

iROS-gPseKNC: Predicting replication origin sites in DNA by incorporating dinucleotide position-specific propensity into general pseudo nucleotide composition

Supplementary Materials

Supporting Information S1: The benchmark dataset consists of 811 DNA samples, of which 405 are experiment-confirmed replication origins and 406 non-replication origins

I. Positive subset contains 405 replication origins with each having 300 bp.

>Positive Sample 1

```
CTGCCCTTAATACATACGTTATACCACTTTTGCACCATATACTTACCACTCCATTATATACACTTATGT  
CAATATTACAGAAAAATCCCCACAAAATCACCTAACATAAAAATATTCTACTTTTCAACAATAATACA  
TAAACATATTGGCTTGTGGTAGCAACACTATCATGGTATCACTAACGTAAAAGTTCCTCAATATTGCAAT  
TTGCTTGAACGGATGCTATTTTCAAGATATTTTCGTAATTACACAGGCCATACATTAGAATAATATGTCACA  
TCACTGTCGTAACACTCTTT
```

>Positive Sample 2

```
GTTGATTAGTACTGTTGGTCTCTCATTGAAATTTTACGTGACACCATCATTTTACTTCCACATAAGTTCT  
AATGTTACGTAGTTCAATTTTAGTCGACCTAGCTTCATATTTATTTTAGAAGCAATTCGTAATATCATT  
TTGCTTTCGAAGAAAATTAAGACTTCATTTACTATTCTCGTGATATTTAGTAGGGCTTCTTTTGTATC  
GAACCATTTTATGCAATGGCCCTTAAGTTACCGTTATTCATACCAATTTGACGTAAATTTAAATGCGT  
TCTGAAGTTTCTTAAATAAC
```

>Positive Sample 3

```
CAACCTAATTTTCATCATCAGTTAAGAAAATAGAATAACAGTTGTATGGGTACCTGGCAGGGAGTAAAT  
CCAATAAGGCCACTACGACAGACACAATAGCGTCAATAATAAAGTTCCATCTCCATCCCTCTAAACCAT  
TTACACCATTTAACGATGAATATACGGCTGACTGGATCCCACCAGCGGATAGAATACCGATATACTGGCC  
CAAATAGTAAAAGCAGAACGACGCACCATTTTCATCATGTTTGTAAAAGGAACCAAACAAATATTGGTAT  
GCCAAATAACTTGGCGCTTC
```

>Positive Sample 4

```
ACGCTTTCAAAGTTTTCTTCTATAAACATACTTGTGGCAGCTTGTTTTTTTTGTTTTATTTTTAAGTTTT  
GTTGGGTCTCTGAGAACTTTCAAAAAAAGAAAAAGTAAAGTATGATAAACCGAGCACTTGCCAAAGTAA  
TTAACGCCCATTA AAAAGAAGGCATAGGAGGCATATACATATATATATATATATATATATATATATATATGGCTGCTG  
ACAGATATTCTGCACTTAAAAACTAAAAATATTATACCAACTTTTCTTTTTCTTCCCGTTCAGTTTGCTT  
GATTGCCCCAGCTCTTTGAA
```

>Positive Sample 5

```
AAAAAGCAGCAGTACTTTTCATCATTACCTCATAATACTGTGCACACGGTTATAATATTTGGTGGTTACAG  
ACAAACCGGTGATGATCGTTACGAAGCAATGAATGATTTGTGGAAGATAGAGATACCCGTGATACGTCGC  
GGTAAAAAAGGTTATTGTAAAGTTTTTTCAGAGACAGCTAACGCGATACTACTGACGCCAAGCGAAAAGGACA  
AATCGGATTGGCCGAAGAAAGAGCCTTTTCTGCCTTTTCTGTTTCATGGGACTTCGTTAATGGATAGGAG  
TTCTCTTGACATGAGACTAT
```

>Positive Sample 6

CAATGTTTTATCTACGTTGGAGTAAGATCGTTTATCACTTCCATATTTGGACCAAATGAAAAGTTCAATC
GGCCAAGTATTTTCATGGATGGAATGACGTTTGGTAAGGAAGTGCTTTTTCTTTTCCACATATTTCCCT
TTCTCTCGGGGAAATTTGTTTTCTAAACATAAAAAATAAAGCAACAGCAAAAAAGAGGGTCTGTCCAGCG
AATAAGAAGAAAACCTCCTTTTCGGCTTTTGAAGATAGGTTGCAGTTGTCTGCGGGCACAAAATGGGCAA
TTTTTTAATACTTTTTACG

>Positive Sample 7

AATATCCAGTAGAAACAATGCTTGGTATGTCGTTCTTCTTACTTTCTTCAGTAATGAGTTGGTAGTTTTTC
TCTATTTAAATATGAATAAATCAATATGTACTTTCTTTCTTTAATCAAAAATGTTAATATGATAAAAATAC
AGCATCCAAAGCAGTTAATCAAGACTTAAATATAAAAAATTTACATATTTAGAAAACAAAGATAGGGTAA
ATATTGAAATTACATAGTAAACCATACCTTAAAAGCAGAAATACTGATACCACATGAACTATTGATCAAT
ACTACTGCTATTCTTCTCCT

>Positive Sample 8

AAATAATAGGTGTAAAATGACTTTGGCTTTTAAATATGCAACGGTTGGTGTTCGTAATTTGAATGTTGGG
AAGCGCATGTTCAAGAACGTCCCCTTATGGAGGTTTAAATGTCGCCAATAAATTAGGAAAGCCCTTAACTC
GCTCTGTAGGGTTAGGCGGTGCTGGCATAAGTTGCTGGTGGCTTTTACTTGATGAATCGCCAGCCTTCTAA
GTTGATATTCAATGATTCTTTAGGGGCAGCTGTCAAACAACAGGGTCCCTTGAACCAACTGTGGGCAAC
AGTACGGCAATTACCGAGGA

>Positive Sample 9

GCAACGCTGAGAGCTTACAAATTCTGGACTTATTGAATCAAGACTCTAATTTTGAAGCTGCAGCTATAAT
TCACGAACGCTTGGAAGTTTTAACCTAGCAGTCAGGGATTTATTAAGTTTTATTGAACAATGTCTAAAT
GAAGGGAAAACAAATATATCTACTTTATTGGAATCTTTGAGGAGGGCCTTTGATGATTGTAATTTCTGCTG
GTACCGAGAAAAAATCGTGTGGATATTATTGATTACATTCCTGATCACTCTATATGGGAAATATCCTTC
ACACGATGAAAGGAAAGATT

>Positive Sample 10

CATTCAGCGGGAAAGTAGTTGTTTATCACTAGACATATAATTATGTTTATTTATATTTAGTGGGAGCAAA
ACAGTTTATTGAATGTTTACCAGAACCGAAAAAAAAGCTCTTCTAAACTGTTGACATCCAGTTCATTTAC
TTCCACGTGTAGATGTGAAGGAACAAATATTTTAGCATCGTTCATACAAGTAATTATGCTATATTATCGA
TCCTCGGATTTACGCTTCCGTTATATCGGATGATTGTTACTCGACCTTTATGTCGTCTTTTTACATCATA
TATGATAATATGCTAGCAGT

>Positive Sample 11

CCATTATCTCTTACGTGTAATTTAAAATGTTTATAGTACTATTTGGTTATGCTTGTATGCCTCTATTAT
TACTTGATCTTTTTATGTTTTCTTATGATTGAATTTATATTCTAAATTCCTCACGAATTTATACTG
AAGATTTCTTCCAGGCGAGAATAATAAACACATATTTATGATGATAACAAGACGAACGTGTATTAAGCT
CCCAGTACGAGGGAAGCAGTAAAAATTATCCCAAGATCCATTTAAAATGGATAACTCCACGAGCTACAAC
AAAATACTAAGGGAATAGGC

>Positive Sample 12

CACGGTACAATGGAGATATTTGCATGCCTATAGAAACAAGTAATAGTTATCATATTATTTCTAGATTTT
GTCACTGAACTTTTCCACTAATGAATCCTATCAAATTTATATATCCAATATGGCTGCATTCCCAACTAAA
TATTAATGCGGCTAAGTATAAAATGTCTCCGCATCGGTAAAAAGCATTACAAATGCGTATTATACTAG
CGAGAAAAAAGTATAAGTATCAATGCCAATCACCTCTGACCATAAACTTTCTAAACATGAATAATAAAG
GTGTTGAGAGTTATTATCCT

>Positive Sample 13

CTGCTGGTTTGAAGAACCAATGCTTTAAGTACTTTGGCAGGTATTTTCATCCTTGCTTTTTTTTTAAAATGA
GTGCGTAACCGTACTTTCTTAAAATAACTAAGTAGAAAGTATTTAATATATAAACGTGAGTGTAAACA
TTCAAGTATTTTAACTTTACGCGGTTGAAGAATGCTGTGTTCGAACTATAAAGCGTCAGAAAAGATGGT
TTAGCGAAGGCACCATTATGAAGATAGACACATTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTT
TTTTCATTTACTTTTATTTT

>Positive Sample 14

CTTGGGACGATGATGTCAACGATGACATTTTAAAAAATATGATACCAAATATTTGAGTGGTATTGCCAA
GAGATTAACAAGGAAAACAAGGGTTTGAATCTGACTTCAAGTGTGCAAACACTTTTTTTGTCATGGTGT
GCATATGAAATAAACGCTAGAGGTTACAGTGACATCTGTAACATCTTCACCAAAGATGAATTGGTCCGTT

TCTCCTACGGCCAAGACTTGGAACTTATTATCAAACGGGACCAGGCTATGACGTTCGTCAGATCCGTCGG
TGCCAACTTGTTCAACGCTT

>Positive Sample 15

TGAAACGTTAACAAATGATCGTAAATAATACACATATACTTACCCTACCCTTTATAACCACCACACATCA
CATGCCATACTCACCTTCACTTGTATACTGATATGCCATACGCACACGGATGCTACAGTATATACCACTC
TCAAACCTACCCTACTCTCACATTCTACTCCACTCCATGACCCATCTCTCACTAAATCAGTACTAAATGC
ACCCACATCATTATGCACGGCACTTGCCTCAGCGGTCTATACCCTGAGCCATTTACCCATAACTCCCACG
ATTATCCACATTTTAATATC

>Positive Sample 16

ATTGTGAAACCGCTTTGTTCTGGAGGGCGAGAAAAAGTTACGGTCACTCTATCTTTTTTATAATTTGGTC
TAACAACTTGATATCAGAACCACGTAGAAGAAAAAGAGACTAATAGTAAAAATATCAAGAAAGTTGACC
AATTTTTGTTATATATGTCGGTAAAAGTTATGACTTGGCACTGGTCTTGGTTTACTCATCAATCAGCTAG
GATCAGCGCTGAGTGACTGCTTGC GGCTGGGGCGGCTAAGAAATGGGAATATGTACAGTACAAATCCGAA
CTTTGCGAGCCTGCCTCGAT

>Positive Sample 17

TCTAAAGAATTGTTGGCATCTCTAAAGAGTGCTACTGAATCATTTGTTGCCACTTTTTAATGTGAACTAA
AAAAATAAAAATGAATATAAGGTACGTCTCCAAAAGAAATGTAAATATAGAAATTTTAAAAAATAA
AAAAAACATAACTAAATTTAAAGTGCAGCCCAACAATAACCCTGAAAAATCTAAATATCTTAGAATTT
TTTTATTTTGATTATTATATATTATTATTCTTATGGTAAATAATGCCCTACTTTTCTTCTAAGGAA
GTGAGTTACCACCAAATAA

>Positive Sample 18

TACGGCATGACTTAACAGTACAGTCATGATTTAGGAATTTGAGTGTCTCCGGGGTTTTGCAGATAAAAA
TTTGTCTTCTCTCGCCATTCCTGGAGATTTTGAAAAGAGTTGGTAATGTGTTTCAAAGAAAAAATA
CATTCCAAGAATAAATACCAGGATTTCTGTGACAAAAATTAAGGGAAGTATGGCATGCCTAGAAA
TCTTTTCTGGAAAACCTGAAGCATATCATATAATTGTATGAACTTGCCTTCAAAGATGTTACCAAATA
TTCAAGAGTATGTGAGCTTT

>Positive Sample 19

AGATTCCTGATTGCTTGCATGCCTAAATACTTCATAATTGTATTAGTTTTAAAGAAAACCTTTTACTGAG
ACAAAACATAAATTTAAGAAAAAGGTTCCGGAGCCGTTTTAAAAAAGAAGATTAAGATATTATATTT
ATGTAAGAATTAATAACTGTCAGAGAAAAATAGTTTTAAAGGAGACGGTGAACCTTTACCTTCCC
TTGATATGCAAATTTTTTCAGCTTTTCTAAAACATAACATTCTCGACTTTTTTTTAGAAGACTTTATG
GGTGTGTTAGAAACAAAGCT

>Positive Sample 20

ACTCTTGAACAAGTGCCCTCAGCAAATTCATCTGCCTCGAAATTTGAACTTATTTTTAACGTGTTCAATA
TTTAGCTAAAACGTTCGTTTTTCAGTCCGGGTACCGCAGATAAGCCATCCCGGATCTTTAAAGGAAAACGAG
GAATTCAGTGGTGCAGACTACACTTTAATCTCAATTGACCAAAGTGAGTCTCAAGTAAGACGAATATTA
TTTTCTTTACGACTCAATTGAATTCCTAATAACACTTTTGTGTTGCTGTATTAGCTTTTAGCTTTGAGA
GCGATGAAGCAAGAGAGAAA

>Positive Sample 21

GGAAAAGATTTGATGAAGACCAAAAACAGCATCGAAGTGCTTTGCTACGATTTCTTTTTTACTCTCCGG
TTATTTTGAGCTATCTTGTCAATTATATCTTTAAATTTATATATTTCTTTGCCAGCTTTTAAAGCGTTTAC
TGGAATGCCCATATGTTCACTAAATATAAACTGATTATCTCTCCTCTATATTGTCATCTCGGCAGAA
AAGCTACTTTTAAATAAGTTTTTAAACACCAGTTTTCTGCAATGATAAAAATAGCTACTTTGGATAGAGGC
TGAGGCCTAACTAGTTGGAA

>Positive Sample 22

CAAAGAGGTGTGTGGAGTATTATTAAGTAACTGTACCAAATGTGTAGATTATAGGATATTCACCATTT
ACTTTCTGGTTTCGTTTCTCGAAATTTTTCGTTGTCCTATTTTCTTCCGGTAAGTAATTAGATTTCTTAAA
AAAGGCATATGATAAATAATATTACACGCGATTCCGCCATCTTGGGTTTCCCACATACATACTTCACGAA
GAAAAGAAAGAATTTAGTATTGTGTAATAAAATGATGTTTATGTTTAAATATTTACAGAATGTTTAAAC
AGGTATTTAATCCATTTAGA

