAAGTAATAGATGGAAGTCATGATGAAGATTTGAAGACTTCCTTGATA
GTTTGGACAG

>negative

AGATACACAAGAGGAGATTAAGCGTGAATTGGATAAAGTCTCGAGAATGATTCAAAAAGCTGAAAAAGCC
TAGGATTATCGCAAGAGGAAGTCATCGCATTATTTGAGAAGGTAGGAATAAATATAAAGAAGGTCAAAAAGA
AGTACATGGAGATAGACGAAGCACTGAACAGGTTACATAATCCCTCAAAGCTCGTGATCAAACTATAAAA
ATGCGGAAAAAGGGACTTGTGTTTGTATGATGAGATATGGATTTTCGCGCATCATTGAAAGTAAGGAAGTTCTCGG
GAAACCTTTCCTT

>negative

TGAAAACCTGACGGTACATTTAGCGTAATAGATCCAGATTCGACAGATTCTTTGGTGATGGAATGGGCTCT
GCAAAGGATAAACCATACCGTTGTGAAGTTTGTGGTAAGAGATATAAGAAGTTGAACGGTTTAAAATATCAC
AGGGGCCACTCCACTCACTAAGATATAATTGTTTCTTTACTGAATTGATTAGTATGCTATTTAGATACTAATTC
TACCGTTACCGACTCATGCATCGAGCGGCCGCTCTTCTCTTGTGTTGGGCGCAATTTATGTGATCATCTTGG
AACGAA

>negative

GTTATGGAATTGGTATACCATTGACACCTGCTTCATTGCCAGATCTTGGAGAAATGACACCAAAGGAAAATTT
GCTGGTTCTTGCATCGGCTGTTTTGCGCTTGTGGTGGTAGCTCAATGGCTTACTCGTTTTTCAAGGCAATTTG
ACGTAGAGCTATTA AAAAGACAGAAAATAAAGCATTTAGCTAGTTACTCGCCAGAGGAGTACGTTGTCAAAT
GTGGAGAAGAGGATGCTAAATCTGATATAGAAGAACTACAAGGCTTTTACAACGAACCAAGCTGGAAAACA
ACTTTAATTTT

>negative

GTAGTAGACCTTTTCAAAAATGAAAAAGTTGTTGACGCCGCTTAATCGAAGAAACGTTACTTTATGCAATGA
TAGATGAATTTGAAACTAATGTTGAAGACGACTCGGCTTTACCGATTGCCGTGGAGGTCATCAACATATATAA
CGACTGTTTCAATTTAAATTATAATAAGGTAGAAAAATTGATTTGGAATGGCAAGAAAAGCAGAGAACTAA
AAAATCAAAAAGAGTTGTGCATATTGAGGGTGATGATGATGAAGACGATGAAGATGTAGAGGACTATGATG
ACGAAGATGAA

>negative

CGTAAGCACAAACGTCCTATTGATCGTTGACGAAATTCAAACCGGTATCGGTAGAACCGGTGAGTTGCTTTGC
TACGACCACTACAAGGCAGAGGCCAAGCCTGATATTGTTTTGTTAGGTAAGGCTCTCTCAGGTGGTGTCTT
CCCGTCTCATGTGTTCTGTCTTCTCACGACATCATGCTTGCTTTACCCAGGATCTCACGTTCTACTTTCCG
CGGTAATCCTTTGGCTTCCCGCTTGGCCATCGCCGCTCGAGGTCATCCGCGACGAGAAGCTGTGCCAAA

GAGCCGCCAA

>negative

TCGCTAGTTGTTTTATTGGGGCCTGATAAGTAGCATAAGCCTTGCCTGGGTAACTACACTATTCAGTCTA
GAATTAATACAGAATTAGAGGCCTTCGGGTTTTCTTACCATCTGGAGTTACATGGTTGCGCTTCTGTGGTG
TTTTGCAGGTTTGATTTCTGTGTCATGCTTAGCTTGGTCTGGCTTAGAATGGTGTATTTCCGATAATGGCACGT
CCTATGGAGGTGGAATCGATGATAAATTCTTAGGCTACCAAGCCGGTGTATTTACTGATGCAGATCTAGACGA
TGAAACT

>negative

TAGAATAGCACGGCATAAATATATATTTTGTGCTGTCTTTTGGGAAGGGTAGTTTGACAACCCATGTACATTA
ACATAAAAAGAGCTTTATCATTACGGACGAAGAAAGAATGTGTATCGCGTATTTTLAGACTATCGATAATCTT
TTTTAAAGTTATGGTAGATAGAAGATGGAATCAGTTACGAAGTGATGAGTTCCCATACATTCCAGCCTGTTTA
CATTAGCTAATTTAAAAAATAAATAGAAATATTACGTGATGACTCAGTTTAAACGGTACTCTGTAAC
ACATC

>negative

TTTGTATGGTACAAGAAGTAGCACTAGTGTGGCACCTAAGTTGACGAATTCTCCACGAAATCAAAAACAAA
TTTCAACATCAAGAAGTGCATCTTACCTAGGTCCGTCGTTACCACATATAAATTACCATCTCCAGTGCACGAAA
CGATAGACGATATATCAAAAAAATCATAATCTGTAATTTGTTGAAGTTTGAGAAAACTATCACTTCTTG
CAACCTATTCAATTGTCCACAAATAGTAAGACACGGATCTCAAATCACTAGACGAATTATGCGGAGTGCAGC
TGACATC

>negative

TGTTTTAATTTGGGGTATTATTGCCGCTTACTGGTAGGATTTACTATCAAGAATGTGTCTCCATCAGTGT
TGTTCTTTCTATGGTAGCATTCAATGTGGGCTCAATAATGGCAAGTGTACACCGTTACGAGACATACTTT
CGTACTCAGTTAGGAACGATGATAATTTAAGTTTTGGGATGGATCTTTCATTTCTGCTTCTTCCATTATCTTT
AGTGATAATTTACCGATGGAGTACCAAGGCATGGCTGGGTCATTGGTGAATACTGTTGTCAATTACTCCATGT
CCT

>negative

AAGTCTGATAATTCGATTCCTATCAAATTCTGCACTGAACTGTTGATGAATGAGAATAGATTAACAAACTAAA
GACAAAATTTTGGACGTATCAGAAAAAGTTTCATGAATATCGTAAAAATTTGAAGAAAACCATGCGAAGCT
AAACGAGCTTTATAATAGAAATAGAGATCATTTCACTCCAAAAGAGCTTTTGTTCACAAATTTATATCTGATC
AAATAACAATGATATTGACAGTTTAGCTGGATTAAAAGTTAACATTATTGATTTACATGATATCTTCAAAAAG
CAAATA

>negative

GTGCATACGTTAGTCTGAACGGTGTATGGTACAACATTGTTGATCAAGTCGATTGGCGTAACGATGTAGCCAA
AATTCTCGAGGACAAAGTGGAGAGATTACCTGGCTCGTACTACAAGATAAATGAGTCCATGATCAAGTTCCA
CACTGAAAATGCGGAAGATCAAGATCGTGTAGCTAGTGTATCGGTGATGCCATCACACATATCAATACTGTT
TTTGACCACAGAGGTATTCATGCCTACGTTTACAAAACGTTGTTTCCGTACAACAAGTGGGACTTTCCTTAT
CGGCAGCTC

>negative

CCACTAAAGGTAACACAGTAAGCAATAAGTGAATGAACTTTGAACACGGAGCTGCAATATTATGATG
AAGATGAAGACCTTAGAAGAAAAGACAGTCAGAAATATCAAGATTGATCGATGCGTATGGTGGAGACCTT
GAACTTTAGGCGACACCGATGAAGAAAACGACATTGAGTGTGAGAAATGCACTCTTAGAATCACAGGAGGC
GCAAGCACGGAATCAAGCTGAAGCGGGGAGCCTGTGCGAGATGATGAAGATGAGCAGTTAAGAAGGGC
GCTGGAGGAATCTCAAC

>negative

TTAGTCGAAAAATATACAGTGAGCGCAGAAAAATACACATGATGTTATATATTGGAGTTCTGTCATCATGAGAA
ATTCATGTCGAAAAATGAGATCTTAGGTGTGCGTCAGTGTGCCAATTTTCGTGCGAAAAATGGGAAGATT
TTCCAAGACAA

>negative

TCTGAATATTTCTGAGCTCCACTTATCAGCTATCACAGTCGCATTGAGTGTGATTAATTTTTCGGTATATTGATA
CTATTTCATTTTATTTGCCATTATCTAAAATCTTCGTCAATTTTTTATGAGCAACGTATCCCTAATCCCTTTTT
ACAAAAGTCCAAAATAGAAAAAACTATTACGGATGCAGTGATCTCTAATTAGGGATACTTTTCCTTGTAAAT
TTGGTTTTATCGTACGGTAAGAATGACCGAATGAGTGTGTTTTGATCCGAACCGTAAAGAAATACTGGTAG
AAG

>negative

TTCTCTTTTTGGTTTTTTTTCGCTACTTTCCTTAGCTTTTCTTCTCAATAAGATTTGATCTATTCGACTCAATAT
AGTTTACAAAAAATCACCATTTTTGGTCTCTTTGCTTCGTTAAGGTAGCTTCCACATTATTAATAGTTCTA
CCCTTGTCTTGGCCAGTCTGTTTAGTATTTGTTATCTCGTGCTCCGCATTCCATTTTCTACATTGCTTAGAG
ACTTAAATGATACTTACCAGGATTATATACCTGTTTTTCTCAAGTTATGCCATGGTGTATCAAGATGGTG

>negative

TCTTACTTCAAATGAAAATAATTCAGTCGAGGCATGAAGTGGAAGATAATCTCCAGAAACAGCAATTTGAA
AGGATGAAGTGTGAGTTTCTATTGGAACGTCAAAGTTTGAAGGATCAATTGCGAAAGCGAGAGAATAAAAT
TGTTAAATATAAGCAGAAAATTATTGAAAAGAACAAGAAATTAACAATCTAGCAAAGTACTTAATCAACAT
GCAATATCTGATACCTCTCAAATAGATAGTTTCAGTAGCTCGGTAAAGAAAACGCCTTCGTCGACTACAACGC
CCCAAGAAAT

>negative

TTCTGTATTTACTTGCATGTTACGTTGAGTCTCATTGGAGGTTTGCATCATATGTTTAGGTTTTTTGGAAACG
TGGACGGCTCATAGTGATTGGTAAATGGGAGTTACGAATAAACGTATCTTAAAGGGAGCGGTATGTAATG
GATAGATGATCATGAATACAGTACGAGGTGTAAGAATGATGGGACTGAGAGGGCAATTATCATCCCTCAGA
ATCAACATCACAAACATATATAAAGCTCCCAATTCTGCCCAAAGTTTTGTCCCTAGGCATTTTAAATCTTTGTA
TCTGTGC

>negative

TGAAGGAATTCGAGGGTAAAACCTTGGTTGACATTACTAAAGATTTGCAATTGGAAGAAACAGACGAAGAA
AAAGCTGAAAGAGAGAAGGAGATCAAAGAATACGAACCATTGACCAAGGCCTTGAAGGATATCTTGGGTG
ACCAAGTGGAGAAGGTTGTTGTTTCTTACAAATTGCTAGATGCTCCAGCTGCCATCAGAAGTGGTCAATTCG
GCTGGTCTGCTAACATGGAAAGAATCATGAAGGCTCAAGCCTTGAGAGACTCTCCATGTCCTCTACATGT
CTTCCAAGAAGACTT

>negative

AATGAATGTATGGATAAATTACTACAAGACTCTATGATGAAAGTAGCAATAACCCCAAAGACTATGAAGAAAT
ATTCTTCTGAATATGAGGAAATTCACAGATTGGACAATGAAAAAGAAGTGAATATAAGTCTATCACGGAAA
AAAATTTACATTTACAAAAGCATGTTTCGTAAATTAGAAAACGACTACACATCTTTAAATAGAGAGCATGTGAC
AATTGCGAACGAGTTAGTGAAAAATCGGCTTAATATCGAGTCTGTATTAATGAAAATAATGGTTACAAACTT
CAAATTTA

>negative

AGGAAAAGATTTCCGAATAGAAAGTTTTATATGATGGGATTTTCGTTAGGCGCATCTATAATGACAAATTA
GGGAGAAGAGTCAGATCGTACTAAAATCGAATGTGCTATTTCCGTGAGTAATCCATTTGACCTGTACA
GCTATTTTATTAACAGTACACCAATGGGGTCACGATTTTATTACCTGCTTTGGGTCACTACTACGCAT
GGTTGAAACCATCTCTACTCTGGAAGAAAACCCTGATTTCAAAGATGTTATCGAGAAGCATTAAAAAA
GATTCGC

>negative

AGCCAAACAGTGATAAAGACTATTGTTATGATGGGAAGGGAACCGTAATAGCGAAAAACAACGCTAACAGC
GGTGACGTTGCATTTTGCAGACCGTGCTTCCGGGCAACGAAGCTATGCTGATCCCAACCTTAGTCGGCTCT
GGGTCAAAGCAAACGCTGGCTGTGCCTGGTACAGACTACTGGGCCTCCAGCGTCGCATTACTACGTA
TGCTCCCGGTGTAAGCGTAGAGGATGCATGCCAGTGGGGTAGTAGTCAAATCCACAGGGGAAGTGGGCC
CCATTTGTAGCTGGTT

>negative

AATTGTTAGCAGTATCCATGAAAGCATTGAGAACGATTCCGCCCTAAGTCAGTTAAAGACTATTGGGAACA
CCCCAGGCTTACAAACCAGGTGTACCGCTGGTAGCCTTCAAATTGTCCAAGAAATCCACGAAGAATATCC
AGAAGTGCCACAAGCAATCCTTCTCTTACTGAGAGGTAGGGGTTGGATAATACCAAATTACCCACTACC
AAAGGCAACGGATGGATCCGATGAGAAGGAGGTATTAAGAGTGGTTTTTCAGATCGGAGATGAAGTTGGAT
TTAGCACAGTTGTT

>negative

GTGGTTTGAAAAGACCCATACTGGTAAAGCACAAAGAGAGATAAGAAGGGATTGGGTAATGCTCCTGGCGG
GAATGATGGCGAAGCATGGTGGGAAAGGCTATTTGATGGACATCTGAAGAACCTGGATGTAAGCACTGATT
CGAATAATGGCAGTATTAATTTACTCCAAAATGAGGCAGTTGCTACTGCTGTATCGAAAAGTAGCTCACCTC
TATACAGGTGGTTTGTAAGGGGAGAAGGGCTGAAAGGAACCATTACTAATCTTGTAAGGAGGAAGC
CAGCTTTGTTGTATCT

>negative

CAAAAAAAGCGATGGTTGCCAAAATAACTGTTGATAGCTTAGTTGCGAATGCGGTATTAGGTTAAGTACG
TAGTCAAAGCATTGACGTGTAATAATTTCTCAGTTATTGGTGCAAATATAAAATTCCTGAAACTCAAATA
TTCAGGAATTCATGGTAAAAATCTTCAAGTATAGAGCTCTTTGGATTAATAAATGATATAATACAAAATCTAA
AACGGGTCCACAATATAAGGTCAATAACATCGCAACACATTTTCGTTAAGTCTTTCACGAACTGGCTGAATTGC
CAAGGGT

>negative

CATTTCAATATGATCTTTCATATCTCTATCTTACAAAAATGCTTTAGAAGCTCTTGGTATTTAAGCCTTTGTGCT
TCCTCTCGTTTCTCTTCGGTATGGTCTTCGCATATATAGAATAGTGAGCTATCATAAAATAGCAAAACGATCTT
AACGTTTGCAAATGAAGTCAATATGACTGACTGCCATACTGTAGTGTGCTTTGTAAGTTAATATTTCCGCC
ACTGTTTAAGCACCATACAGAAAATTCATTATCGTCATTCAGTTGCTTAATTTATTGAATGCGTAGGATAGTTC