>Positive Sample 23

ATAGACTTTCATTCCAACACATCTGTTGACTAGTAAGATGGATATTAGTCAATAGATGATGTTTCTTATT
CCAAACTATCATGGGTTTGTAAAGAAAATTTATTTTGTAGGGGAATTGATTACATTTCCCTTTTTTTTTCAAT
GTACTTTGAAGTTTTTTCTTGTTTAACAATAAGCTTGCCTAATCATTAAATTAGTGCATAAAAAAAAAAGG
TAAGCCGAGATTAATAAGTAAACAAAGACATACTAAAAAAAAATCATTCTGGTACATACAGCATTCTAGT
TAATGTTAGATTAGCAGTGG

>Positive Sample 24

GACATCGTAGTAATAAGGTGCAAGCTTTTGTATCCTTCTTAATGATTTGTAAGCAAAAAAAAAATTACGTA
CATCAATTTGTAATGGAAAGGAAATAAATAGTATAATATGAACACTCTTTCTGAGAACAGTTATCTTTAG
CTTGCCCCACAACTGAAAGCACATTTTTTAAAATGTTTTACAGATGAAAATGAACCCTTGACTGTTATC
CTCTGTAAGTCGTTATTTTTCTTTTGCCTTTTTCAGGTTGACTGCTACTGTAATCGTAAGAATATTCAA
ATCAATCATCTCGCATCGCA

>Positive Sample 25

TTTTATTAAAGGGTTTGGAGCTGTTTTCGGACTGAAAGCCAGTAACAAGCTTGTGTAGGAGTTTGTCTGA
AAACCATCTTCATTTCAAATAAGAGAGCGAGTAATTTTTAAATAATTTCTTTTCTGAACTACTTAAATCG
CTATGTACCTTGCAGAAATTAATCTTTAATAGTTAACTAAAAGTAAAAAGTTAGAAATCATAAATAGAA
AATCAAAGAGACAAATCTCGTTGCAAAAGCTTGAAAAATAGTGCTTTACCAACAGGTTGGCAAACCAGAA
TGCTAACAAAACCTTAAAATC

>Positive Sample 26

TTTAATCTGCTTTTCTTGTCTAATAAATATATATGTAAAGTACGCTTTTTGTTGAAATTTTTTAAACCTT
TGTTTTATTTTTTTTTCTTCATTCGTAACCTCTTCTACCTTCTTTATTTACTTTCTAAAATCCAAATACAA
AACATAAAAATAAATAAACACAGAGTAAATTCCAAATTAATCCATCATTAAAAAATACGAGGCGCGTGT
AAGTTACAGACAAGCGATCCCTATTCCATGCAAGTTCGGTAAGTAGCAGAAATAATCAAACCTGTTTAAAC
CCAATTAATAATTAATAA

>Positive Sample 27

GGAGGTGGGCGCTCCCCTATAAAGGTTTCTGATGGAGCTATGAACTATATTACCTAAGTTACTGGGTA
GGATATGGCTTGAGTTTTTCTTCTTATACTGCTCTGTGTTACTTCTTCCCTGTACCTGGGTGCCCTGTTA
ACAACATTATAAAGGACAAGGGCTGGTTCCAAAGATGGGCCAATGTCGATGATTTTGAAGAAGAGTGGAA
AGACACAATTGAGAGGGATGACCTGGTAGATGACAATATTAGTGTCTACGAACACGAACACGAAAAGACT
TTCATTTAAGCTCTCCATAT

>Positive Sample 28

AACTATCGCACTATCGAACTTTTTGTTTCACAGGGAATGGAAGAAAGGGCCTTTATTTTTTACATTTTTT
TAAGCCATAACGGATTTTAGTTACCGAGATTTTCAATCCTATAAGAATTACCTAACTATTAAGCGGA
CCCATCTAAAACATAACGTTCCGGCAAGTAGATGTATTGTTCCAAAAGGCAATACATCCATAACGGGTG
CCACCGATCTGTAATGAATGCTCCGTAATGTTTGGGGGATTCATTAATTTACTGCTGGAACCGAGAGAG
AAACACGACAGAGCAATTCA

>Positive Sample 29

GTGGTAAAGGCACCTTATAATACAGCTTGGTTCTATGTATTAATTTTCAGACTATTTTATGGTCTGCTTTT
TTTTACGGTCAGAGAAAAGATGAAATAGATGCCACAAAACAGGGATATATACGAAAACAGCATCTTATAT
ACTTTTTTACTCCAACATTAATTTCCAAAACAGGTGAGATGAGGTAACCCATTCGAAAAATTTAAATGTT
CAGACACTGTCAAGTTAAAGAATATAACCTGGAGGTTTTCTTTTCTTTTTGTCCATCAAAATGCACTTTT
TTTGAAAAAAAATGCCTTGT

>Positive Sample 30

GCTTCTTCCCACAAGAAGAACAAAATAATAAAAAATATTTTGTAGAAATTTTTCGTAACAAAAGGAAAAAC
TATTGAGTTTAACTTATGAATGTACTTTACTGGCCAAGAATCCGTCTGGAACCATTTCTACGGTGCTCTCT
TCGTAGCGCTAAAGACAGCTATAGTGGATTTTACAGACGGTATTGAAAATCACTAATGATATCAGTTAACA
AAGTAAGAAACATGTTTCGTCAGATAAGTTCTACACTGCTGCAAGTGCATACAATGCTCGTTTTTATAAA
GTCCTAAATTATATAACCCT

>Positive Sample 31

TTAAAGAGTTGAATTTTACGGTGAAAGTAAATTAACGCTACTTCTGTTGTTTTGGAAAAGCCAAGTTCAA
GTTTTCTTTTCTTGATTATTTATTTCTCGTAACGATTTTCGCTTTTCTCTCTATATATTTTCTACTCCATT
CTGTAAAGAGCTTCCAGAACAAAATATAAATAAATAAAAAAACTTCTCTTCAGGCAAGAGTACGTTCTT

CGCTGGTTTCCTACAGAATCAAAGAGTACTGCAGCTTATTGTACACACTTACAATATTCAAACATGTG
TGGCCTACTCGGTTCTGGC

>Positive Sample 32

GGATAAAAGTTTCAGTTCCTGTTAAAAAAGAATAATTCTTACTGAGAATGAAGTATTCAAAGAAATTTAAT
ATTTTTGAAATATTTTTGGGATTGCGCAAACATATGCCCTCTCAAAGCAAGACAAAATTTAGCAAAC
TTTATAACGATTACACCATTATTTTCTCATAATTTTCGCTAGACATTTCTACAGTACTTGTGGACGTTGG
AAATGAAAGACATAGTATGAAAAAGATGATCAATTTTCGCAATTGGTTGAGTAAATTTTCAGGTCTTTTT
TGGGGATATTTTTCAACTGA

>Positive Sample 33

ATTCTGATGAACAGCCATCTATGGAGCACTTTTTACCAATTGAGAAAGGCTTAGAAGAATTAATTTTTG
TGGAATCAGGTCTTTAAACGCACTAAGCACTATCTCAGTATCTAATGATAAAATTCTTCTTACCGATGAA
GCAACAAGTTCCATTGTTATGTTTAGCCTAAATGAGCTTTCTTCTTCTAAAGCAGTAATAAGTCCTTCAA
GATTCAGTGACGTTTTTATTCTACACAAGTTACGGCAAATCTCACAATGTTATTGAGAAAAATGAAACG
TACTAGCACTCATTAGTAG

>Positive Sample 34

AGATATTTTCGCTCTTGAAAGCTATAGAGATTAATTATGTTTTTCCCTTGGTATACCTTTTCTGTGTTGT
CTTTCAGTTCCTGTCTTTAGGATGTTATTTATCGATCTTTTTTCAGAAAGACCAAAGCGAAGAAGCGAAG
AAGAGGACTTCTCTGTACTAAGACCAAATTATGTAAGGAAACTAAACATGAATATGTGAATTTATTT
CCAAAACACAGCAGAGCTTAAAGATGGGGTAAACTCATATTCATATTCATATACACGTATGTATATAAAA
ATTCATTTAAAGGATTGCT

>Positive Sample 35

ATATTGCTGAATTATTAATCACAACTTCCGGTATTAATATATGCGGGTGATAAGGATTATATTTGTAA
TTGGCTGGGAAACCATGCTTGGTCCAATGAGTTGGAATGGATCAATAAACGTAGGTATCAGAGAAGGATG
TTAAGACCATGGGTCAGTAAAGAAACAGGTGAAGAGTTGGGACAAGTCAAGAAGTATGGCCCTTTCACCT
TTTTGAGAATATACGATGCCGGTCATATGGTGCCTATGATCAACCGGAGGCAAGTTTGGAAATGGTCAA
CAGTTGGATTTCCGGTAATC

>Positive Sample 36

TAAAACACTTGGAAGAGAGAATATTTGGCTTAGAAAAATCTCTTGAAAAAAAAAAAAAAAAACAGGTAAGGGC
TGACAGCGTTAGATTAGACTTGAATAGATATACTATCGACCAGTTTTTGCATTACTGAAAAGCCTCAGC
GAGGTTTTGCAATTCACAATGTTTATGGCAATGATTTGAAGGAAAACGACGATAATATTATAAAGATTG
AAACCTGCTGTAGTGCCTAAACATGAAAAATTGTTTGAAGACTCCTCATTTTCGTTTACAAGAAAACAG
CTTCAAGAGGCAATTGGGCC

>Positive Sample 37

TATGTTTAGCTATAAAATTTAACTTTTAGAATTTTATTATATTATTTAACTTTCAAGAAAATTTTCTCAT
CACTCATCCCAAGGACTTCAAGAAATAGAACAATGCATCATAAGTTTATGAATTACGTGCATTTGGACCT
TCAAAGAATAAAATCGAAGTTATAGTTAATTATATTAATTAAGCCAAAAGTACATATATCTAAAAGGAA
AAAGTATAAAATTTATGCAGGTCCAAGACATACTTAAGCCTTCAAAGAAGAAGCTTCTCTTTCTGATT
TCGGCCTTTTCAGCCTTTCT

>Positive Sample 38

ACGTCTTGAATAACACCATGTGAACCAAACAGCTTTGTCTCAAAGGGATGTGAAATTTTGGACTGTCTTA
TTCTAGTAGAGCCGTGTTTTGTTCTATCGAATATGTAGATTGCACCATCTGAAGAGGCGCCGGCTATAAT
ATCTGGATTTTGGAGGCAAATATCTTGCCTATTGCATTCCCCGTTTGGGAAGAAAATACTGATGTCATTT
ACTAAGTGTGGAGGGAAACCTTGTGAGTCTCCGGTTTGAATTCCATTTTCGTCCATGTCGAAATTAT
TTAAAGATGACCATTTTATA

>Positive Sample 39

GAAACAGCGTGATTTGTAATAAAAATAAATAAGGACATATATGTATATAGAAAGTTGCTTAACTTTTTA
GACCACTTGGAATATTTTTATTTATTTTTCTTCAAATGTAAGTTGGGTACCTAAGCTTAAATTCA
CCTGAAAATGAATTATATGAAAGATTTTACACCACATGTAACAAAACGTAACAAAAGCCAAATTTTC
CACTCAATCATAATGCATGAATTATAGGTATTTTAAAGTTATATTGCTGACGTAATAATTCAGAAGAGACTA
CAAGAAAATTTCTGAACATA

>Positive Sample 40

TTATTTGACCAAATATTATTGATGTTTATTTTTTTCTTTTTTGCATAGCCTTTCTACATTTTCATGGCTTT
ATTTATTTTATATTTATTTTTTCGTTTCCTATTTTTTTGCATACATAGACACTACCTTTGATTTTTGCTTGT
AAGATGTACGATATAAAGTATACTATGAAAAATTTGAAAATATTGGTCTTAGTTACTTTTTCTGGTTTGT
TTTATCAATTCATGTAGCAGTGTGCACGAAAATCTAGTTACGCAATGTGAAATCTAGAAAACCTTCTACA
ATTTGGAATTATCAATCACC

>Positive Sample 41

ACACGTCTGAAGAGCAAAATCTGAAGCCGTTTGTAGCGCTTTGCAATAATAAAGACTGTGGGTGTGTTAA
CCACTTGAAATGTCTTCACAGGTACTTTCTAGATGATGAACAGTTGATGGTAGGGAGAAGAAATTTGATA
CCTCGAGGTGGGAAATGTCCGAAATGTGATATGTTTTGCGACTGGACGACCCTAGTCAAGTTTTTCGACAA
GAATGAAGTTAGCTCACGGGAAGTAGGGCCTGACACAATTTTCGGTTCTTTTTTTCTATAGATAATGGT
TATATGTTATATTTACGGAT

>Positive Sample 42

AAAGTGTACCGAGCACTGTGCCCAGAAGCTAAGCTTTTTTCGCTAACATATATATATATTTAGGTAAATC
ATTTACTTTTTCGTCGATCTAAAAGCTCATCGCATTTTTTCGGTCCTGATGTTAAAAATTTATTTTCGTT
TATTAATAAAAAAAAAAAAAACATTACTGAAACGTATAAAAGAAAAGTCTTAATCTATAAATATGGTTTTATC
ATAATTAGACTGTTTTACTCTGTCCATTGGTCATTATAAAGCCTGAAAATACCCACTGAATGGTTTTTTT
CGCAGGAGCAAACCTTTTTCC

>Positive Sample 43

AAGCAATTTTACTTTCAACTGTTTAATATTTTTTTAGAGGCTACTCGGCCGGCCATATCTAGACAATTAGT
AATTCGGATGACAAAGAGTTTAAAACCACAATATCTGCCACACATATCGTGAAAGGCATTAGTTCCATTG
TCTCCGTATTAGTGCAAAGCCCCTAAGCCAGCCTGCTTTAAAAAATGTGCAGGTACTTTTGTATTGTTT
TGATATATAAAGAACTACTATTTGCTAATATGTGATGTAGCGCAGAGAACTTGCATTTCCCTGCATGGT
GACCTTGACAAGAATACAAT

>Positive Sample 44

TTTTTTTATTTGCATGATATACATATACTATTTTTTATTAGTTTCTTATTCTACTATGTATTTACGTAAC
AATAAATTTACAGGTCTCTCTTTTTGTAAAGTATCTTGCACGCTGATATCTATAATACTACTTCACAAGTT
GATCAGCTTCCGAGATAGACATTTTATGTATCAAGTCGCCATGTCCGTTCTCTACTGGCCGGTGTATATT
ATGATATTTTCGACCGTTCTAATACATAAGCACCCGCCACTCTGAGGAGAAGACATTTTTTACAAGAATTA
CTAGCCATATTTCCCTTGT