>negative

ATTTCTTGAAAAAGTGCAACACAAGATCGGCTTTACCGATGAAGAAAAGGAGAACATCTTACTCTGGACCA
ACACAAATTTCCAGTTTCAGGGCTTATTATCGGACCAAAACACCTTCAAAGATGTGAGTAAACATTCTTTACT
CTTTGGTAGAATTTTACCCGAGGAGTCTAAATTGTTCAAAGAATTAATCGTCTAGAAAACGTACAAACATCT
TCATTGGAGGATTTTATGGATGATGAAAACGCGACTGACAGACCAATGGACGATGAGCAAGATCTAGGTATG
GCGATAGAACA

>negative

CTACTCTGTAGTATTCCCGTGAGGGTCCACAGCACCTTGGTAGGGGTCTTGGGCTCGTCTATGTGAATATC
TTGGAAGTCTTTTTGTTATTTCAATTTCTGCTAAATTTCTTGGTTCCATTGAACTCGCTCTTCTGGTGTGAT
CTTGGCCAACATGTCTTGCTCATGTTTCAAGTACAGTGTGTCCTTTGGAAGGAAGGTACTCGATGTTCCAATT
ATCTCCCCCTCTCTTTGATTATCTAGTCCCGGTATATTCTTTTATGTGATGTCATTTGGCATTCTTCTGCGT
AT

>negative

CGCGTATAATGTTGTGACATTAAGAATTGAATAAAAAATTTTTGATTCTAAAACAGTGCAATTCAGCGAACC
AAGGGCAATGATGATCCATTTCAATATGCAAACATCGCATGATGAACAATGATGACAGCGATCGGGCTTCCA

AACATGGCATACTTGGCACACCCGAAATCTTCCATCATGTTTTAAGGTCAAACACCTTTTTGACATATACTCCG
GAGGAAGTTCAAGTCCATTTTCCGCTGCCTTTAAATCGTGGACTAACAAATCAGGGAAATCTAGAGGAGAA
CCGGGACC

>negative

GTACCAAACGCAATCATTCCATCACTGTACAAGAAGACTAATGCGGTGATATTAACCTTACGATATAACAAATG
CGAAGTCCTTCAAAGCTGTATGGAGCGGTGGATAGTTCAGGCGTTGGAAAACCTTTCTTCCCAGGATTTGT
TAAAAGCAAGATTTTTCTGGTGGTAACAAGATTGACCTTTATAAGGAAAGGCAGGTAACCCATTATGATG
TGTTGCAAATGGTTCAGGAAATGCAACTGAAACATGGTATTAATAATTTTCGGGAACTTTGAAGTAAGCTGTA
AATGGGTCAA

>negative

AACTTCCATTGGGTGATACCTGCAATATGAGGAAGAAAAAGATAAATTTTTCTTCTTAAAGTATAAAAAGG
CGGACATATTTGATTTAAATGCAGAAGTTTTCTCTCAGTGGTTTATGTTTTACATATGATAGAAAAAATGAAGC
AATAGCAAAGTATCGTAGTGCGAACCGGTCTCGTAACTTTGATAAGTTTATCAAAGGCGTTAACATTTGTTT
CGTAATAGTACCTTAACACATGACGAAGATGAAAATTAACATGAATTCAAGGAAAAATGGTAAATGACGAG
AAAAAAGC

>negative

CCAAATTCAGTAAAGGGATTGCGAGATCCAAAAAAGATAAGAGGAAGCGTAGGAAAGGAGAAGCCA
AGACTAATTTGCCAATGTTTGGCGACCAGGATGATGAACGACCTCAGACCGTTAGAGAACGCCATGGCGTAT
TCAGTAAAGAGTTTATTAGTGATTCAGAAGATGACGAGGATTTGATGAACCCTATATTTTTGAAAACGAAAC
ATATATGAGATGGTACTAGATAAAAAAATGGTCAAGTTCAGTTGACCGAGGATAGATATCCAGTTTGCCAAATTTG
CCGCGGAAAGGA

>negative

GGCTTGACTTCTGAATTTGAAATGACCTCGAAAGTTTATCAAATGTGGCCACAGTGGAAAGCTTTTTTACT
TCAATCTCATCTTCTGTGATACTGTCTATTTTCCGCGCTTTTTGAGGGGGAAAAGGCATCATGGCCTGATA
AGTCGTCACCTTCTCTATCATGTATGTCATGTTTTCTTGTCTTTTCATTAACAGTAAGTTATCACCACTTCCCTT
TTTTGTGGAATAAACACCTTTTCTCCTCACTCGATTAATCCCAGACCAGGCCAACCATCTCTGTCTACGCAG
GTCA

>negative

GGAGTCTGAAAAGGGTGGCAATGTCTTCTGAAAACGACAACGGGAGATTTGTGAAATTGGGAGTTAA
ATTAACCTCAGGGACACAGGCGATATTGGAGAACACCGAGGAACTATTCGGTGGTGTGGTTCCAATGGCA
GGGTGTACGATGCATCGAAATTTGGCTCCGCTGATGGTGCAGACAGTGATACTGCAGCTGTATTAGACTTGG
ATACTTTATTCGAGGAGGATCAGTTAGTTGGTAGTAAATATTCCAGGATAAGAGATCATGAGCCCACGGCAGT
AGTCATCGATATGT

>negative

GTTGTTGCTGATAATTTGAATTTGGTTCAGACAAAAAGGTTATCGTTGCCTTGAAAGACGATGTCTCTCTAT
CGAAAGTGAAATCCTTTAAACAGCCAAGCAAAGGAGTCTTGATGCCAAGTGCTTCCCTCCAAGATTTTATG
GCTAATCTTATTTCAAGGTTTTAAAGTTGTATTCCGAGTGATTATATAGTTGTTTCCCTTCCGGAAGTTGTG
TAATATATAGTTTTGAATATATATAATGGTGTAAATAGAAATGCCAAATAGTACGTAGTAATATTATTTAAATTG
CATG

>negative

AATCAGTTCAATATCTATTTGCAGCCATGGCATATGTTGACAAGTTTTATTTCAGTATATTTATTGAGTCCTTCT
TACATCAATGTTTTGAATATCTATGCATTTTGAATGTCCACGACTTATCATGGGGTACAAAGGGTGCAATGGC
AAATCCGCTGGGTAAAGATTAATACTACAGAAGATGGTACGTTCAAATGGAAGTTCTGGTCTCTAGTTCAGA
GATTCAAGCAAACACTACGATAAATTTGAAAGTTTTAAATGACTTCGATCCAAAATCAGAATCTCGCCTACT

GAGCC

>negative

AAACAGTACTTGGTTGTCTCGAGCGTTCCTCGCTTGACATAATGATTAAGCAGGGTCTAGAGACTGGGCAG
GTGTATTTGGAATGCAGAAATTGAAATGAAAAGAATGAAATAAAAATAAAAATCCACGAATTGATTAAGGAA
CTTATCAAATAATAGAGATCGGTAAAAAGATAGGAATCTAATAAGTGAAAACACTCTTGAATAATAAAGAG
TTTTCTCGATAAGAAAACACAATTCACCTTTTACGTTGAACCCCTTTGGTAGTAACCTTTCTGAGCTTAAACC
ACTCCTGAGC

>negative

CTCGGAAAACCTGGTGGATTTTGATGATGTTAACATGGTCGATAAGACCAGACTGTTTATTTTTTATTTTTCA
GTTTCATCATTACTATACCGTTTATGGTATAAATTAGAAAAGTTAAAGCAGCATGTTTTCATTTGAAACAAATAC
TAATGCAATAATAGGTACCCATCTACTACATAATTAATTGATAGTTTCCTTTTCCGTTAAGTGCATGCATAGGA
CGCCATAATTTTTAAGTTAAAAAAGCATGTATTTACCTATTCGGGAAATTTACATGACATGGATGCCATAAG
GA

>negative

CTATGATCGAGATGAATATTAAGTCAAGTCGTTAAAACCTGCGTACCTGTTACTGAATCCGAAAAGAATATT
GATATTGAAAAGAAATCTGAAATCAAAGTGGTGACTAGCCAGATGGTGTTAATTAGAATTAGGATATTTAAT
ATCCATTTGGAGTTATGAATAAAGATTCTATAACCTTTGCGAATTTGAAAGAGACTATCTTTGATGAACCCATC
GGATTCAATGTCACGACCTTCATTAAGTCTGGGCCATTCGCGGATCCTGCACCAAGGGTCCGGTGGTTGTT
GTTGAGCA

>negative

TTCAGCCGATTGCAAATATCTTAAAGGATTTCCCAAAAAAAAAATTTATTTGGTCCGGTATTCTGGTGAACA
TGACTTAGAAGCGTATACCACTACGGCTTTACAATTTCCGAACCAGATTCTGGCTATTTATATAAGATGTTGCT
CTAATTCATGAGTGATGTCCATCGCATGATGAAGAAGTTATGAATGAAGTGAACAATATCATCGAATTACAA
CAACGGCCCATGCAAATGACCAAGTCTACCGTACGTACCAGGAGAAGACCACCACCACCTCCATTCTTCC
ACTCAA

>negative

CTTATGCGAGGGAATCGGGAAGATTGGCTTTGAAGTGTTTTAGCCTTTTGTTCCTTAGTATGATCTTGATTAT
TGAGCGGTTCAATTCAGTGGAAAAGGACTGCTCTATAGTGTTTAAGTTTTACAGAAATATAGTGATCCTATG
AATGTCACCTTTTTGTTTACCTTTAGAAATGCGGAACCATTGGCATTTTTTTTCTTTATTTACTAATTTACCTAG
AAAATCAAATGGCACAGGGCGAGCGAATTTTTTTCCCTCTTTAATGAGCGAAATCGAAGATTTTCGGTA
ATGTTG

>negative

GCAAGTTTACGTTTCACTCAAAACTTCTCCATGGAAAATATTAAGAGCGAGTTCCAATCCTTGCAATCTAAA
TTAGCAACCCTTCGCACCCCGCAAGAATTTTTCAATTTCAAGAAAATTTCCAAACCTCAAAACTTTGGGGAA
GTTCAATCCAGAGTGGCGTATAACCTGAAGTACTTTTCCAGTAACTATGGTTTGATTATTGGTTGTTGAGCAT
TTACACATTATTAACAACTTGTGCTACTCTTTGTTATTGTTCTAGTCGTAGCTGGTATTGTTGGTATAAACAA
ACTAAA

>negative

TTCATTGAAATAGAAAGACATTTACAAAGTAGACGGGGATATTTAGCCCCACTCATATAAATTATGCATTATAA
CTTTTATAAAAAAAAAAGAAATCACACTTAAATAAATGTCTTAATTGCACATTCATGTTTCAGATATACACTATCT
TACCTTTTGAATAGGAATGATGGAAAAAATTTATGCTTCAATCGGATTTGAACCGATGATCTCCACATTACT
AGTGTGGCGCCTTACCAACTTGGCCATAGAAGCCCGTTATTACGGTCTGTGATCCAGCAAATGTCAGATATAA
CGAA

>negative

CCATTCTAAAATGGTTGCTGAAATTGATATGAAGGAAGCTTTGGCTTCTGGTCAATTCAGGGCTTTAAACAAG
AAAAGAGATTGAATTACATTGCGCCATGTTGGGGTTGGATTGAGAATTAGTCTCACATTCAAGAATTAGAGG
TTTATCGGGTGGGCAAAGGTTAAATTGGTACTCGCTGCCTGCACGTGGCAAAGACCCCATTTGATTGTTTT
AGATGAACCTACGAATTACTTGGACAGAGATTGTTGGGTGCTCTTTCAAAGCATTAAAAGCTTTTGAAGG
TGGTGTCAATTAT

>negative

CAGATTCTAAGACACCTTGAAATTTAATTCGTCGTTTTGTTTTACTAATTTGATCAAGTTCTGTCTAGCAATT
CCTGTACAATGGACATCAAGTCTGTTAACGACCCGATTCCCATTGTTTTTGGAGTTCTTGCTGTGTAAATAAT
GCGCCTATTCCTTCGACATCATCTGGCTATGTAAGGTTTTAGCATTGTCCGATAGCTGTAACCCATTTCTATC
ATTCCACTCATATTCAGGATATTGGCGCTGTAAATCTTCACTTGATTAAGATTTTCTGTAATGATCTCATCTCAC

>negative

AGAGATTCTGTGAAACTACCGATGTTTGATCTGTTTCTGCTTGGCTGCGCTCCTGACGGTCACATAGCCTCGT
TATCCCAATTTTCAAGAGAATCTACGTGAAAATCTGGCATGGGTACACCTGTAGAAAATGCACCCAGCGG
ACCTTCGAATAGGATTTCACTGACCATCCAGTGATTTGTCCTCATAGAGTCACCTTTGTTGTAGAGGGC
GCCACAAAGGCGCCTGTAATCAAGACAATAATGGAAAGCCTGAAAAGGGATTGCCTAGTAGTATTGTCAAT
GAGGGCGCC

>negative

CGTCTCTTAGTCTGCTCCTTCATTGCCATTACTIONACTTGCCTGCTGGTGGCGGCGTTGGCGTCTGGAGG
TGTTGAAACTGTTGACGTTTTACTTCGACCGAGACTTGCCCTGAATTCTTGGCCTGCTGAAGGTCTAGTCG
GCCGTGATGAAGCTCTTCTCGGTGTCGCGCTAGAGGAGCTTGATGATTATTGTATATCTTGAACGATTTA
CTCGCAGGCGTGTACTCCGGTGTGTTCCCGTTGAAGAAGGTGTACCCATAGGATCTTCTGAAGAAGCCTTC
CTTCTGTTA

>negative

AAACAAAAACATTACATGGACAGCGGCTTAGTGATATTCGATAAACAAAAACACTTTTTCTGTCTACCAATCG
CAATAATGCTGCAATTTTCGCCTATCCAAGAGTTTTTCCATGGTGATAAGGAATGGTTTTGGCTTAGTTTGT
ATTTCCAAAAAGAGTTACTTTTTATCCAATAGAGGCTTCCAATGTAGGAAGATTAGAGAAGCCGGAGACT
CTAGAAAGCAGTACAATCTGTTCTACCCAGCTATCTCACACGGACGTGTACGGTAATCTTTTGTGGTTGAATG
GCGGATTA

>negative

CCAATTCTGTTGTTTGCAGACATTCATTAGACCAAGGTACTACTGACGGGCTATATGCGGTTAGCCGGTCATT
GTAGTTTCACTTCTAAAGGTACAGTAACGTTTTGAAAGTTTCTTTCTCAAATTGTCTATCGTACTAACATTG
CATCAACAAATCGTGTTCGAACCGCCAACTCTCACTTCTGCGGTATGGTTTTTTAGCTTGGTGTACATAAA
CTTGTCCATTAGACAAGCAAGGTCATTGCGGATTCAGCTAAATATGGGAAATAAAACAAATTTTGGGCTA
GGGCAATT

>negative

CGCTGGTCATCACCGTCAATCTGCTCCAGCTGAAACTGTTATTTGTGATTACTTCTACACTTCCAAAAAGCCAC
TATCAACAATTTGTTTGAAGGTAATGTCGATGTCGGTCCAAAACATTATGCAGGTATTGATATGTTACATC
GTTACTTGCACGTCCCTACCATGAGTATGGATGGATATGTTGGCGAGTACGCGGAACTCTGAAGAAGTTG
TGGACTACACCCAGAACAATGCTACTTACGCAGTTAGAAACACCGACAACCTATCTTACTATCTCGCTGACGT
TTACAG

>negative

AGGGTACGATACATTGGTGGATGCTTACAGGAGCTATTCCAAGCCAGTTTTTTTTTTCAGAATTTGGATGCAAT
AAAGTATTGCCAAGGCAATTCCAGGAAATAGGTTATTTGTTTTCTGAGGAGATGATTTCAGTATTCTGTGGAG
GTCTGGTTTACGAATTTTACAGGAGGATAATAATATGGGTTAGTTGAATATCAAGAAGATGATTTCAGTACA