>Positive Sample 45

AACATAAGGAAGGCGAACAGGCAGCGAATCAAGCAAAACAATTTCTTGAGCCAACTTTAAGCCTCCGTTA
ATAAGATCAAGTTTGGTATCCTTGTAATAAATATGTGTGTACGTGGTTAAATAGTATGTTTTTAGCATA
ATGCCTTATTTGTACCAACAAAAACATGATAGTTCCACATATCTTTTCGCCTGGGGAATACCAAGTGG
GACAAACAAAACGTTAAAAATTAATCCTTTAGAGTACCACAAATTCGCAAGAAACAAGATAGTTGAATT
GTCAATCATGGCTAAGATAA

>Positive Sample 46

CGATGTAAATCTAAGATAGCTGTCCTTACTATATAAATATTTGCTGCGGCCCTTTTTTAACGATTTGTAA
AGGATTACAGCAGTTCGTTATACTTGGCTGATAGCGTTAATTTTGCATACTTTTCTTATAATTGGTAATT
TTCCTACGTATTATACAGTTGTACGTATACTTATATAACAAAGTTCATGTGTACTTCATATTAACCTCAG
CGATACCCCTACAGATGATGTGCCAATCCATAGTTTTGTCTTTTTTCGCGATTATAATGCTTTTTCCACCA
TTTGAAGAGCTCATATACGA

>Positive Sample 47

TCCTTTAAAAGCAAGAGCCTTCCCCCATTGAAATAATCTATTGCAATGAAAACAATGGTTTCATAAACA
TAAAATCCTTAGAAAGCCCCACTGACGATAGCATGGAGGCGGACATTTACATAGAGAAATGGCTACAAT
CCTGACTAGAAACAGAAACAATTTGGGTAAGGTTGCCATTGATAAGAAAGGCGTTAATAATCATTGCATA
GATTTGAATGAGCTGAAAAGGGCCTTGTGCGCAATGAACACAAATTGGATAACGATAACTCAACACGGC
ACCAGAACACATATTCACCA

>Positive Sample 48

TTATTTTCATGGTTTTTTAGGCGGAAAGAGTTTGGACGGCTTGTCTCTCCTAATGTGGAAGAAATTATGTTT
TGTTATGAATCTGAAAAGAAAAATACTATTTTAGCAATACAATGAATTTAAAAAGTTACCCTGTACTTTA
ATCCTTCAATTAACACTTCTTAAAATAGTATATTTTGAAGATCATCGATATATATACAGAGGCAGTTT

TGCAAGGCAGATAACGTTATTGAGTTGTATGTAGGCTGTGTGATTTAATCTCATAAATCAATAATGGAA
TAATTTTCTTATTGTAAATA

>Positive Sample 49

AAGTCAAAAGGCCATGTTTAGGGTCAAATTGAATTTCTTATGGAGTTTTACTTACAACCTATTTGCTATC
CTTTTGGCGGCTGGTGCCTTTGTTGACTTTCATATTCCACCAGAGTATGCGGGTTTAGGGGAACTAGTTA
GTATCCTCCCTGTAATTTTTGTAGCTATACTTCTGCGTTATGCAAAGATTTAGTCCAGGTACTGCTGCTA
TTTGATTGTAGATTTTCTTTTTTCTTTTCTTTTTTTTTTTTTGACGACTCTGTAATACTCTATTTATTATT
TAGTTTATGTTTTCTATTTAA

>Positive Sample 50

TGTGAGTGATATTCTTAAGTCTTGCTTTTCGAGGGTGTAAGAAGCTATGTTCTTCAGGCGAGATTATTCT
ACTCCTGCCTTACTTGTGTAATATTAGTTCTGATGGTCATGATAATTCTATATACAGTTACATTAAG
TATATACTTAAGCGGGCAGCTTACTAATAATAAATTTGTGGCATTTTTGTGGGATATGAGAATCATGTA
TCGTTGATTTACAAAGCGAATTTACGTTACCAGGAATAGGGAATACTCTCTTGAATTCTAACATAAGCAC
AGAAATGCTGAAAGAATACG

>Positive Sample 51

GCACGGCACTTGCCTCAGCGGTCTATACCCTGTGCCATTTACGCATAACGCCCATCATTATCCACATTTT
AATATCTATATCTCATTTCGGCGACACCAAATATTGTATAACTGCCCTTAATACATACGTTATACCCTTT
TACACCATATACTAACCCTCAATTTATACACACTTATGTCAATATAACCACAAAATCACCCTAAAATC
ACCTAAACATAAAAATATTCTACTCTTCAACAATAATACATAAACACACTCAATTGCGTATCTATACCAC
CATGACGTCATTAACGTAAA

>Positive Sample 52

AGAATCAAATAGGTGTATCGCAATGGAATGTAATTTCTTAAGTATTCTATATGTACTTAAAACCTATTA
TATATGGATCAACACAGTATCTTATGAATGGGTTTTGATTTTTTTATGTTTTTTAAAACATTAAAGTT
TTCGGCACGGACTTATTTGGAATTCAAATTATTAATGAAAGAACAATTAATAATTAATGTACTTAGTAT
TTGGCCATTATTATCGATTTTCGGGGGCCAAATCTAACCAAATTCACCTACATTTTTTCAAATTGATTCA
AACACCTTTCACAATAAGAT

>Positive Sample 53

GGAATTCAAATTATTAATGAAAGAACAATTAATAATTAATGTACTTAGTATTTGGCCATTATTATCGAT
TTCGGGGGCCAAATCTAACCAAATTCACCTACATTTTTTCAAATTGATTCAAACACCTTTCACAATAAG
ATTTTTATATCTAGCGCACATAGAATGAAATGTAACAAAGATTTTCAGAAAAATCGTCATTCAAACCTGT
ATTAGACGAGGGACGGAGTGATTTTTGTGTTTGTTTTTATTAATTGTGGGATAGGATAGTAGCAACTCTT
GGAGGAGAGCATTGTACGTT

>Positive Sample 54

TAACCTACTTCAACATGAAAGCCCGACGTTTGAATGATATCCTCTTTTTACCCGATTATTTTCATTTA
TTAGTAAGTGGGGTTCTGGGTGAAAAAATCAAACAAAAATATGAATTTGTAATGATTTTTATATTTTCG
CCGGAGGTGCTGGAAATGGCAAACGAAAATACTATGACATAAAAGCTGGGCACACTATGTACGTTCTTTT
TAATTTTTTATCAACATGAGAAAAATTCATGAACACTGTACCTTATATTATCTAATAAATGAAGTAAGCT
TTGCATCTCCGTAACAGCTG

>Positive Sample 55

GCTGCATATATATAATTAAGCGGGAGCTTTCTTTTCGATCTCTTTCATTCCATATGTTTATTATGTACTGA
TGAAAAGCATTTTACTAAGTTGAGGTCTCTGTAAGTATATTGTGACCATTATGCTAAAATACTGGGGTCT
TCATTTGTGTCAAATTCTACGTAATAGTTCCCCTTTTTCTTACATTTTTATACTAAAGAGTTACGGTATT
TATACAAACGAGGGGCTTTACTGTAATATATGATTAAGATTCAAGCTGAAACATTCTAAGTTAGAGGTAT
AAAATGATTATTGATGAAAG

>Positive Sample 56

GCTGGGAAGATTATTACGGAACACATTCTTATAAATCTATAGGAATACATAGGATTGTATTTCTATTGAC
AAAGTACAACCTATATTTTATGTTATGTTATGTTATGTTTGTCTATGACTATAGTTGCTTTTTCTTCACTTA
GTAAGGATTAATACTCTCGAGCTAGTAAATTTGACGTGAGAAGCATAATTATATTAATAATAAGAACGA
TATCTGGTGTGTTTTATTACAGACTGCACTGAGTGTTAGAGGTAGAAATTATAAGTTAAAAGCAGTAGT
TTATGCTTTTATGCTCGAGTA

>Positive Sample 57

ACTAGTGCTTAAGTTCTGTTGACGCACACAGTACCTATCTTTGATTCTTCGTGCAAACAGTATTCCGGC
ACGTTAATTGATACCAAAAAGATTTCAAATCAGATGCTTCAAGACTAATTGTATACTTTATGTGACTTC
TGGAGTTTAATTTGTTGATTGATGAGATAATATTGTCTATTATATTGCCAATAACAACCAGCGCCAGGT
GTACTAAGTCGAGATGACAGAAAATTTATAATAAGTGTAATACAATAAATTTTGAAATAAATAACTAC
TTCAATAGAAATCTCAAAGT

>Positive Sample 58

GCGACGCCCCGACGCCGTAATAACTACTTTTCGACAGACCCTTATGACAGTATTCAGGCCGCTCTTATAA
AATGACATGTTAACAAACAGTTCTGATTATTCGCCTTTTGACAGGACGATAATGTAAATAGTTGTGGTAG
TATCATTAGGTATGTAAGTGTACTTTGTATCGCTTGAAAAAATAAGCATTTCAGAGCCTTCTTTGG
AGCTCAAGTGGATTGAGGCCACAGCAAGACCGGCCAGTTGAATGCTCAACTCTTCAAAGAAATTCCTC
AAATATGTCCAGTTTCATGT

>Positive Sample 59

AAGCTTAACTTCTTCGTGAGGAAGGAAAGTGTTGTCTCCTACTTTTTTCAAATTTTCGAATTGTATTTAT
ATTTATTTAGTACTTCTTGAGTTTACATATCCTTCGTAAAAATGCAACTTTTGTGAAAAACACTTCCAA
AAAAAATAATAATGAATTTATGAAGCATACTAACGAGCGAGCACATCGCTGAGGTATCATTACTTCATG
AGATAAATTAAGATCTCCTCATATGCGAATTTCTGTTCAGTGATAAACGTTGATTACGTTATTGATAAA
AGTCTTTTCTTCTGGCAAGG

>Positive Sample 60

GAATTCTAGGTGATATTGCAATTACTTCTTCTCATGCACTAACAAAGTGAATGATAGAAATATGTTGAGTT
CCTAACTGCCTGATTTTAAATAAGTTTCATATTATAATCTTTTAGCATATATATATATATATTGATCCTC
TCTCTTCTTTATTTTCTGCCAGTAACCCATGTGTGAAGAAGAAAACATAAATAAAAAAGCAGTAGCACAT
GGACACATTCACGCCCGAACACTCCTAAAAAGCAGCCACACAAGAAAGTAGATATAATGTAGGACACCC
AGCTTGCCATAATTGCTAA

>Positive Sample 61

CGATCAGCGCCAAACAATATGGAAAATCCACAGAAAGCTATTCATTGAAAAAATAGTACAAATAAGTCAC
ATGATGATATTTGATTTTATTATATTTTTAAAAAAGTAAAAAATAAAAAAGTAGTTTATTTTTAAAAAAT
AAAATTTAAATATTAGTGTATTTGATTTCCGAAAGTTAAAAAAGAAATAGTAAGAAATATATATTTTCAT
TGAATGGATATATGAAACGTTTACTGGTGGAAAGTTTGTCTCATATATTATTATTCAATAGAAGTAATAAA
GAAAAAGTTGGTAAAGCAAC

>Positive Sample 62

TAAGTGTATAACCGTACCTTGCTTACATCATCTATATTTTCGTAATCATTTTTGTACATTGTTTATAT
CTTGTTTTGAAGTTTTAGCTTTGAAAAACATTTAATTGCGAAGTAACATAATGTTATTAATAGGTACGA
CTGAAACAGCCATTCTATTTAAACATATAAAAGTACGATTAGTTGGTGTGGTTATATAAGTCATAAAATA
ATTATCATATTAATAAATGAAAAATAAAAAACTACTCTTTTTTATTTCATAGTTCTCGTTATTAGTAG
GTCGTGCTCTTAAAAGATTA

>Positive Sample 63

TATCTTGTCTCGTTATGATATTTTGTGAGATAGGTATCCAAAATTAATAAGAGAAAATGTCGTATTGTGT
TCACAATTCACCTGATTGTTTACTAGTCCAACCCCTGGTATAATTGTCACTTAATATATTCTTAGCTTC
CAGGTGATGTTTTATTCCATTATTTATGTTATGTATATATAATCGTAACTCTTAGAGCAAAAAGTAAAAA
AAAAGGTGGTACTTACCGAGGGAGAATATATACAAATTTATTCGTAAATGTAATAATTAATTGAAGCAG
AGCTAAAAGAAAAATACAAG

>Positive Sample 64

TGCCACTGTATAAAGATGTTTCAGAAAGATGCATAAAATCTACTGCAATTTTTTACTTTTAGTTTGTTAAA
TTTTAGTTTTCGTCATATATATAAAGTTTTAAAAAGGTACAAAGAATGCAGTAATAAGAAATGTAATTACA
TGAGGGCAGTTAAGTGCTACCTTTTAAAGACGGAAGAATAATACCATAACCGAGAGTAATTACGCAGAC
AAACGCTAACAAACGAAGCAGGAACACCTCTGGAGATAAAAGCGCCTACAGTTAGCCATCTATTACCCTTT
TTATCGGTCATAGAAATAGC

>Positive Sample 65

GCCTAAAGATACGGTAATTGAAACGTTTCCTATGCACAATCTTAAACCTTTTTAGGTAATTGATTAAGTT
GACTGTAATATCTGTAAGATTACATCTAATTTACGTCTGGTTTCTTATCAAAAAATATTACTACTGT
AGTTATGCAAGTATTCTTAATTTTTCAGTACTAAACATGAATATTAATTTTGTGAGCGTACAAGAAGCA

AAAGGAAGTCATCTTTCTTTGAACAGTTCTGTTTTTAGGTAAGCCTTGGAACCTTAGCTATACTGACTTG
ATACGCCCTGTCTTTGTTGT

>Positive Sample 66

TCTAGAGGGTACAATAATCTGGTATTACAAATGCCTAATGCTGCAAAATCCATATGCTTAGAAGGTGCGG
TAGGTAAAAACACCATAGAGTAACAAGTGAAAGGATAAGACCCAAATTCTTTGAGTAGAAATCTATAAT
TTTTTGGCAGACAACTGTCGAATTTATAACTGTTAACTCATCTGTTTCCCTGCGTCGGAAGTGTGAAAATT
TGAATGGGTATAATATCCGAACCAATGTCGTCATCCATAGTATCGTTAACATTGTCCACAACATTCTCTC
TCAACTTGTCTTCCTCTACT