GCTCTTAGCAGATTTTGGAGAAGCTTAAATCGCACTACCAAAACATTGAGTTTCCTTCTATGAAGACTTTAAAG
GAAACTGT

>negative

ATAAAAGACGATTTTTCAGAAATAAAGTCAAACCTCACCTTCCAAACCTATTAGCTGCCCCAGCATCAAAGGA
TAAAGATCGACATTAGGGACTTGAAGATGGATCCGATTTTAAAATCGACACCTGGGGACGATATACAATACGT
GTGCATCTCAAACACCTTTGTGGTGTAGCTACAGATCTAACTTTGAGGTGTATAGGCAACAGCTCAATTTTA
CATGGCGACGATAACAACGGATGCAACCCCAAACCTAAAGGCAATTTGTATTGCCATGTGCTGCAGGCATGTC
TGTGACTAC

>negative

TACTATCGAACCATAGAAACCCATATATCCCAATATTAATAATTCTACTGAGAAATGGGTGAATTTTGAATA
ATTGTTGGGATTCCATCGTTGATAAAGGCTATAATATTAGGTATACAGAATGTACTAGAAGTTCTCCTCGATGAT
ATAGGAATCCCATAATGGAATCTATATTTCTATGTACCAATATTACGATTATTCCTCATTCCATTTTCATATGTTTC
ATTATCCTATTACATTATCGATCCTTGCATTTTCAGCTTCTCTAACTTCGGTGACAGCTTCTATAATAACTTA

>negative

CACGTGAATATGTCTATTTTATGTAACTATAACAGCTGGTACTGCCCGTACATATGCTTAAATTAATAGCTATT
GACGAAGGCCCATTTTCTCGTAGAATATCAGGGTAACATATGGAATAATCATTTTTCTCTGTCTATAAGTAGTA
AGACTATTGCTTCTGATCCTTCTGTCAATCGCCTGTCTCCAGTTTTATTTCTGTACCTAGAGAAACATACGCT
GGAGTTCCCTGTACTATCAAAGTTGTTTCGGTCCCGCCATTTCCGACTAGCTCTATAGCTAATGGTTGAGAC
TC

>negative

AATCGAGCTTCGGAAGAATAAGGGCTTAGTACGAGGTTTGACCAGTTCAATTATTGGAAATCCAGGCAAG
TCGGTACATAAAGTTGGCCCGAAGAATTCACAGTAACTTCAAGGAAGTTAATTGGGGTATCATCTTTATTAG
CTTTTTTGGCGTATAGCTCACCAAGCTTTCGTATACTGGGGCCAGAGTTTTACAATGTTGGACCAAGAAGT
GTAGTATTTTATCATTGTGTAAGAATCATTCTATTGCAGATATCGAAGTACTGCTCAATCGACTTGACCATCGT
GACAGCTT

>negative

CAGGTGCCGAAGCTATCAAGCAAATAAATATATCTGAGGAGCTCAAGGAAAAAGGGGAACGTTTAAACAACA
CAAACGATCCGTTATTACACGTTGAGGTGAGTAATGAGGATAACTCGCTGCACCTTATATTGTACAATAAAA
CGAATATCATAATCCAGGAAATTGTACATTTGAATTTCTAGCCAAATCTCCGAGGTATTAGTATCAAATG
GGACCGCATGAGATAGGCATAAAGGGTCAGAAAGAGCTATGGTTTTTCCATCATTACCTACTCCTCTCTCCA
ATTACACAA

>negative

ATCATTAGTGTAATTCATATTTTATATGATATATAGAATAAGCAACATCCCATGAATCAAGCTGATAATCCGTTT
TGGAACCTGATTACTTCCCAAAGACTCCTTATATTAGGATTGTCTAGACACCCCGGTATTACTCGAGCCCTAAT
ACAACAGTAAAAGTTTGTAAATATATAGAATTAATTGGTCACAATTGTTTGATGCTCCCTTTCAATTAACGAA
TATCTATTGACTGGTATTTATATTACTATTATATTATCATATAAGACGTGACAAGATGACATAAAGACTAAGAAAC

>negative

CTCATGACTAGATAGTTTTTATACCAATACATCATGCATCTTTTTTTTTTCTTATAGTTTGTGTCATCAACATGT
TTTTGCCCGTATTAATACACAATAATCTATCCTCTCAGGCAGGGAGAAGAAAATAAATATACATAGCACCCCTC
ACACAGGATGTCAAACCTATCGTCTTATCCTCATGCCGCCGATTTTATAAATATGGAAGAACCGCCAAAATCTA
AAGAGTTTTTCGATGATCTTTGTGCCGTCCCTAATTTACTCAAAGACGTTTTTCAAACCTCTCGAAGATCGAC
GCA

>negative

TGGCGTTAGAGAGTGCGCCCTACATACTTTGAAAAGAGGTTCCACCACCTAGGAGGTGGCGAAGTGCATT

TGGTTGTTGATTCTTTGATTGCGCAACCTATAACTATGCATGAAATAGATAGGCCATAATTCATCGATTACCG
GTGTAGCATACTCTACCAGAGTAAGTCCGTCGCTTGTGAATAGAATGATCGATGGTGCTAAGAAGGTATTGA
AAAATCTGCAATGCGAAGTTAACATAACGGCAGATGTCTGGAGAGGTGAAAATTCAGGGAAGAGTCCAGG
CTGGGGTATTAC

>negative

CTAAGATAATCCTGAGCATCAGGATGCCAGCAGTTTAGCAATTTGTGCTCTTGACCTCCTATTACTCTATTTTT
AAGCACGATATCAAAGAAGTATTTAATTCGACGAAACTCATATTCTCCACACAGTGCAGGAAAGGTTTGGGA
CTTGACAAGACTCTTAAATCCTCGTCCGGAAGCGAACCTGTCTCCACTCAAATATCCAGATAGTGATTGACG
TTATCAATTGTAATCGCTTTTGAGCTAGGTTCCAGCCCTCTTTTAGCAATTTCTCCACAAGAAGAGAAGAAA
GATTCCCA

>negative

TTAGTGGACACGTTTTTCAAAGGAGAACCAAAATCTCTAATACGAACTGGGGTCAACTTCATAAACTCTTTA
GAATTTGATTGATTTACCATGGTCGACACAGTCAACGGTGTGCTAAAGAAGGGTTCATATGCGGTATAACTG
TAGTAGACCCAGAATTTTCGCTGTTTCTCCTCGATTTAATGGCAAAGGGGAAGAAGTTGCTGTCTCCATTT
AACATCAAAGTAGTGAATCAAATGAAACCTTTGAATTTCTAATGCCAGAATGCTATATCTGATGATTAATAA
TAGCCTAT

>negative

TTCGGTTATCCTTTTGAATATATTAATTGCTTTGTATTGACTGCGTACCAAAAAGTTATTGACAATGCAGATGA
CGAGTACATGGCTTTGATGTCACAAAAGACGTTGAGATACATTAGAGCACCTGATGAAGATGTCTATGTTTCT
CCATTGAACTTAATTGAAGTGTTTCATGACACCTATCTTTCGATTCTTCCACCGAAGCGTGCTAAAGATTGAG
CTATACTGTAATGACAATAGTGACAGCCATTTTTGTTGCTTATTTCTGTTAAAGAACTCGGGAGGCTAGA
AGGAT

>negative

TGGATTTTACATCTTATGTTGGAGCCGCTTCAGTCCCTTCGGTTTATTCTTTTAGGCGTACTCTTGGTAGA
TTGAAAATTGAAAATTATACCCTGGTTTCTGGAAATCCGCAGTGGTATTAGTCTTTCTCAGACAATGTATCAT
GCCGATCTTTGGTGCTTTGTGGTGTGACCGTCTAGTGAAAGCGGGATGGCTAAATTGGGAAAACGACAAGA
TGTTATTGTTTGTACCGCCATTACTTGGAACTTACCAACAATGACCACCTAATCTACTTCACTGCAAGTTATA
CCCCTG