>Positive Sample 67

TGGGTATTTCCGTGTATATGGTAAATAATAGTAGTATCTTGTCAAGTTTTTTTTTATGTTTTTCTTCGCGCG
TCAACTTTCTACCAAGAGAAAAACAATATAAGGTCTCCTTACTCTATAGGAGAATAAAACAAACAAAAAT
AAAAAGCACATCGTAGCGCCAAGAAAATACTGCAAATACCAATACCACAATAATACTACAATTATCTAT
ACACAAGTGTTTTGCCGCTTAAAACTTCGATTTTCATAGTACGAACTATACACCCTGGTTTTTTCTCTT
TTCTAAATACATATCTACCT

>Positive Sample 68

AAAATAACGGCATTATCGTACACAACCTGGTTTTCTTTATTGGTTAAGTTGTCTTTATTCAAAATTTTTTC
ATTACTTCTTATAAACAGCTTCTTGACGCTTGTAATTCATAAGTTTTTTGATACAAGCAATGGAAACAAA
ATTAAGAAAATGTAGGCAACGAAGAACTAAATTTGAAAAAATAAAAAAAAAAAATTTACTGCCAAGATCA
TCTAAATTATCTTATAGTAGCAAAGCTTGAGCATAAAAGGATCAATCTTTTAGTTTTTTTATGGCAAAGTA
CATTGCAGTAAGTAATTAG

>Positive Sample 69

TGCAAACAAAACCTTTTCAATAATAATTTATAAATAGTATCAATATATATATATATATATATATATTTATTT
GTTTACTTTTTCTATCAGTGTTCATTTTTTATTAACAATGTTTGATTTTTTAAATCGCAATTTAAT
ACCTAAATATAAAAAATGTTATTTATTTGCAAAAACCCATCAACCTTGAAAAAAAGTAGAACGTTTTTAT
TTAATTCTATCAATACATCATAAAATACGAACGATCCCGTCCAAGTTATGAGCTTAATCTCCATAAAA
ATATTTGAAAGCAATAGATC

>Positive Sample 70

CTGGTTTTGGTTTTGTAGAGTGGTTGACGAATAATTATGCTGAAGTACGTGGTGACGGATATTGGGAAGA
TGTGTTGTACATTTGGCCTTATAGAGTGTGGTCGTGGCGGAGGTTGTTTATCTTTGAGTACTGAATGT
TGTCAGTATAGCTATCCTATTTGAAACTCCCCATCGTCTTGTCTCTCAATGTTTGTATATACT
CATATTTCTATGTGTTTATACAATTGCTATTGTTTATATAATGTAGTGACATTTTCTCTTAATCTTATAC
TAATTTCTATGACATTTATA

>Positive Sample 71

CGTACGCCCTGGTTAAGACTTGGTATAGTTCCAATAATTGGAATATTACTGCATAGTGGTCCAATAGCAG
GATTTAGCATAAACATGATAATTTAGAGATGCTTTCATCCCTCTGACGAAGGTGGTAGAGAACAAGAA
AATGAATAACATTATATCATAATTCCTAT
ATCCCGCGATATTACAGATAAACATTACACCCGCATGAATGTGAGCCACTACTATATTATAACTTAGTG
AATAAAGAGTGTTACAATAG

>Positive Sample 72

TCCTTTATATGCCCATCTTGTTATAAGGTAGTTTTAAATTCTAAGTTATTCAATACTACTGACTAATCATT
GTTAATAGCAATTTGCGAGTCATGTTGGGCTCAAATACTATAGTCATTTTTGTGATTTTTTTTTTTTTAT
TATTTGATTGAAGAAGGAACAATTCGAAATATGGAGAAAACGTAAAAAATGTTAGAGTTATAATCGAAA
TTATCCTAGTTCAGATACTGAAACTTAGGCATAGGTGTAGTACAAAGGTATTTCCCTTTACATATATATT
TGTATATGTGCATTCTCTTT

>Positive Sample 73

GATTTCTCAAAAACAAAGGTGCAATTACATGTTAAGCACCGAATTTCTATGCGAAACAGGTCCGTCTCAT
CAGTCATAGCTTTCCAAGTATATAAACTTGAACGCAAAGTGCGTCATCGACGCCTTTTTTTGCGCAAG
GATTGTTACTATTCATTAATGAACTCTGATGTCTTAATAAGCCAATGGTATCCATAAGTGAAGGTGAAG
TCTACTGTGTTACATTAGCAAGTCAGAACTCCTATACGATACAGTATACTGCATTATGGGCACTAAAATA
ATTTAGATTATAGAAAATAT

>Positive Sample 74

AGTTAAGAAAAAGTCTAAAAATGGTTTTTTTCATCCAAAATATTAATTTTACTTTTTATTACATACAACT
TTTTAAACTAATATACACATTTTAGCAGATGCGCGCACCTGCGTTGTTACCACAACCTTTATGAGGCCCG
CGGACAGCATCAAACCTGTAAGATTCCGCCACATTTTATACTCTGGTCCTTTAACTGGCAAACCTTCGG
GCGTAATGCCCAATTTTTCGCCTTTGTCTTTTGCCTTTTTCACTTCACGTGCTTCTGGTACATACTTGCA
ATTTATACAGTGATGACCGC

>Positive Sample 75

GCTGATGTTATCGACACAATTATGTCCAAACAGGAACCATAAATGTTCAAACCTTTATAAAGATTTTATA
TTCAGAGTTTATAAGGTCTAGCTTATATAGTCAGTATTTTAAATTTAATTATATTATAGTTTATCCTATC
TCACCGTTTTAGCTTGTCTTCTGCGCCCAAACATAAAAAATCAAGAAGCGCGGATAATTTATGATCAGCTC
AGCGGGAATGTTAATGGCAGATACTTAGAATTTGGTGGAAACGATTTTCTTCTCTAATCCTCATCAGAGG
AGAGGTAATCGAGCAAGGGA

>Positive Sample 76

CGTCGCTTGTTCACAAGATTACCAACGCCAGCCATATTGTAACATAGATGTATAACTAGAACAAATTTAC
CACATATACATAACTATTTCTTATGTTTATTTTCTAAAATCCTTTATCCAACCTACAATCTACTAAGGCT
TAAGCTATTTTCTTTTCATTATTTAATAACTGTTCTTTTACAGTTTACAGCTCCATTTATATCCGGTTAAT
TTTCTATTGCTACCAACGATTCTATGGCAAGGTACTAACAATGCCAGGTTATTTGAGCCGCAAGCTCTTC
CGACAGATCTTGCAGCAGTT

>Positive Sample 77

AAAAATTACGTAACGGTTTATAGAAATTTCTAGTATGAGAACAGTAATATATGAGAAAAAGTTGTTTTTAC
TTTGTGTTTCGAAAAAATAAGTATTTGAAAACGAAAAAATAGTTTGTATGTTTGTATATAAGTTGTTATTA
TCAAAAATTAGAGGGAAAAAGTAACTAAATATATATTAATAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAATGTATGTTGGAAT
GAAATAGCGTAGTAAGGATAAAGGTGTAATAGATATATATTATAAGAAATAATCCGGTGTCTTCTGGTG
ACGGTTGGTTCACCGGTCT

>Positive Sample 78

GCTTTGGCAAGAAATGATTCTTTTGTACTTGGAGTAATGGTTTCTTGGAGTCTTCTTGTTTTTGTAACGG
GAATACTTTCAACAGTTTATATATAGCATATAAGTAACGACCGTGCACATATTAGGGTGTTCATATCTTG
AAAAATCTTTATGTTATCCATTTTACTTTAGGGGAGGTGGAGCTTAATAATAAAATTTACATAAGAACAA
CAATCTGTAAGTAATTATAAAAATATATTAAGGGACATTTTAAACCCTACTTTAAAAGTTTAACTACATC
AGTGGTTCATCAATCAAAGG

>Positive Sample 79

GAAGCCAAATTTGACGACATTTTAAAACGATATAAATGTTACAATTTCCAAAATGCTAGATTATTGATAC
GGAAAATTTGGCAAACGAGGCTGATGGCATCAGTGAGCATGACCTGGTCCACATGATTGACGAATTAGA
TTACAATATTAATTTTGCCTGAGCAGCATATATTTCTTTCCCCGCCCTGGGTGTCTTAAATTTATTGT
TTCACCACACAAACATATATATGTTCTTTTTTTTTTTTGTAGGACGTACGGATTCAAAAACAATTTATAC
CTATACAATGTAGAAATGCT

>Positive Sample 80

TGTTTAAACATATTTCTGTAGGGTTTTTTTTTTTTTTTTTGTACAGATTAGAAACCATACAGTGTAACCA
TTATATAGGTCAATTAATATATTTATAGATCATCCTGTCAATTTTTTTTTTTATTTTTTTTTTGC AAAGCTCC
CTTTTTCTGAAACCAACAACAAAATATAAAAAAAAAAATGATAAGCAGGATTTTTCTTTAATAATTCC
TTAAAATTAAC TAACAAGCTGAAGCCCTTACAACAAAGTAAGTCAAACCAATTCACAAAAAAAATCT
GTTTTATTTT CAGATATGCAG

>Positive Sample 81

GAAATTTCCGAAAGTGTGAAAAAATTGGATTTTTTTTTTCTCCTATTGAACTCAATGGAAGCTATCAGTT
TGGAGAGGGACAATTATTTTCTTCTTGTTTTTTGGCAAGAGAACAATATTGTAGTATTTAAGTTCTAAT
TTAATGTTATATACTTATCTAATAGTTTTTTTTTTTCAATTAGATTGTTTTCTTACGACGTTAATCC
CTTGTATCTTCACTTACGAACTTCGATGAATATGACATACGTAATCGGGAATGTTTTGTAAC TAATTG
ACGTAGTTCCTTTTTTCGTAA

>Positive Sample 82

ACGACCGAGGTCCTACAGCCTCCCTTTTTTCTTATTTTACATATTAATATACATAAATATAACCATAATGC
ATTCTTTTTCTAATGATTAGCTCTCCTTTTTTTGACAAATTTGAAAATAAATATAAAAAGGGCCATAAA
ATATTGAGTTAAAATTGACGATTTTTTTTTATAGAAATGACTTGAATTTACGATTTAAAATAAAAATATAC

CTGGCATATAACTAACTATACAAATCATCATCTTCTCCGCATTAGAACCAAATGCAGCACCTGCTCCAC
TTGGAGCACTATTATTACTG

>Positive Sample 83

GCAATAATTTTATGCATTTCTTCTATCTATTTTCAGAAGTAATTGACGTGATTTTTTATAGTTTTGCTTTG
AATCTTTGTGTTTCCACACCGGAGAAAAAAGTTTCATGAAGTGAAAAAGCGGTTAAACATGAATTTTCT
ACTATCTAAAGATAAAATTACAGATGCAGTTACTTACATACATTGAACAGTTTCTGACGGCAAATTTAGC
TTCTATTAATTTTTTCTGTAGCTGATGAAAAATTCTGTCCCTATGATGCGCCAATGGGTCATCAACATC
CGTCGGAAAAAATTCATTTT

>Positive Sample 84

CGTTAACTCCGGCCATATAAATGTGGTAAAAAAGGGTACTGCGCTAATGGCCTACAAGTGTTCAAAACCT
CTTCTATATAATAAGTTATAGTGTCTTGTACATATGTCGCAGGCGCGAATACGTGATGTGATTTTAGCT
GTTTAATTTTAAATTTTGTCTTTTCTTAAACAATTCACGGAAAAATCAACTGAGAGATTTTAAATATATA
TAAGAAATACTAACAACAATAACAGCAGCTGTTAAGGGATCTTACTTATTATTAGCTCATTATAACTT
CTCCCAAAGTCTTCTGTTTA

>Positive Sample 85

TGAATAATAGAATGAGTTACATACGTAAACGTGTAGTATTATTATTATTCTATTTCCCTTTCCGTTTT
TATTATTTATATATATATATATATATATATATATTTGGGTGTTTATATTTAGGTAGGGCATAAGGATTTA
CTGTCGGCATGAACCTACTTGAACAAAAAATAAAAAATCAAAAGAAAAATAATGTAGGCTTTTGCACATC
GACTATATATAAATATATATATACACACTTCTGTGCAGAAGAAAAGGAATAAAACGTCAAACCTAATTTAT
TTCTTCTTGAACGATTCCG

>Positive Sample 86

GAAGGCAGAGAACTCTAAGTTGAAGGAAGCTAACGAAGATCGTTCCGAAATTGATGACTTGATGCTCTTG
GTTACTGACCTAGATGAGAAAAACGCCAAATATCGCTCAAAGCTGAAGGATTTGGGCGTTGAAATTAGTT
CGGATGAAGAGGATGATGAAGAAGATGATGAAGAAGACGAGGAAGAAGGGCAAGTGGCATGATAGAGTTA
AAATATGTGCATAAACAATCGCTTGAACGATCTGTTGATTATGTGGGCAGCACTACTTTTTTGTAAAT
ATATATGCATATATACATTT

>Positive Sample 87

GTGAATTTTCTATCCGAGTTTTAACTTTTCGATATTCAGAAAGAATAGCCGTTTCATCTCTTTTATATTATA
TTTAGCGATGTAATGAAAGTAAAAAACAACAAAAAACAACAATAATCAAATGACGCATATCTAAAT
ATTCCAGAAAAGAATATAAATAACGAGGGTGATAAAGCGGGTGCAATTAATTTCTCTGTAGTACAAAAAT
ATGTAATAACCGCAGAACTTGTTAGTGAATCTCTTTTAGATGTAGCTTGAAGGCTCAATTCGCTCCCCT
TCGGTTTGCTGAAGGAAGAA

>Positive Sample 88

AAACAGTGGAATTGCAACAATTATCAAATTATTCACCTAATAATCACCTTTAACATTCAGGGAGGTTTAT
TTTTGCTTCCGAAATTTTACAGTCTACAGGGAAGAAATAAATTTAGTTGAGAAAGTTTTGTTTATTT
GTAAGTTATTAATTTGAAAAATAAATACCATAACTAGCGCAAAGCTTATAAAAGAGATGTTTGTGAAAA
ATGCAGAAACCCCATATATAAAACCATGAAATGTCACAATGGACATGATGTACATTCTTGGAGATAACAT
CATATTCGAAATATTCAATA