>negative

GCATGGTGGTATTGCTTGCTGTATTAAGTTAGTAATCTCTTAAACGCGCATTGAGCACAGACTTCTGGTAG
ACCAATCTTATCTATTTACGAAAACAAGAGTGATAAGAGTGATAAGTTATTTTTGCATTTATTCTTTTGTG
GTAGGGGGGTTTCTTAGCCGCTCTTTTACTCAAATTTCTTTGATGTCTAGTGATAGTGCACCTCCCATGT
GCGCAACCTGTGTTTTTGTACTCCGTAGTTAAATGCAAGGGCTCGATATGCCCTTTTTCTTTTTCTACTTT
GTAC

>negative

TGTTCCACAGGAACACTTTGGGTAACCTGCTATACCATTTTTGATTAAATGCTCTTTTTGAATATATTTGTCTTGT
ATCAATCTGATTGTTTCTGGAGAAGGGTAAATTTTAAATTTGGGATGTTTACTTGAAGATTCTTTAGTGTAG
GAACATCAACATGCTCAATCTCAATCGTTAGCACATCATTTTTTCAGCTAGTTTTTCGATATCAAGAGGATTG
GAAAAGGAGCCATTAACGTGGTCATTGGAGTTGCTTATTTGTTTGGCAGGAGAATTTTCAGCATCTAGTATTA
CCGTC

>negative

TGCTATATCGAAACCAAAAAGAATATTGCAGACGTAATGACCAAACCTCTCCGATAAAAACATTCAAATATT
AACAAACAAATGGATTATTAGATCTATTACATTATGGGTGGTATGTTGGAATAAAAATCCACTATCGTCTATCA
ACTAATAGTTATATTATCAATATATTATCATATACGGTGTAAAGATGATGACATAAGTTATGAGAAGCTGTCATCG

AAGTTAGAGGAAGCTGAAGTGCAAGGATTGATAATGTAATAGGATAATGAAACATATAAAACGGAATGAGG
AATA

>negative

CAGATTGGGATTTGTCAACCTTGAATATCCCGTTGGATAAAGCTATGAACTTACTTACTGCTTTCAAATACAT
TCAGATATATTTGCTAAATGGTCTAATGATAACAACAAGCAGTTAAGAATTATTATGGCTCGCTCTTATACATTT
GTTATCAACATCGCCCTGGAAAGCATATATAGAGCTGTTTTGGAAAAAGTAATCAAATATAGAACCGAGGTGCG
AAAACACATGGTTACAACAACCTCCAAGACGAATTGAATGGGTCCTATTGCTCACTGACAATGTAAATACTCC
AATCG

>negative

TTTATCAAGGAATTTGCTGAGAAAAACGCTTAATATCAGCGGAATATGCCTGTAATTTGGTTCAAAGAAAAAC
TTTTTCAAGTCATATGTAAGTTTTAAATAAATCAGTTTACGAACATGCACAAGAATAACTTCTCTCTTTTTCTT
GAAATAAAGGCCGAATTATACGATATGATATGAGACGTTCTAATTACAATACGATACCGTGAGATAAAAATAGC
GATATCCTCGTACTCAAAGAAGTCTAATTGTTTTAGCCCGTTGATCAAAAAAATAAATGTATTTTTATTTTTT
GTC

>negative

TTGAGCACAACATCAAATGTACGCAAGCTTATCTGAATACAAAAATATACCAAGAGGGTTTGTGAGAACAGT
TTGTGGACTTATTGGGCGATTATTTGCTCTGTACTGTAAAAACATTGCATTTCTGAACTTGTAAACACCGGTT
ATTATCTCTTTACGCCGTTACATCAAGACTTCAACTAATGTCAAACCTAACAAACGTTTATCAACTGTTGTAGA
AAAATTGAACCAAAACAGCACATTCATCCAAGAAAAGAGATCAGATGTTGAATTTGGGCCAACAAACAAAT
CTGAAGTTT

>negative

GGACGAATCATCGATGTGACCACTGGTAAAGCTCTTCTTTTCAAGAGTTCGTCTAATACCTCACTGGCCGGCA
AGAGACAGGAAGAAGAGGAAGGTGAATTACATAAATGGGGTGTGTTTGTACAGCACCAAAGCTCAAGACA
TAACTCTGGGCTTCTTCATCCGCAATTCTTCGAGAATTAGCGGGTCGTTAACACCAGATAGCAGTGTGCC
GGAGGAAAGAAAGGGGAATCCTCTCGCACATCTGGTACAAGGCCAAAAATCTTACCAAAGATTCTACCGG
TGCCGAATTAAGG

>negative

TACAGAAGCCCACAAGAGCATAGTCATAAAGAAAATGCGCTATACCTAATCTCTGGCCAATGGTCAGGTGTTT
CAACAATTATAAAAAAAGACTCGCAAGTTTCACATCAGTTTTACGATTCATCGGAACTCCTACTGAACATTTA
TTAGTTAAGCCAATCGAAGAACAACATCCTCTGGAAAGTAGGAGGGCATGGAAGGATGTGGCAGAAGCAA
TCAGACAAGGAAATATTAGTATGATAAAAAAGACTAAGGAAGAAGTAAAGAAATAAGCAAAGAGCCTTGAGA
GAACAAGAACGC

>negative

AGAAACATTAATAAAAAAATATGCTTTTATACATTGATCAAGCTTAAAAATTGGACGCAACCGGAATCGAACCGA
TGACCTCTCCTTGCAAGGGAAGCGCGCTACCAACTGCGCCATGTGCCCTGATGACTGTTGAACTGTTGTA
TCTCAAAATGAGATATGTCAGTATGACAATACGTCATCCTGAACGTTTATAAAACACATATGAAACAACCTTAT
AACAAAGCGAACAAACATGAGACAAAACCCGTCCTTCTTAGCTGAACTACCCAAAAGTATAAATGCCTGAAC
AATTAGTTT

>negative

TCGAGGCTGTATTCAAATGGCTTGATGCGCTGTGTGTAGATTTTTTTCATAATAAAGGAGAAGGTCCCCCTCT
TGCAGAATTGAAAAATGAGTATTACCAAAATATATTGCTGATCCAGCTTTTTATGATAAAAGTGTCTCCGAAT
TGAAGGATGAAGTTCAGCGATTGATCCCTATATGAAGAGTATTGAGATGGTTTTATCTGAAGAAAACCTCC
GATTACTTTTTACGAATAAATCCGCTGGAACAATATCTCGAAAAAAGTCGCTAGTAGCTAACATTGTAAAAGAG
CCTAAGG

>negative

ATAAATTCCTTTATTGTACGGATATTCTGCATTACAAATGAGTCTTCTGCTTTATGCGGATCGTCAGCTTATATT
GCCTTCGTACAGAAAATGAAAATTCACTACTGGAAACGGGTGAGCGGATGTATGAGTGTATAGTATACACCC
GGTTTTTTTTACCCTTTCTAAGACCGGAGCTGGCGACAGTAAGTGATAAGCGGCCGTTGGCGGCCGTGGGT
GAGTTATGCATGGGAACCAGCATGAGCCAGCGATGTTCACTATAAAGAGATTAAATGTAGAAAGTGCTGAG
AGACCGATCGA

>negative

TGTAAGTATGACGACGAAAACGAAAAGACTAATAGTTTCATATAATACTAAACGATTTCAATTTTCGTTTTATAT
CCTTCCTATTCATAAATTTTATTTTCGCTATGCCAATAATGAGTGGATGTATAGTTGATATCTGTTTCGATAATTTT
AAAGTAGATAGTAAAATCTTACTGACATGAATAATCCGTCCAAAACCTAGATTACTGTATACAAGCATATTTAAA
AAAATAATGAACTATGATCAAAAACTGTGCTACTACAGCGGTGTTGTTATCCGATACAACCGGATATTTTTC
T

>negative

TGCTAGATCCATCAGACACGTTAACTTTATGTAAAAGAGTATTATAGATTATGTGTATCGAGAAGCAAATTGA
TTTATAATTAGAGGGAATGGAATTGATGTTTAATACCTGCTTACTATATTTTATCTTTGATAATTGCGCAGAAAG
TAATATATCCGGTATTTGAAAATAGGAAATTTAAAGAAATCCCGTCACGCCTGGAATGAGGGGTGAAACCTT
GACTGATATTATATTCTTTTCTTGACATAGTGTCTGAACCAAATGCAAATGCACTGCATTGCACCAAATTGA
TGTT

>negative

ACAATTAGGGGACTTTAAAACCGATACTTGATATATGAGCACAGTCAAGGGGCCGTTCTTGAGATTTTAAT
GGAAAAGAGGAAAGTTGCACATACAGGTCTGCTTTTCTTTGCTTGCTCCAGACAACGATACTTAGAACTAAA
ACATATTTCTAGAACACTTTTCTCCTTCATTCAAAAAGAAAACCTGGCCTTGCAATGACTCCAAAAAGAGCGCT
AATATCTTACTTCATACCACGGTCCCTTCTATAAAGATGGTGCGAAAACAGGCGTTTTTGATGTTGAGATTT
TGCGGTCGT

>negative

CTTCAGGATCAGCAAAGATTTTCAACTACTTTGTTAACGTTGTTTCTATGTTCCGGAATCTTGAGTTGGATCACC
ATTTAATTGTTTACATCTACTTCGATAAAGCCTGCCGTGCTCAAGGGATTGACAAATCAAAATTTGCTTATGT
CGCTCCTGGCCAACGTTATGGTGCTTATTTGCTTTATTCTTCTGCATTTTGATTGCTTAATCAAAAACCTCAC
TGTTTTCTAGGTCATAAATTTGATTATAAAACATTCATCACCGGTATATTGGCCTGCCTGTCTATATCATTCT
T

>negative

TCCAAAAGATAAGCTTATTATTGTACAATTCTTGAGATTCTGCCTTTTCAAGATCAGATTCTGGTCGAGTTC
AGCCTGCAAGGTTGCCAAAGCGGATTTGTTCTTCTTAATTAATCAGCGCGTTCACCGTCCCTGGAGTTCAG
ATTTTGCCTCAAATCTCTAACCTGTTTGAGATACTTTGCTTGTTGGATTTTTCTTATAAAGTTCAAACCTGG
ACTTATTGAGATCTCGAACTTGATGGTTTTGATTTCTTTTCGCACTCAATCAATTGAGTCTGAGAGTATGT
CTTTGG

>negative

TCCCTATTATTTTCTTCCCATCCAATCACTGATAGTTACTACCAGTATCCTCTTCCCAGTAATAATAACACCATC
AATTATTTACCATCAGTAGATGTGCAGTATCCTTTGAATGTGAGCCCCTCCTCAACGAGCCATCCGGCCTCTGA
GGTAATCATATCGTCTTTTCTCCGAGGTCCATGCCAAGTACTTCTTCAAATATAAAGATTCTGCCGACTTTC
AAGCACGGACAACATGAACAAATACAATATTAGACCAAGCAATATCAATGTCAATACTAGTAATATCAATAAC
CA

>negative

TTGGAAACTTTTTGTCCTATGATTTGTTTTTTTCATTTTATTTTTCATTTTATTTTTCATTTTATTTTTCATTAGTT

AACATTATTATGCAGTTATTTTTTTTTTCCACCTTCATGGCCTCGTTTATGTCTTTTATCAATATATTTTTTACG
TTTATAAGTCATTTACTCGACTTTTTTTACCTTTGATATGCAATCATATTATTCTTCCCTCCATTATGGCTAAATAA
ATGATAATTATAATCTATAGTTTTCAAGCGTTCATATTTTGACAGATAAGATTATGCAACAACCTGGAA

>negative

GGCTTTCGTTCACTGACGAGTACGGTGACCGTTGAGATGTTGCCATCATTAGTGGATTTCGCATTTTGAA
CTAAATTTACTGGAAGCGTTAATTTTGGAGTCTTTTGGTGACTCCTATTGGATTCTGGTGGTCTGAACATTGA
AGCCATTATCCTGTGTATATAATTGGTATTTTGTAGATATGATAACAGTGCCTGCTATGCTAATCAGGTAATACTT
GCTACTAGTAAAATGTCTAATTTTTTGGAGCGAACGAATTTTCATGCAAATTAGAAGGTAGCCAACATATAAATAT
ATGAA

>negative

GATATCATTTTTAAAGACGCAGTTAACAGCGCACCTTCTAATTCTCTACTAAAGGCTACTGTGGAACCAGCATC
CACGTGACAAATTGCTCAAAGAATAATCAGATCTCATAGAAGCAACGCTTCCCCAGAAAAAGAACTTCATGA
AAACAAGCCGAGAAGCACGGAAAAACAGGAACAAAGGGAAATTAGAAGCGATACCAAGGTCAAGCAGCT
CTCGTCAAATAATAGAGCAGCTGAAACCCAAATTCGGTTTTTGCAACAAGAATTTCCAGTGAGGATGAAGA
TGAAGAATACGTT

>negative

CAAGTCCTTTATGGTATATTGACGCTTCTAGTTGTGGTCTTTCTGGCTGGCTGACCTACTATCACGTTTCATGA
TTCATTTGCAAGAAAAATCTTTTTTACTATGTTTATGGGCATGATTCCTTTTGTCTATTGGGTTCAATTTGCTG
GCAACTAGATATCACCTGTGTTCTTTTTGGATCTATATCCGGAGAACATATTTGGCCCTGCCATTAGGTGTCTT
ATTGGAAGTGCATGCTTGGTGGCATCTTTTGACCGGACTGGTGTCTATATCTTCGTCGTGATTTGCAATATT
TG

>negative

AAAGAGTTGATCGATTTGGTATTTCCATGGCTGTCTTATTTGAAGCAGGATATGCTTCTTATTGATAGGACGAA
TTACAAGCTTTATTCTCTCTGTGAACATTTGAATTTATGGGCAGGGTTGCCATTCAGGATCTCCGATATCTGA
GTCAACATCCCTTATTACTACCCAATATCGTAACATTCATTTCAAATTTATTCTGAGTTATTCCAAAACGAAG
AGTTTAAAGGAATCGGTTCAATTAATAATCAAACAATAATGCCCTGAACAATGTTACAGGAATAGAAACCC
AATTT

>negative

CAGAACTTCTTATTAGTGGTCTCCCTATCTAGTGCTACTGCACAATCGGAAGACCGAAATAATACGCTTGA
CAGCAGAGTACTTGTCTTAGGAGCAACGAATTTGCCATGGGCGATTGATGATGCAGCAAGAAGACGATTTT
CACGGAAACTATACATTCCTTTACCAGATTATGAACTAGACTATATCATTGAAGAGATTAATGGCCAAGCAG
AAAAATAGCCTGCAAGATTTAGACTATGAATTAATAACAGAAATGACCGAGGGGTTTTCTGGTTCTGATCTTA
CGTCATTAG

>negative

AAAAATTATCATGGAACATTTACTGATAACGAAGAACAATTCTCAACAGCAGAAGGACTATTACACGTGCCA
TGCAAATTTTTAAGATGGGCAATTGCCAAGCTGGCTCGTCTTGTCCCTTTCCATTCCCAGATATTATCAG
TTCTGCGAATAATTTACCTTGCAAGTATTTGCAAAGGGTAACTGTAAATTCGGTAACAAGTGTGTTAATGCT
CATGTGCTGCCAAATGGGTTCAAGATGAACAGTAAAGAACCTATTGACATCACTCCCCCTTCAAAAACAACT
ACTTATC

>negative

ACAATATTTGCTATACTGGTCATCTAGAATAAAAAATACTGCGTTGTAGTGCTGAGTGATAGAATTTTTAAATCAT
ATTATGTTATATAACAAAGAGCAGGGAACAAGCGGCGTAGTAGCTCTGGTCGTAGAACGAAATTCCTACTTC
GATCGTTTTGTACAAATGGTTCTGTTTCATTGCCGCTAATCCCAATTATTGCTGTTTCAGTAGCCAGTATCCCGAA
ATCTGGTGTACGCCAGATTTAAAAAGAGCAGATATTCTTGAACAGAAGATCAAAGCTTAAATAGTGCCT