>Positive Sample 89

TTGATGTAAGCGGAGGTGTGGAGACAAATGGTGTAAAAGACTCTAACAAAATAGCAAATTTGTCAAAAA
TGCTAAGAAATAGGTTATTACTGAGTAGTATTTATTTAAGTATTGTTTGTGCACTTGCCTGCAGGCCTTT
TGAAAAGCAAGCATAAAAGATCTAAACATAAAATCTGTAAAATAACAAGATGTAAGATAATGCTAAATC
ATTTGGCTTTTTGATTGATTGTACAGGAAAATATACATCGCAGGGGGTTGACTTTTACCATTTACCAGCA
ATGGAATCAAACCTTGTGAA

>Positive Sample 90

AATGCTTCATCCTTCTTAACTGCAAAACACAGTCGTACGTAGGGTGTGTTGTTTCATTTCTTTAACCTTC
GACGGACAGATCTGGGGTACGTTCTAATAAAAAGTAACCGCGCAGCCTATCTCCACGCGAAGGGGTAAAAG
ATCAAACAAGTCCTTAAGAATATACAAAAAGCTACATAAATATAAAAAAATAAAGGAATTGAGCGTAAGC
ATCTTTGTATTTGTCTTTACTAGATCAAAATAGCAAATATTTTTTTACTCTTTTTCTTTTCTTAAATAAA
CGCATTATCAAACCTGAATATT

>Positive Sample 91

ACTCCTTTTCACGTTTTTGCAAGAAATATTCCTTCTTCTTGCCATGATAAAAAGTTGTATTTAGATATTA
TCTCGATTTAAGTGGCTCTTCTTTTATTTCTTGCTACTGGTGGTTTTTTTTGTTGTCTTCGTCCCAAGA
CAGAAAAAGAAAAAGAAGAAATATAGGCCAAAAATATAAAAAAACAAAACAAAAGAGGAAAGGGAAATTA
AGAATAGCAAATGCTTTAATCACACACTTTGCGCTTCCTACAAAATTACGGCAATGATTTTGGATGTAAC
ACGTAAAGATAAATAGCATA

>Positive Sample 92

AATAACAGTAATTGAAAAGCAATATTAATATAGAAAGCCAAATTTTATATTTCAAATGAATAAATGTT
GTTTTTTTTGGCAATTTTTGCTCTTCTATATAACAGTTGAAATTTGGATAAGAACATCTTCTCAACGCG
AAAATGACGCCTCCAGTGAAAAACATAAACTTTCAATGCAGTCTTCGGTACACTTATGAGTAACCCATA
TAGAGATCGTACACATTTTACAAGGATTTAGAGACAAAGTAATATTCTTCGTTGATATAGAGGTGTTCAA
TTGTTAAATGCTTTTCTTCT

>Positive Sample 93

TACTGAATCGGAGGTAACAAACGTAGCAGCTGGTGTTTTCATCGAACATGATGAGCTTTAAACAAGGAGG
AGTATAAACTTTTAATTTTTTTTTTTTACGTTTTGCCTTTTATATACCGATTAAATATTTATATTTCTGA
CTTTTTCTTTACCGACACCAACAGGTGTAGGCTCAAAACATAAAAAAAAAGAGTATTCTATAAACAGTTC
TTACGAATAGAACAACCTCTTAAATCCTTTTCTTGCCAAGTCATCGGTTATCTTCAAGTAAAAATTCAGG
ATGTCAACCTTCTCTCCGAC

>Positive Sample 94

TTCCAATTCAGTTTGTAGTAAACCATGATAGGCCACAAGACATTTTTTTTTCAACTGGGGAGAAATTTAAC
AAGGACGTCTTTTTTTTATTTAGACGATAAAAAACCAAGAAACAAAACCTAGTAAAGGTTCTTGGAAGCATT
TATCTGGATGCAAATAATCGTTATTCTTGGGCATGCTGACAATGCTGAAAAAGTTATCCAAACAAAGTA
GTCAAATATTCAAGATCACTATTAGATCGCTAAACATTAATTTCTCATTTTTCGACGATACTTTTTTTTAC
AGAATATAAATTCATGTTAA

>Positive Sample 95

ATCGAATATTTTCTGTAAATAATATTGTTTCTTTTAGAAAAATTTGGTTTTCTATAATATATTTATTTCT
CCATGTTTTAATTTTCTCAGCTATTAATGTTCAACTTATTCTTATAAATTTGTCATTCATTTTTCATAT
ATATCGTTAATATATAATCTTTGCCTGTTCTGAATCCTTTTTCAACGACCAAACTTTAAAAAAAATAAG
TAAAAATCTTACATACATCGTAAATGAAAATACTTAGGATTGTAATCATCAATTATACTAAATAGACTT
TTCAAACGTTCCTTTTTAT

>Positive Sample 96

TAATGTCCAAGGGCTTTCCAGGAGGTGAGTATATTCAAAGCCAAAATAATTAATGTTTTGGTCTGAATTT
TTATTTTTCAAAAATGAGGTGAAAACCTCCAACGAACTTTTTAATTAACCATCCGATACAGAATTTT
AAATCATCTAAAGCATTATTTCGGCATTATCCTTGAATAACGTACTATGCAACTCATATAAATACTAC
AATATACTTTCTCTTTAGGAAATTCGTAGCTATCAACAAAGGTAGTGTCAATTGTATATACTTCCGCCT
TCCTAAAAAAAACCTCATTAA

>Positive Sample 97

AAAAATTCCTAAAGTTATAGTTCACATTGTTATATATGTATCTATAAAGCGAAATTTTTTAAATTAATT
GATTAATTAATATTTTGTATCTAAAGTGTTTCACTATATTTACTTAGATTATACATAATTAAAAA
AAAAAAAACTTTTTCTTGTGTTTTCATTTGTTTTTATTATTAATATTAAAAAAAGTGCCATAACAT
CAATGTTTTTTTTTACCTTTGATTAGTTTTTTCATTGGCGAAACCATAATCCCCGTTCCATTCCCATCATAA
CTACGCTCTTCTGAGTTG

>Positive Sample 98

GGGAGTTATCGACAAAGACTGCCAGATATTGAAAAACAGATTACTTAGACACTAACTTATTTTTTAA
GCTGTATACACAATCAAGTATTTTTCTATTCACTGCGATAAAATTTGTTGTTTTTCAACATGTTAGGTCAAT
GGAAAGTCATTATTTGAAGCAAAATGAAAAAAGAATATTATTAAGAGAATAAATTTCTTTCAAAAATG
TAGAGCAAGTTATGTGGAAATCAAAAGAATATTAGTTGATTCTATTATATAATAAATAGTTATAATCATT
GTATTTGATGATGAAAATT

>Positive Sample 99

CGCCTGAATTGAAGAGTACTTCAATACGTAGTGTACTGTCCAACTCTTCCAAATTTTTAATATTTAG
CTGGGGTTGGGTAAACAAGTGAGCAAGGGAAAAAGTGAACATTTTAAGAAGAACAATAAAATAGCAAGAGA
TGGAATGGTAATGCTTGGCTCTCGAGAAGAGTAGCATAAACGAGACTTGTTTTAAACAGGATATGACAT

ACTTCAATTCAGCTTTCCCTATCAGCCGCTCGAGCAGTTATATAGGTGTGTTGCCGGAGTAATTTGGCGG
AGGCCAACAGTGGCTAGGCG

>Positive Sample 100

GCATTACTGGTGTTCCTAAAAGCGCTAATTGACGTATTGCCAGTATTGCCTGTATTGGTACCAAACCTGGG
GCATTCCAAATGCTGAAGTGGTGGTTCCTCCTGTCTATTGTGTTTGTCTGTTCCAAAACCTAGGTCTTCCAAA
TGCACTTCCTCCCATGTTATTGGTACTAGCAGCATTATTTGTGAAAGGGTTGATAACCACTTGTATTAGAA
AGATTAGGCTTAGCACCCGACGTGAATGGGTACCAGAAAGCTGACATTACAGTTGAGTCGTTGCTCGGGT
CGAAATTTAATGATAGCTTG

>Positive Sample 101

TTCCTTTGATAGTCTTCAATAATTCTGTTTTTTTCGTCTATTTCTTTGTGTATTGATAAGCATTTCAT
CGTTTGTATCTGGATTCCCAAGTGTCTACTTGCCTATTTCTTCTGGTGGAAACATTGCTGACACTTCC
CCTTGAGGTTTTCGTCGATATAGCTATAGTTTGGAAATATCATAGTTGTTTTTCTTCTCAGTTAACACTTTA
GCCCTATAATTTTCATACAATACGTTGTTTGTACATCTTTAATTCTGAAGGTGAGAACCCTAACAGTA
TTGCTTTTAAGTATATAAAA

>Positive Sample 102

GGTGGCATTATTTTTATTTTTAGTATTTTTTATACGTGCGTATTCTATTGTTTCATTTTTTACCAATTT
TTTTTTATTTTTATATTTTTGTTTTCTTGCCTGGAGTTTTTACAGGAAGTTAATCACACAGAGGGTTCAA
TCTCCAAGGCATAAAAATAAACAATAAATTGTAATAGTTAGCAACTGCAATACGAATTAATAATTTGAGGAAA
AATCTAGTATTGTTACACGAGCCAATGCTCTGAAGTTTCGAAAGCTAATAAATATCATGTGGAAACTTT
TCTGAGTCATTAATAAGCAA

>Positive Sample 103

TTTTTCTTTGTCGTTTTCTTCTATAATGAACAATTTACTTTACGGTCTTTAATCGATTTAATGATTAGT
TGGGCTTTTGGCTACATATGTAAAATTACATATAATATAATGGACACATAAGCAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAATAAACAAATGAGCAACCCATCAAATACCAAGAACAAGAATTTAATATAATATATAGTTATTAATTT
TAAATGTATATATGCAGTTCTGCTCTTATTTTTGTGACCAATTTCTTTAAGTCATCCAAACCGACCTTGCC
ACTATTAGATTTGCTTGAAT

>Positive Sample 104

GAAATGTGCATTTGAATTTGCGCTTGTGTGAAGGGGTTGGTCTCTGCCCAATGATGTTGTTTTCTTGT
AAATATTCAATTCCTTTGTGATCGTTTCCTGACGCTTCCTTGGACTGTGTTAATTCAAGAGAATCTCCTA
AGGTATCCTCAGCATTCAAAAATGGATTAGTATTCTTTAATGTTTCTTTTGTAAATGGTGCCTGGATAGA
ATGGCTCCTGCTATGAGCATTCTTATTTGGACTTCTTGGCGGTATATCAGGGGCAGAAGTTTCAGCCGTC
GAAGTTCGTGCGATATTTGT

>Positive Sample 105

CAGCTAACGCAAGTATTGAATTTCTTCTTAAAGTACCCCTAAGTTGAAGAATTCATTTAATCTTCCT
TGCTTTGTCCCCCCCCCTAGAAGCATAGTTTTGTCTTAAACGCTGTAACGGTCTTGATGCTTATTTTGG
TGGTAGGGATCGGTTTGCACCTTGAAATGCTATGTTTACTTTATTAATAAATAAATAGTTTTCTCCTCA
AAACGTAAACAATAAAGTTTGGAGAGACAAAGAAAAGAATGAAAGAGTCTTATATATATATAAGTTAGC
TGGTAGCATAACCATTTTTTC

>Positive Sample 106

TATGCTTCCAATTCTGATAAGATCAATGAAAAAGTCGGAAAATATAAATCTTGTTTAGAAACTCTTCAAG
AAAGGATTGCAACGTTGACGAGCCATAAGAATAATCAAGAACTAAATTGAAAGATTTAAGACAAAACCA
CCAATATATCAGAGAAGGATAAGCGGATTTAAGACAAGTATTGAAAACCTGAACAAAACAATAAATGAT
TTAGGGAAGAACAATAAAGGAGGCGGATGCAGAATTAATGAAAAAGGTAAAGAGATTGAATACCTGAAAA
GAGAACTAGATGATTGTTCA

>Positive Sample 107

CTTGAAATCTTCGAAAACCTGATGAGAATTTCTTCAATTTTTTTTTTTTCTTCTTTTATTATTTTTTATGT
TTATTCCATATATACACTTATAATTTTTTTTTTTTGGCGATTAATATAAGTTTGCCTGGATACACGAACATA
TATATGATTAATAATGGTTGTCTCGAACAAAAAATTCACTTTTTAGAGGGGTTTCTTATTTATTTCGTATA
TGTACGTAATTTTGTGTTTGGAAAAATTCACGGAAAAGAATATATATTTGAACAGAATCAAAAATTAG
GAGGGAGGCAAAGAAAGTAA

>Positive Sample 108

TTCTTCATTTAGATTGTCTCGGCTATGTCACCTTTTCTATCGTTTCACCTGCACATGGCTTTGTCTTGAAT
ACTGAAGCCGTTATTATAGTTCTATCTTCATGTTTTTAGAGGTTTTTTTTAAATGAGTTTATTAATAA
AATTTTGAATGTTATTTTGAATAAAAAATATAAAAAAATAATATTAATAATTTTCATTAAGTCTCAT
GATATCAGTGCATTAGAAAATCTTTTGGTTCCACTTTTCCTATAAAAAATAATTCAAGTTTTATCATTATA
TCATTTTTAAATATTTGATT

>Positive Sample 109

TGTTGATATAGATTCCAACGAATGTTTCTTCACCTCCTTCAAACAATCAGCTACCATAATACTGGCGCTT
ATAGTAACTATTCTGTGGTTTCATGCTGAGAGGAAACACTGCTAAAGCAACCTATGACCTGTACACTAATT
AAAACACTTTTATCCATTTTTTTTCGTATAAGCATATTTTACATCTTTATATATATTTATTTTTTTTTT
TTTATTTTGGTAGAATAGATTACATATACAACCTTTTTCATAATGTCAAACCTATAGAGTTTTATTTACAT
AACGGAAGAAGCCTATTGGA

>Positive Sample 110

CACTGATTGTGAAAAGCTCCGGCTCATAATTAATTTTTTGATGAATTATAGAGTACTTTGTTTATAATA
GAAGACTTTTTTTTTCTCCTAAGGTAGCTTATGCGAGAAAGAGCGCCTACTTCGCTTCTAGCGCTACAA
AACAATACTTTGAAGGGTAAAGCTGTTAACTTTTCTTCAAAGCTTAGAAAAGAAAAAATAATAAAAA
AATTATACTTCTATTGGCAACATCTTGCCATACAATATAAATCGTAAGGGTTCATTAATAAATAAAAAATC
AGAATTAGAGTGCATTTCAA

>Positive Sample 111

CTAAGATTCCCGGTGCTATGTACTTCTCTCACAATAATACAAGTAGTGAATGTCACCTTAATAAATTTTTG
TAATAAAAAGTCTACAAAGTTTGTGTTGTGACTTGTGCGAAATTCATTTCTGTTGCTTTTCATTTTCTGTAG
AGAAGAAATAATATCCGACAAAATGTAATAAATATGCTAAAGTGGGTACGACAAATTTCTTGAGAGC
CATTGATTTTTGCTATAGAGGCATGAAAGCATACTGCACACACATCCAATACTTAACTTTGGCAAATGAG
GAGCCTAATTACAGAGATAA

>Positive Sample 112

ATTGCCTGAATTCTTCACTATTTTATGATTTTTCCCTCCTTCTTGAAATTTGATTTATATTTAGTCCAA
ATATTACAGAAAAAAGATGCCTAAGCCTTGGGTCTTATTTTCGAACAAATCCATCCATCGGTA
ACAATTCAAAAAAGAATATTTGCTCTCGAACAATTTGCTAAGTATTGTGGGTAAATGATATATAAATTT
TTATAAAAATCTTTGGCCAAGAAAAAAGACTATGTCTAAACGTAACGTTATCATTATTATTAATA
TCATTTAATGTTTTATAAG

>Positive Sample 113

CGCTACATTGGTCTACCTTTTTGTTCTTTTACTTAAACATTAGTTAGTTTCGTTTTCTTTTTCTCATTTTT
TTATGTTTCCCCCAAAGTTCTGATTTTATAATATTTTATTTACACAATTCATTTAACAGAGGGGGA
ATAGATTCTTTAGCTTAGAAAATTAGTGATCAATATATATTTGCCTTTCTTTTCATCTTTTCAGTGATAT
TAATGGTTTCGAGACACTGCAATGGCCCTAGTTGTCTAAGAGGATAGATGTTACTGTCAAAGATGATATT
TTGAATTTCAATTGACGTAA

>Positive Sample 114

TCTGCAAATACAAAAGGAACTTTTGAGTTTTACGTATTCTTATGTATTAGAGTAGAGAATATTTAAAA
TAATAAACTAAGATAGTGTGTATCAGTTGTTATTTTATATGTGGTTTATGTTTCATTTTTTTTACTTCTCT
TTCGTTAATTCCATTTTCATTAATAAATATATATTTGCCTGAAAAACATTATGTGCATGGCCTTCTTTT
CTAATTGAAAGGTTTACATACATCAATGGCATGATAGGATGTTGCAACTTTCAATCTAAACATGGTTGCC
ATATAAAATATTACTCTAAA

>Positive Sample 115

GATCCAGATTTGCATCTCTATCGCTATTGTCGTCATCGACACTGCTCACTTAGTGCTGCAGGTAAATTCC
GTTTTTTTCAAATTAATATTTATGAACGTTATGATGTCAAGTTTTTTCAAGAAGTAATTATCCGCGAAA
AAAAGAATATAAAAAATACAAATGTGCATAGATCCTCACATAGTATACAACTAAAAAGCAAACAAAAGAA
CATCCTCAAATGACTGTTATAAAGACAGAACCAACAACAGAAGTGACATTATTTCTCCACCATCAAAG
AATCTTTAAGTAAAGATGAC

>Positive Sample 116

CCATCGAATAGAAATGCAACCATCTACCGCTACCGCCGCTCCAAAAGAAAAGACCAGCAGTGAAAAGAAG
GACAACTATATTATCAAAGGTGTTCTTCTGGGACCCAGCATGTGTTATTGCTTAGTTTCTGCGTACAAAA
CGTTGTTCTCCCTCCTTTATCTTCTTTTCCGCTACACCAATATATCATGTTTGTTCGTAATATTTCTTT

TTAGACCTAATAATAAATATCCTAAGTAACTATATTATATAAAATATTTTGATACCCTGTACCTGCTTTT
GTTATCGTTGTACATCCATG

>Positive Sample 117

TAATTGTGCGATTTCCCTTGAAGTACATCTATCATATAAAATCATTCTTTTATATTTTGGAAATGTTTT
GTGCTAAAAAATCATTATTCTGGGCGACATACAGTAAAATAATATTTAATATGAAACAAAGCGTATCAT
TTTGTAGACACCGATATCACGTTTGAACAGGTGAATAAAATGCTCTGAATCAAACGACCCAGCGTACG
TAATAAAGAATCCTGATCATTGCATACTTTCATAAACCAGCCTTGAATTTACAATCTTGTAATAGCCT
TCCCAAGTTTTTGATATTGA

>Positive Sample 118

GATCCTCTTTGGTGCGGCGCTAACAATAGAAAAAATACACACACATTAGATTGGAATTAGAGCTTAAGT
GGTACAACTAGGGCTAATAAAGAGGTAACGGTTCGGTCTCTACTAAGGTTTCGTATTGTGTGGCACCGAT
GTTAAGCACTTTTAAGCGGAATAACTCGAGTGGAATTTTATGTTTAGTTAGGTTTTACCTTGAATTTTT
TTAAAAAAGAGTCAGACAGGCTCGCTCTTCTACTAAATATTAGGAGCAAAGCAGTAAAAAGTCT
CTGAATAAGGATAGTAACCT

>Positive Sample 119

TTGTATATATCATATCCCATTTTTTAAGAGAGTAACTTCTTGTGCGCCTCATTGTTTATAATTTGTAGCC
AAGTTGTAGTGATAAATAAATTTAGGCAGATATTCTTATATGCTTGAGTGGAACCTTAGCATATTCA
GTATACTTGATATTAAGCCTTTAACAACAATTAATGTTTCGGAAAATTAACCTGTTACATAATTTATGTT
TAGCTCTTACTTTAATCCCAAAGAGGGCAAATAGCTTTTAAATCTTCAACTACTATAACTATAACTACTT
TTCTTTCATATATAGTTAGA

>Positive Sample 120

TGCGTAACTCTATCCACTGCTTTATACACATCACCAAAGTTACCTCTGCCAATACATGATTGGATGGAAT
ATAGCTTCGATGGAGGGTCTTGGACCTAATTGATATTTCTTTGCTTCCATTTTGTGCTATTTCTTTT
GTTGTTTAGTAAATGAATTAGCTAGTAAAAAACTAAATTTAAAAAGCAAATGCTGGTTTGTCTTTCTTTT
GAGAAATGTTTGCTAAGACAACCTGACTAGCCAGGTGTTCACTAAATCGATAATATTGAAAATGGCAAAT
AAGAAAAAAGAGAGAA

>Positive Sample 121

AAAGCATTGGTGCATGTTTAATGTTCTATTTTTAATACACGTAGTAACTTCGTGTTTTCTTCTCTCTG
ACCTAAATTATTACAGCCATATATAACTTTTTTTTTAAATTCGGATAACTGGCACAGTACCAAAGCTAA
AATTTCTCACAAAACATAATTATATGACAACTGAACTACTCATTGCTACAGGTAATTTCAATAAAATG
CGCTCAATGAAGTTGTGAATTTGCTTGCTTGTCTTTCTCGACCTTCTTTCAGTATTATACTCCATTTGAA
TCTGATCACAAACACGAAAG

>Positive Sample 122

TAACTGTTACCAAGCGCACATATTTGCATTTGCCTTAGCACAGTGACAAAATAAAACACGTAATCTGAAG
TGAGTCCGTCAAGCGTCTTTAGTCGAGGCTCCGATGAACCGTCTTGTGTAATCAGTGTACAGTTGGAT
GCGTCTTGTGTATCATCGACGTATACGTTGCGCTGAGGACCGGCAAAGCGAGTAGCTGAAGCTCTGGA
TAACGGTAAGGGTATCCTACGGCAAATGGATCATCCACATAAGTGGCACCGTAAGCTCGTCAATTGCAA
CAGCGACTTTATTTTTAAGA

>Positive Sample 123

AACACTTTGACTTGAAGTATGAATACTACCATGGCGTCATTAACCTAAAAGTTCCTTAATATCGTCATAC
CTCTATACTCTATTCAATATATTGTAATATAAATGCACTCTATAGTCATACAAATACTTTTACTTCAACC
TATCTTCGCATACCATTGTCATAGAATCTCACACTGACGCATGATTAACGAATAATTTTACTATAAGG
CCTCCCATCCGTGCTCTATCCTTTTGTGTTGCAATATTTATATACAGAATCTCAAACAAGCGGGAGAAGT
GGTAATTACCCAGAGGTCAT

>Positive Sample 124

TTTTACAAGATATTCCTTAATAGAACAATCTAAATATTCTATTTGAAAAAATGAACAATAATTAACAC
GAGAATTTAAACCATACTCGGCCGATTAGCGATCATTTCGTTAGTAATTAATAATTAACATTTCCATGTG
GGACTCTAACTGCTGCATCGCCAAGTTGATAAGCCATGAAATCACCAATATCAAAGATAGCAATCCAAC
GGAAAAATTTCTCGGCATATGGGTGATGATAAAAGCGTAGCTTAACAAACACCAGTGCTGGTTATTA
TCTGTAAAATTTGATTAGAT

>Positive Sample 125

TTGGTAATCGCCTAGTCACAGTCATTTAGAAGAACTTAGCATCATTATTCCAGCATCATGCACCAGAAC
AGGAAAATGCCATTTCTAAAAGTATTCTCATAGCCATTAACGATTCAATACTTTTTTGGTAGCTAAGTC
AATGCCTCTCTGAATATTGTATACTATATGAATAAAGTGATCCCATAATCAGACTACCCAGCACTTAGTA
GCGCATTTTAGAACTAAATATATATTGCCTTTTTAATACTGTAACCTTGAGAATTCTTAATAAGGAACAAC
AATGGTCCAGAAGGTGTTCCG

>Positive Sample 126

AAATCATATCGGTCCAAATTTGCTCAAATTTGTACATGAGATATAACTTTTTCTTCTAATGCTTTCATTTTC
AGAGTTTGTTT
TAGATGTTAGTGACTAAAATCTGATGGACAGTATCAAAATGTAAATATTGTACCTAAAAAGAAAAAAGTA
TTAAAGTGGTTTGCCATAAATTTTAAACAAGTGAAAAGTTTCAATATTTATATTTACATGATTGTGGACA
AGCGGCATTGTCTACAGGCT

>Positive Sample 127

TGGGTGTATTGTTAAGTTTATGAAAGTGCTGTATTATTTGTA AACAGCTTCTAAGTATACGAAAATTAT
AATAGCTTCAAGTTTATATTTTGTGCTAGCGTTACGGTTATGTTTTTACGATACATATCGCCTAAGCAG
GTCTCTGCGCCTAAAAAAGTAAACATATAAATTGGGAAAGCAATATAATTAACATACTGCTATAGTAA
ATTCATTAAGGCAATTTAACCCTGCCTTATTATGATATGAAATACCAGTCAACAAGTCCCGCTTAAA
TGCCTCTAGTAAAGCTACA

>Positive Sample 128

CGTAGGGGAAGAAATGTAGATTTGAGGTTTCAATTTGGCTCGTGAGAACGACTTGAACCTTATTCATACTTT
ATATAATATTTTAGGAGTATTGTAGCATTATGTATATTTTTCTTGCGGGTGTGCACTGCCGAAATAGCTG
CTGAATATCCAGATTA AAAA ACTAAACAAAAA ACTGTTTCTTGTTTCGAATAGTAAAAGAAGTTTTCCCA
AATGCTATTGTTATTTAGAAACGCTGGAAATACAGTATTTTTTGAAGAACTATCCGTTTTACCCGAACCT
ATTTAATTCAATTCTTAAG

>Positive Sample 129

CTCCTTATCGACTGCTTTTTATTTCTATAAATGAGCTTGTATACACATGTATAGTTTGTATTTGGATTAT
TTACTTTTTACGGATTATGTTTCGATTGTTTGTATTTTCATTCCCTAATTTTTCTTTACAGATATAATTT
CATGATTAATTTCAAGGCAAATATAAATTTTATTCAGAAATAGCTTCATCACACAGTGTCTAGCGAAAA
TATTTGTTAAAATGCTTAACCCAAAGTGTCTTCTCGACAGTGAACCTTTCCTAAAAACTTACAATTGTT
ATTACAAAGTTCTTCGGGGG

>Positive Sample 130

CGCATTTCCGCTTGGAACCTGTTGCAGCTGTTGGCGCGCGTGGTTTTGCTGACGTGCCAGTACCTGGGCCA
CGTCCTTTTGGAACCCGTCCATCCGCGCTCAAGGTCCGAAAATGCGTCTATGCTGGCCATTCTTGATG
TGTGTATGTGTTGTATACGTATGAGCGGTTTTAATTGAATCGGCTTAGCCTGTTTTGTTTTGTTTTG
TTTTGTTTTGGTTTGGTTTGATTATTTTGGTTTGGCTTAAATCTTCGAGGAAATTTGCGCTTCCGCGT
AAAAAGGGAAAAAAGCAGA

>Positive Sample 131

CGTCAACTAAGGAAAAATATGCTCATACTTACATATCTCGTACACCCTAAAATCCCACACAGGGATTAA
AATTAATAATGTTTAGGTAATGAAAAAATAGTAAAAAATGCTTCCCTAAGTTAATTATGAATTTCCC
TATTAACACACATGCGTACACAAAAAAGTATACGGAACTATATTAGACTACACTACATCAACCTTATT
TTCTTTTAAAACCTGGTGGGGGCTGAAACTTCTTGTGTTGAGGGGGCGCTTCATTATTAACCTCGACCT
ATTTGCGCCGATATTATCGT

>Positive Sample 132

TGAGCTCAAGTACTTTGGTTCGTTAACGAAAGTTCATTTAAATGTTTCGCTATTTTAGTCTTTGTAATGTA
ACATAAATGGCTCTAGTATGCAAATCATTA AAAA ATAGCATGTATGTTAATTAATTTATCACGGCTCATT
CATTTGAGTTGATAACGCAATTTCTGATAAGCATATCACGTGACTGTGGTTCTAAGAGTTACTCCGATCGC
CAGTAAATACTTTATGAGACGTTGCATTATTTCTGTTTAGTTGATAAATTTGATTTCTAGTCTGTTGAA
AGCCTAATGCATGCAGATGA

>Positive Sample 133

GGTGACATTGGGTTTCGAGTTAGGCGGAAGTTGGGCGTTCATCATCTATAACATTGTAAGACCTTTAGAAC
TCAAATATTTCCGTCGATGACTAAATGTTAATTGATTAATTTTTTGCTAATCATTGAAATGATTGGTTT
TAATGGATAAATCTCGACATTCGAATAGATAGCATATAATTCAAAAACGATTATAATGGGATATATATAT