GAGTCCA

>negative

GAAATTGCACTTTCGGGCCCAACTATCATCTGAGGAACAGAACCTAAAATACCATAGACAAATGGGCTAATA
GCCAAAGAATATAGTCCGCATAAAGGTGGGACATGTGCAATTGAAGTTGTGTACGATAGCGCAAGTGGTATC
TGAAATGACGCTACTGAGATACTGCGATTACGTGCCCCACAGTTTATTGAAAGTGTACTCAGGAAGCCAT
GAAAAGCAGGGCAGGTAATAAGGTAAAGTTTCAAACACTGTATTCTCATCAACGCTATCATTATTGTTTCGTAT
TACTTGTATTA

>negative

AGTTCTCTTCTCAATGGTAACAGAATCCATACTACCCTCTGCAATTGGTGGAAAAGCTGATGCCCTAATAATCA
ACAGTTTTTTTTCTGCCTGGCATTCTATTGTAGAAATAATGTTACCTGCATAAATTGGCCTTATAAAGGTCTTAG
GATCTTTGATTACAGTAACCTCACAAACAGGTTGGACGTCCAAGAGCGCACCCACCCGAGGTAAAAACTT
TTTCCAACAGAGGAGTTTGAGACAACAAAATGTGAATAGTCGCCGCCTTTAATAGTTTCACTAATAACGGA
GTTAGTTG

>negative

CAAGACTCGTTGGCCATACACCCCTATATAATCCCCTGAGACCGCCTTCGAGTCTGTAAGTTTCGCTTAGTAAT
TGCCAGATCCCCGGAGGCTTTGATATACTTTTTGCCTTTGAGCGGTTTAAACTGCTCAAATTTGCTGTCTGAA
TCGATAGTCTTGTGTTTATCAAGTCCAACGGGTAAGTAGCCACCACACTACAACCACCACACAATGCACCACT
GAATAGTCTTTGGGTTCGTTAGTTGTTCTGTCCATTATTGCCATTACATGGAATAACTTTTTCTTACAAGC
TTCGT

>negative

AACAGCTTGCCAGATCCCGAAAGAAGGTTTTTGATATAGTTAAATCGCCCCAAAATATCTTTTAAAAATCA
ATGTAAGGATATCTTTATAAAATCTGAACAATTCAAGGCTCTTGAAAGATTGGTACTGAACCTAAATTATTG
GTTATTTAGAAAAGTGTAACATTGTGATTTTGATACTGTCCAAATTTTTAAGGAGGAAATTATGCATTTTTT
TGAGGTTTTGGAACTCTACCCGGTGCATCAAGAATACTCCAACTGTCTCATCAAAGGCAAAGAGCAAGT
AACAAAT

>negative

TTTAAAGTCGCACCTGTAATAACTTGACAGTACATAGGAAGGTATGAAAAATCGGGCAATCTCCCTCTAAAT
TATACTGTTTTGTTTCAGAATTTAAATATAAGTATCTGTTGGTTTATCATTGGTGGGCACCTCACTGTTATTAAT
ACAGTCCATATTATTTTCGAGCGCTTGTGAGTGATTGAGATAATAATTATAGAGATTCTCTCTAGTGGTGAATCT
CTGAAGATCTTGCATGGATTGTAGTCGATTTTTTCGTTCCAATTATCGGCCAATCACTCAACTCACTCCATT
TG

>negative

ATTTTGTGCTAAAGAGGTAAGTATGTAGAGTTGCTTGGGATGAGCTTCCTTCTCTGTTGTACTTCAGTTTG
ATCTGAACTTAAAAACGAAATTTAAAAGGAAGACAACGGTGAGAACAAGAAATGAATGAATCAAGAAG
TCACGATCAAGTATGTAGGTAAGATCAGGGGGGAGTATGTACGTAACCAAAAAGATTGGGAAAGAGTTT
ATATATGAATCATGCCTACGATCGTACCTTCTTGCTTTCCCAAGAAAATTTTCATCTCTCGAACTTCTCGAGA
GATTGCGAACG

>negative

TTGAAAGTTTGGTTGGATATACACCTTTTAGTGGTTCTTCTACTAATGAACTTACGAGAATTTAAGATATTGG
AAAAAACTTTAAGAAGGCCCGTACTGAGGATAGAAGAGCAGCATTCTCAGATAGAACCTGGGATTTAATT
ACAAGACTAATAGCTGACCCATCAACAGAGTACGATCTTTGAGCAAGTTCGAAAATGTCTTATTTTCGAG
AGATCAATTTGAAACCTAAGAACAAGTTCTCCACCATTTATTCTCAATTAGATGATGAAACGGATGCAGG
TTATTTTCG

>negative

GAATTTCTAGTATAATCTGTATACATAATATTATAGGCTTTACCAACAATGGAATTTTCGACAATTATCATATTATTC
ACCAATTAATCACAAGTTGGTAATGAGTTTGATAACAAGTTACTTTCTTAACAACGTTAGTATCGTCAAAACAC
TCGGTTTTACTCGAGCTTGTAGCACAATAATACCGTGTAGAGTTCTGTATTGTTCTTCTTAGTGCTTGTATATGC
TCATCCCGACCTTCCATTTTTTTTTTCTTGGAATCAGTACATAGCAGGTATGAGTTGTTAGAGCTGTTACAAGT

>negative

AGAGGACGACGACTTCCCAAGAAAGAAAAATCGAAAAACAGCAAACATGATGATGGTTCTACTGGATTTT
CTGCTGCAGTAAATGCTATTTTATCATCACATCTGAAAGCATAACGACAGGAAGGACCCCATCATGGCTAGAAA
CAAAAAGGTGCTGAAGCAAAGTGAGTCAGAAAAGCTAGAATACAAGGCCAAAAAAGCATTGTTGGCAGAA
AAAAAAGTTATTAGGTAAAGCCAGAAAGACGGATATTATTCCAATTGCTTCCGGAGAAGACAGGTCAGA
AAATATTAGAAAAGT

>negative

CGGAAAAGAAAACAGCAAGATAGTGACGATGGTGGGGATACTATACTGGAAAGACCGTTGATTTTTAGTGC
TAGAGGCACGCATGCTAATTATGCATCCGCTGGGCAGCATGCTCATGACATTCCTTTTTTTTCATGCCTTTGA
GTGATTTTACCGATCGTGGTCCCCTGTGGGATCCATCTTTGAACTTTTACTCCTATACTTTTGTATGGTAAACT
GTGACACCCTCCTCAGAGAGAGAAGAATCTCTCGGTTTGGATTGGTTGCATTTTCAAGGTGGATGGGGTGA
TCAACAATA

>negative

AACTGTCTCTTTTCGAGAAAAAGAAAGAGAAAAGAAATGGTCTCTAGCGGGATCGAACCGCTGATCCCCGCG
TTATTAGCACGGTGCCTTAACCAACTGGGCCAAGAGACCATTATATTGTTAAAGATGTTGTATCTCAAATGG
GATACGTCAGTATGACAATACTTCATCCTAAACGTTCAAAAACACATATGAAACAACCTTTATAACAAAACGAA
CAACATGAGGTAAACCCGGCCTCCCCTAGCTGAACAACCTCAAACGTATAAATGCCTGAACAATTAGTTTAG
ATCCGAGTTT

>negative

CTCTAGCATGGAAGTTGGTACTAAATAAGAAGGATATGCGGATGAATTTTTTTTCGAATACTAACGCCACACA
CATTCCAGTCGAAATAGCCAAGGATATGTTACAGGATACACTTTTAACTCCAATCGACCTATATGATGTGCATG
GTCCTGTGATACCAATGAAGGCGCTAGAAATAGCCAATGCATTGGTAGACGTCGTAAGTAAGTATGATCACAA
TATGAAGTTGGAGGCTTGAATATTTGTGCGATGTATCTAAGTTCGTTTTCTCCCTGAAACATTGCAATCATA
AAATGT