AAGTTTAATAATATTA ACTCCCTTCCCATTCTTGAAGAGAAGAGATGTGTAACTCCTCCAAATCCGAA
GCTGTTGCATAATGCGTACT

>Positive Sample 134

ATTTTAACTGTGTTGCCTTCCCTTGCTCGCAACTATGCTACGCTATATTGTACTCTTGAATTTTATTTAT
GTTTTGTTCCAGCGGGCATCTTTCAATAAAATGAACTCAAGAAGAAGTAAATAATAACAAGCTATAATG
GGTGGCCATTTGTGATCAAATTTGGAGTGAAACACGTATGATTATGTTTGA ACTCTCTTTCTTTGATACG
AAACCTCAAGCGACGTAGGTGATGGATATATTCACAAGATAACAAAGGCCGTGTTACAACATTAGATATG
TAAACAACGTGCTAGAAGTT

>Positive Sample 135

TAGCATGTGCTATTGATAACCCAGAAGCTTGTGAAATGTGTTCCGGTTAATGAGGGCTAAGTTTTTATTT
CTTCAATTCTATTTATCAAAATTTGGGTGTTTACTTCGAGGTGTAATTTATATTTCTTTTGTCTCTCT
GATAAAAAAATTGGTTTCCATTCTAATGCCAAGCTAAAAGGTACCTATATATGTTTACTAATTATTTTCT
TACTTTGCATATATACATAAAAAAAGTCGAATAATTTAACATGAACATTTTAAAGCTGTCCTTGTAAGAAG
GCCATGATACAGATTCCCCC

>Positive Sample 136

CGGCCTTCTTAGTTCTATCATATACGACGTTATACTTATTTACTTTCCCAGCGTTGAAATTAATGTGTC
TTTTTCATAATATTTACTTTTTGGTGCGGAAATCTGTAATATTTAAAACAAAATCTCATCCTTTTGAAA
AGAAACGATGAAGAAAAAAAATAATAACATACATTGTACCTTACTAACACTTGTAACAAACGCTTAC
ATTATAATGGCACAAATGAGCAATCAGTGTCACTTCTTCTACATAAGCATAATTCAAGTATCGGGATAT
AAAGCTATTATATACCGCTT

>Positive Sample 137

AAGGTTCAAGAATTGGAGAAACCGTGAGCGACTTCTTTGATACTTGGATGTAAGCTTTTATTTAGTTGCT
TTTTCGTTTTCTTTATTTACGCCCTTGTGTTGCGTGTATACTTTACTTTTCTAATTCACTTGAGAGCGG
GACTATATATAAAAAAATGCACAATTACAACTTGAGAATGAATGCATATCGTGAAGATTTTGATATTA
ATTAAGAAGCCAAAAAACGTAGGCAACCATAACAAATTTCCGGCATTGAACTTGATTCTAAATGCTACAT
ACAATTACGCGCGCTGTTTT

>Positive Sample 138

ACTCTTGCCAAGCGATACAAGCTTTACAATCCTGTAACAAAAACATACTTTTAGCGGTTCCGACGGTATT
CTTCTTTTTCTCCATATATTTTGCTTATGTTGGCTACTTTAAAATAATTACCGCTTCCCCCACCAGAAAC
TAAACATGAGCTAAAGGCGCAAACTTAAAAAATTACATAGCCAAGACTGTTTTCAAGAAAAAATATCA
GACCACATTTGATAAAGTACATACCTCTGTAACTCCCGTAATACACCCATATTCTTGACTTTCTACAA
TCTATCACTCAAACCTTCTCT

>Positive Sample 139

GCTTCGGCGGTTTAAATTTGGCGGTGCCATCAGGATTTACTCGCACATTGTGGCCGTTCCCTCGGGGATGG
AGTGTGTCCTGAACCATATTTTTTAACATTTTTTTGAACTAATTAACCGTCCCAATGAGGGATGTTGGAA
GAGTAAGTTGATTTAATGTCCTATTCTTGTTCTTTTCGAATATAAATGACGATTGGAAGGTGCATGTCAA
TGTTTATCATCATGTTCTTGTTGTAGGTAGTCCTTACCTTGTTGTAGAGTGAGTAGCGACAGGCGGCAG
CGGAATATAAGAAGGATAAA

>Positive Sample 140

GTTTTGTTATAAGGTTGTTTCATATGTGTTTTATGAACGTTTAGGATGACGTATTGTCATACTGACGTAT
CTCATTTTGAGATAACAACAGTGGGCTAAGAATATAACAACCGTTTTAGTCAATGTGTTGAAATATCATA
TTTTAATGCATTGCTCGAATCTCTTCCCTCGACTTACTTATATTGATTAAGGGTATGATTTTGATCCTTC
CACCTGGAAAACTGAGGACCTTACAGTGTTATTAAGTGTATGATGTATCACTGTCGTTGTAGTATTTCT
CGGGAAGTTTTTCACTGGCA

>Positive Sample 141

AAAAGGAATGAAAAAAGTTCAAAAATAGTAACAGATATCTTTGAAAAAGTTAAAAACTG
GTAAAAAATTTGAATAGAGTATATAAAAACTAATAAATATGTTTAGTTATCATAACCATAGAATAACT
ACTAGAGATATTATTTCAATTTTCGTTTTCAATTTTTTATTTTTTCTTTTCAATAAGGTAACAGAAAGT
TATTTATGCATTCTTGTTCTACATGTCTTATGTATACTAATAAGCTACTACAGGTATTTTGGTAGTATGG
CTTTTAAATGAGTTATTAAT

>Positive Sample 142

TTTTCTTTTACTTTGTGTTACTAATATTATTAATATCTTGTTATGATTCTTTGTTTTAGCAGCTCCAAAA
GAAAGGAATATTATAATATAATTGTTGTAATTCGGAAAAAAAATATTAATTACTATGGTGCATATGCGT
ATATAAAATTGAGCATTACCTAACGCCATATATTACTATCTAAAGTCCTCACAGATGATGTGTTTTCAA
ATCAAATGATTGGAGCTCCTCATCATCCCCGGTAAACTGCTCGGTTTCAGATCCATTATCCAGATAC
CTCAACGGGCTAGTGACGC

>Positive Sample 143

TTACATTATGGGAGTGAAAGTATAATGGAGCACCCGTGTGAGTATGTGCTTGTGACGTAAACGAGGATG
AACAAACGACAAATAGATTTCGACGTATTGAAGTACTTCTTGCCACTTTTCATCTTCTGACGCGGTGAGC
TTTTAAGAGCCCTTCTTTTTCGACTGGCCACGTGAGAAGACATACAGTTCAGCTTACATAGCTTTGGCCC
ATACAATACCTATGTGCCCCAAACCGCAGAGACGATTAGCACACCTTTTTACCTGCACCACAGTCATTC
TCGATAATGGTGAAAACACA

>Positive Sample 144

ATATACACTTATGCCAATATTACAAAAAATCACCACTAAAATCACCTAAACATAAAAAATTTCTATCCT
TCAACAATAATACATAAACACACTCAATTGCGTATCAATACCACCATGAGGTCATTAACTTAAATGTTCC
TTAATACCGTCATACCACTATGCTCTATTCCATATATTGTAATATAACTGTACTCTATAGTCATACAGAC
GCTTTTACTTCACCCTATCTTCTCATACTATTGTCATAGAATCGCACACTGACGCATGATTAACGAAT
AATTTTTACTATAAGGCCTC

>Positive Sample 145

GTGACTTGATGGGTGGTATTTCCATCCAATCAATTAATGAAGCAGGAGGCCAAAAACGGTGCAAGACTTTC
TGAAATCGGATGGTAGAACTAGCGATGCTCACACAACGCTAATTTGTTTCCTTCGAAGGGGCAGTCGGCT
ATTGTAGTTTCTATATATTATGTAGCACAAACATGGAAACCATATTCAGCCAGTTTGTATATATGAGAATT
AAACGTAAAACCTTTTTCATCCTATCAGTCTTTCACATTGGCCTTGCCTAAAGGGCACAAATCGTTCACGT
ATATACATATGTATGTTTAC

>Positive Sample 146

CATTATTGTGAATATAAGCTATTTGAGAATTATTTTACCTTTTTACAGCCGCCCCCCCAGGATAAATATT
TCAAGTTGTGGTAACGGAAAAGGGCCTTACATACTCTAGTGAGCATAACACGTACAATGAACTATGATT
AAGTCTTCTGCGCTTTTTAGAGCCGATGTAAAAAAACATGCTTTTTTATAACCAATGCATGAAGTATAAT
TTAGGCCCTTTTGTAGTTAACTACTCAGTGTGCAACACAAGTTTGTAGATTTTCGCAGTCAATTTTTGGGT
TGACTCGATTATTTGCTTTG

>Positive Sample 147

CTTTTAACTCTTGCGGAATCTCTGTGCTCGGAGAAAAATATCCTGGAAAAGAAGATGCGGGGTAGGCCG
ACTTAAAAGATAAGTGCACATTTTTCCGGACTTCGAGTGGCGACAGACAGCCTGTTAACTATTTTTGAGA
ATAATTAATCTTTAGGGGGGTTTTAGTAAAACAAAACAAAAGACTCAAATAACGCCAAGAACATCCGAAG
AAGTCTGGTTCGCGCTTTTTGCTGAGGTGGCTTTAAAAAACTAGTTTGTGAGAGATGTAATAATGGCTT
TAACAGATAATTCCTCGTTT

>Positive Sample 148

CGTAAATTGTTCCGACAAAAGAGTTCTTGCTATGATTATTCAAATGCTGACTTTTTATTTAGCGCTTA
TTGGAGTCTTTGCTGTCTGTAGAAATCTGACCAGGCATACAAATTATAGTTATTTACTAACGCAAGAAGT
TTATTGTGGTTTTTCATGTGTATGTGGCCACGTAGATTTATTTTGTAAATAAGTATCGCGACAGCTTCTAT
TTTCTTGGTTAATACGCCTGTACTAATTTCCATTTTTGAGTTTAGGCGGTGCTTTCGTA AAAATGATAT
GATTATCCGCTCATAAATG

>Positive Sample 149

TCGCGACAGCTTCTATTTTTCTTGGTTAATACGCCTGTACTAATTTCCATTTTTGAGTTTAGGCGGTGCT
TTCGTAAAAATGATATGATTATTCGCTCATAAATGGTAGTCATGGTAAGGAAGATAAAAAAAGCGCAGT
TCCACTGTCAGGCTTCGTTTATTTAACAATATAGATACATCATAAAAGTTTTTGGTAATGTTCTCTGGTT
TACTTCGTA CTCTGATCAGAAGTCTGTTATATCATGGTTCGGTACCAATTTTTTTTTATACACCATTGT
GATGATGTTAAAACATAACG

>Positive Sample 150

TATCTAGATGGCTTTTTATTCTATTAAAATGATCTATCATAGACACATTCATAGGTTAAATAGGACGTTCT
CCAAAATATGTAACAATACTATATAGAATAATATATGTGTTTTATTCTGCTTTTAAATTTCCAGATTTT
AAAGTTTTGATACAAAATATGAAATTAGGGACTTCAAAAATTCTAATTTAGCCTCGAAATTGAGAAATGA

AATTAGATCATAAATTAACCTCTAACAAAGGAGAATATATATACGTACATATATATATATATATATAAG
TTATTGTAATTGAGAAAAAA

>Positive Sample 151

TTATTTTATGTTGATATCCAGCTTCCGTTTCGTCAACTATTCTCTCGAGCTCAGTTTTGGGTTTTGGCATG
TAAACAATGCCTTCGCTTGTATTACGCAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAATAAAAAAAAAAAAAAAAAAATAAGG
TATAAATCGTTGGTCTTTTATGCACAATTATTTAACTATAGTTATCTATTTACGTAAAGGCTTCTATTT
TTCCTTATCTACAAGAAATTGCATGAAGTTAATTTTTTTTTGTCCACCTTTGATCTTCTGAATGTGTTGG
TAATGAAATTTTCTAGTCTC

>Positive Sample 152

TTACAAAAAGGGTGCCGTTTATTAATTAATGTTTCTTCCCTGAAAATATGGAAAGTACAAGTTTTTAGTT
GAGAAGGGTTTAAGAAAGTTTTGAAAATGATCTAAAAAAAAATATAAAGCAATCAAAGAAATAAAAGCTGG
AAAAATGCGTAATAACCGAAGTACTAAAATTTCTTTACGCGCCAAATAAGAAATCGATGCTCTTGAAAG
TAGCAACCATTTTTAAATAATATATTCTGATGGTTCTTGGCCCAAGAGTTTTCTTGAACTTTTAACGT
TAAGAAGTTGATTCTGCTGA

>Positive Sample 153

AAAGCTTGCCAAAAAGAAAAAGCGTGAGTACTACCTCTCTCTGTTAGTGGATTTGCAGGACAAACTTTTA
GACAAATTAGATAATGAAAAAGATATGGGGTGGAAAGATAAGAATGTTCATTTTACGTTTTGTTACACAAA
TCCAATCGAACCTCGAAAGCAAACCCGATAAAGAGCAGTATTTCAATAATCTCCCAAATCTCCACAAA
ACATCCCGAAATCATACATTTGGTTGTAAAGTCATTGTTGTCGACGTGCAACAAGATAATATCTCTCTCT
GACTATGAATATGACATCAC

>Positive Sample 154

CATTAAGTGCCTCTTTCAATGACTTCACGCTTTGTAAAGTTTCTTTAGCAACAAAACGTAATTAATTCT
TTGGTCAGGTTTTATTGCAGAATGATTAATGCATAATAACCTTGAAAATAACTTATCTAGATCAGGCAAT
GATTTCAATTTCTAGCCTTAATTTTTGTAGAAGGTCATCATTGGCTTTCAATTCTTCTAGGGCCTCTAGTC
TCATTTGATACTGCCCTATCAGTTAATGGCTGCAGTATACTGTTCCGAAGTGATCTTTGTCCCATTTT
AGTGGACGTGGTATCCAAGA

>Positive Sample 155

ATGAAAAATCTAATAATGTTATTTGCCGAATTTTATTATTGATTTGGTTGGTCTTCTTGATAATTCTGTG
GGCGCTTTTTTTGTGACATATTAATTTGCGAAATTGCAAACGAAAATATAAATATATATGAATGTTAAT
AAATAAATTATTTAATTGATGATTGAGGATGAAATACACTTTTATGATCTGTCCTTACGCGTAATAATTA
CAAGAAGGTGAGAAAATTGCCTTTTTTTTGCTAATTTTTTTTTTTTTGGTACCATATTCAATAATTGATGCT
AAATTATAAATTGATTTTAT

>Positive Sample 156

ATATTATTTTCGAGCTTTGTCTTGTATATTTAGTTACGTTGGGATCAAGTTTTAAAAAACTAGATCTGG
AGTGACCAAAAAAAAAAATACCCAGCGTAAGGTAAATATTATGGATATGCTTTGGAAGAAAAGAATTTTGA
GACTTACACATTATTCGGCACAGTAGGTACTAGAAAGCATAGAATCACATTCGCCTTTAAAGACATTCTT
TTTTCTTGCTCCTTCTATGGACTGCGACACAATAGTTGTTTTTGTGTCGTACCGAAGAAAAGCCTTGTG
CAGAAAGCAAAAATAGTACA

>Positive Sample 157

CGACTTGGATGCCGCAATTGAAGAATTAAGGAAGCATCAAGATACATTTTAGAAGTCTACTAAATTAAT
ATAGTAATAAAAACTAAATATCTATTTATTGAACCTGTCTTGAACATTTCTATTTTTTTTTACTTTTTAG
TTTTCTTCTATGCGCAAGCTTTTCTATTGGCTGCCAAATAGAAAATTATTGAAATATGATTACATTACAA
TATTTATTTGTCTTATGAAAATAACCATCACATTATACTAACTACGGAGGTACCATCTTGAATCTCGT
CCTGAAGACCCTATTAGCAT

>Positive Sample 158

ATATTTGTATATATAATATGTGCACAAAATTACTACAAAATAAACAACCTTTTTCTCTCCCGGAGAACAAA
GTAAGTGGAAAAAATTATACTAATAACAATCTAAAAATGTTTATTAGCTAGGATTATACACATAAATATA
TATATATGTGTGTCTATATTTACATATACTAGACCGCAAAAAAAAAACATAAGGGCATCACTCATAAGAA
TAATAATATTAAGGGAGGGAAAAACACATTTATATTTTATTACATTTTTTTTATTAAAGCGCCAATGATAC
CAAGAGACTTACCTTCGGCA

>Positive Sample 159

TTGTCTGGAGGATCAATCGTCCTCTCAGTGCCTTTCTTGGCGAGACAATTCAATTCGCTTTATGCTCTT
TTTTTTTGTGAATTTAGCCAATTCGGAAAAAACATAAAAAAATGGTTATGCATTCTTTATTTTGAAGAA
TGAAGTAGATATACAGTAATATACTAAATTGTCAGCTCTCGGCATAATTCAATGGCCGAAAGTAGTACT
ATTAAAAAGAAGTGCCTCAAAGAATAACTCCGGGAATAGGTGATGTAGCTTTTGGTGCTGGAAGCGAAC
CGCTTTCATGTGTTTTGGTC

>Positive Sample 160

GCATACATATGAATATTACAACCACTCAAAGAGAAATTTACTGGAAGATTTCGACAAATAAAAAATTCAGCT
TTTTCAAGTGCAAGCGTAACAAAGCCATAATGCCTCCTATATTTAGCCTTTTTTGATATAACTGTGGAG
AGTTAAACAAGCGGCTGGACTACTTTCTGGAATAGCGTTCGGAATGTGTTTTACTTAAGGATTGCAACGTG
ATCCTAACGAGTGGATGCACAGTTCAGAGTTATCTAACAATATTCGTGAAGGATATGTCAAATTTGGATA
CGCTTATGTTTTATGATATAT

>Positive Sample 161

AGTGCTAATGCTATCAATGTTTATTATATACAACGTACAATAGTATTATTCTCTAAGATCGTTGAGTTGC
TCATAGAGAAATCCAAAATATTGTGCACAATAAATTATATTATCTTTTTGAGACGATGAAATCTTAAAAA
TTGTCAGCAAATAAATGTTTATTTATCGAATACTAGGTGCAAAACATTTTTTTTTGTTTATTCAAATGATC
ATGTACCTTCTTCTCGCGAAAGTTTTAATTAATAAATTTACTGATAGTTTTTTAATGATGAACTTCTATAAC
TAAACCATAATAATGAAAAAT

>Positive Sample 162

AGCTATAAGTTATTGAAAGTAAGCTAGACAATAATTTTTGGTGAATAGTTGGTGAACATTCCTGAACTAC
AAAGGACTATTGTTATATTTAGTTTACTTCAATTGGCCCCCAATAGGCTTCGTAATTTTTACATGTCACA
AAATTAATAAGGCAAAACGAGAAACAAAATATTAATAAATGTAGGAAAAAAAAAAGTCAAATTTGGTTTGA
CGACTTAACCTAATCAATTTAAGTCGGAATGATGATCAACAATAACATCTTTAATTTTATCATGAATATC
TAATTCGGTTAATTGACCCA

>Positive Sample 163

CAACCACTAAACAATCTCGTTCAAAGCTCTAATTACTTGTATATTATTTTATACGTTTATGTCTATTTTC
AATGCAATTACGTGAAAAATAAAAAGACGCTACCATAAAAAATGTTAAAAACTGGTTAAAAATGTCAAAAA
ATGGTCCGAAAACGTAAAAAATATTCGTGATACAGTTTGCATAAAAAAAAACACTATTGTGCGCGATTAATA
TAACCTACTAGACTTAAATGACGACACTTTAATATGAAGTTCAGTAGTGTGAATTAATAAAAACAGTCAG
TTCTTGATGGATTGTACCCT

>Positive Sample 164

GGTACCTATGCAGCTGTCTCTCCTGAGAACTGACTGAAGGTCTGAAGAGATTAGGTGATACTTTATACG
AAGAATTTGGTATTTCCAAATAGAGAGGTAATAACGTTGGAAGAATATATATAAGGTGAAAAAAGGACGT
ACGTATTTTTGTATTGCTTAAATTTGGAAGTATTTTTCTTTTTGTAAAAGACTGCAAGTGGAAAGCCAAA
ATATAATATTTGTTTTTTTCATTAAGAGTACAACCTTTATACAACAATTATAACTTGATTTGAGAGCCAAG
TTATGTAAGATATTTTTCTC

>Positive Sample 165

GGAGGCTTTAACAAGTCATTAATATCTTTATTATTTTTACTTGTGAGTTCATTAATAATTCAATTTATAA
TTTGTGTTACAAACAGTATTTTACAAGTCATAATAAACGTTCAAACAACAACAATATTAAGAATT
GGTATTAGGATCCGACATGACAATTAACCTTAGATCCTTCTATCAAGTTTCTAATCATATATTACATCTAT
TAAAATAATTTACATATATCATGCTAAAGCTTATAAAGAGACATTCTTCTCTCGTGCCTGGGCGTCGC
TAGCCTCAAATACAAGTGAT

>Positive Sample 166

AGTAGACCTAATATTTGTGCAAGGTATAAATGAGGAAGGAGAAGGATTAGCTGTTATGAACAGATTGCGA
AAGGCGGCTGCAAATAATTGTATACAGTTTTAAATAAAAACGTGATTAACTTTTGAAAATCATAACCACT
GATTACGGAGATTTTATATCTAGTCCGGAAAAAGAAGGAAAGAATAAAAATTTATATTGCTTTGTATATA
CGAAAAGTCGCCCATACATGTTTATCTTAGTATCCGTTGTAATATATGTACATATATACATCTACATAT
GTTCCCATTAATTAGTACAT

>Positive Sample 167

TACGATCCGGAAGAGATTTTTGATGTTTACATATGAGCCGTTTGATAGAAATTTTGAATTTTTTATATT
TATTAAGAATAAAAAGTAAAGTGCAGAAAGAAAACAACATCATAAATATGAAAGAAAAAAAAAAGGCAA
TGTTAGTGTATGAAGGGAGAAACAATTACCGTATACTGTTTGCAGGTGTCTATCCTCCACGGTATAGCA

CGTTAGGACCATTTATTCGCGCTACGGATATAGAGTTTAAAATGACTTAATTACATGAATAATACCATAA
TTCTTATAACCGTCATCAAT

>Positive Sample 168

TACCAAGCGCTGAGTTGGTCAATTCAATTAATGTTTTGAGAAGATTGATCAACAAATTGGATTCAATGGA
TATCCCACTAGCTATTTTCAATTAAGGTTAAGAACGAATTGTTAAATGTTATTGTTAACTATTTTACGGAG
TCAATTCTAAAGTTGAACAAATTTAATCAAAACGGTTTTAAATCAGTTTTTACATGATTTTAAATCTTTAA
GCAGCATTTTGAGCTTACCGTCACATGCTACCAATTATAAATGTATGAGTTTACACGAACTAGTAAAAAT
ATTAAAGCTAAAGTATGATC

>Positive Sample 169

CCTACGGCATCTACCTGTGTTAATTTATTAATTTGCCAGATTATAGAAACAAAACAATTTTGGAGAGAGA
AATTATTATATGCAATAAACTCAGGCGCCAGGTTTGACTTATCATAATTCCCAGAAGATTAGGGAGGTAA
TTAATTAATAGGCAGATTTCTAGTTCTTATATATTACTATAGATAAGGAAATTATACGCTTGTATGCAGA
GATAATTTAAGTTTTGCTTTGTTCCGCCACCATTTAGTTATGACCTTTATCTATCATTCTATTTTTTATT
GGAAAGGCTTTACAAAAAAC

>Positive Sample 170

AAATACTTCCCCGCTATTTGTATATATGCATATCTTTATATTATGAAAGATATTTTTTTTATTTACTTTTA
GTCCGTATACTTTTATTTTGTGTTTGTAGACAATCTCGAAGAACAAAAAAGATAAAAACAGAAAGAT
AAATGTGCACTTTTTGTACCTCGTTCTGCTATAGTACTTCCAACCAGATCGACTGAAAGATTACTAGTA
TATACGTCATGTTTTTAAATAGTAGTTCCCATTTCTGCTTCAGTGAATTAGATATTTTTTTCCAATCATT
TCTTTAAACCCTCTGCGATA

>Positive Sample 171

ATGCTCCTTCTTCACTCATTTTCTTGTCTGTTGTTGAGACATTCAACTTTGATCCTGCTCTTGTACTTT
TATGATTCATTACTTATATATTGGTCTTCATTATTCTCGAGATGAAATTCTCAGGGTCTTTTAAAAA
AGTTTCAGTAGGAAAATAAACGTAATTAACCTATTTCTCGGTTTGAACCTGAAGTTGCGTGAAAAAAG
GGTACTGCAGTCTTGAAAAATAGAAGCCAAAAAGAAGTTAATATCAAAACAAATAAATCTTGCACATAT
TAAAGCGCACAAAAGTATTC

>Positive Sample 172

TGATGGTGAAAATGTGGACTCTTCTGATTTATTAGTTCTATTAGAAGACCAAGTTCCTGTTGAAACTAAG
GCATGAACCGGTTAGTTCTCATTATAATGTATAATATACCCGAATCTTATTTATTTACCTTTCTTATTT
TTTGACGACCAGTAAATACTAATAACATAATTAGGAACAAAAGTTAAATAAAAAAAAAAATAATAATTTAA
CGCATCCAATTAACGTGTCCTTTTTTTCATCATTAATTTATCTACTATTTTCGATTTAAATTCCATATA
TAAATCCTAGATACATTCCC

>Positive Sample 173

TAATTGACGCTGATTTCTAGTTAATTAATAATAAATATATGCAAGAATTAGCACCAGGCAGTCATTTCT
GTAAATTGCTTTGTTTTCTATTTCAAATTTGTTTTTGTATATGTTTCAATGTTCTCGTGACAATGCAGG
CTTTTTTTTTGTGCGAATTAAGTAAAGCTAATCAAACTAAACAATAATTTATCTTGTTCCTCGAAAGAGT
GGATCATGAGGAGGAAAGCTAACCGTCCAAGATCCTATATAATTTTGAAGTAAACCAACTGTTTACC
TAGAAGACAGGTATCTGGAT

>Positive Sample 174

TCAAGCATGAATAATACAAAATAAATATTTGAGCCAAAGGGGATGATTTAATTATCAAGTTTTTCTTTTC
ATACTTCGGTTTACAAGCATTGTTTACGGCTCTTCTTTTCTTAGTTCTTGGCAGTTTGTGTTTTCTTGAT
GAGAATAAGAAAAGTATCGATCTTACGGCAAAACATAAATAAAACACAACCTTTATCTTTTTTTGTGCGAG
TAGTGTGGTCTACAGCTCCAAGCCTGCCGCTTTTAAATAGTGAGCTGTGCATACTGATATATGTTCTA
TTTTACCCATTTGAGGGGCC

>Positive Sample 175

GTAATTTCTGTTGGATAGCAACATTTCCCGCTGGGATACTTCAACATGGGCTATGAATTTTCTTTTGTCT
TTTATCTTTTATCTTTTATCTTTTATCTTTAAATTTTGGAGCTCGGTTAAGTTCATAACTATTGCGTGC
CCGAATGGTATTCTTTCAATTCACAACCAAACATTAATAAATGAAGAAAGCATACTTATATTATATCAAT
GTCTTTTTCTTTACTTATTTGTCTTTGCTCATAAATTTCTACATAATGGTAGTAATGGTGATGAAATGTT
GTTACTTGTGATATATTACA

>Positive Sample 176

GCCGATATACTCTTCAGTTTGTTCATTCATGATTTATTATAATATAGACTTCATAAGTGAACCTTTGTAGTT
TCTGGTGATTACTATAGCGATACTTTTCGAATAGTCACAACAAGAGCTTCTGCTTCACGTTTTTTGGAAA
CAAAAGACTGAGGAGGGGCTAAATATAAATACTGATTCATATTACGAAAGGAAATAAAAAATAACTATA
TGTAGATTTATATTAATATTGTATAATTGCAGTCCTTGTATTTGAAGAGAATGTGGATTTTGATGTAATT
GTTGGGATTCCATTGTGATT

>Positive Sample 177

CATCTTCTAACACCGTATATGATAATATACTAGTAACTAGTTAGTAGATGATAGTTGATTTT
TATTCCAACAGTATTTATGTTTTGTTCATTCCTTTCTACATAATCTTGAAACTAGGTAGATCTACAATTGA
AAAGTAAATACTAACATTATTTACTAAATTTAAGTTAGAAATCGGCACGAAAAAATTTGACAGATTACG
AGAGTCCAGCCAAAATATGAGTATATTACTATTTCCCCTTGGTGAAAGAAATGAAAGATGTTATTTTTTA
CCGGCTTAGTAATACTGAGC

>Positive Sample 178

CAAATAGAAGAGGTAACCAATCAATGGCCCGTTAGTTTGCCATTTGCTGCATCCTTCCCATGCAAAGTG
TCTTCGTATTTAGTGATGTTTTGTTAGCGACACAAAAGAGACCTCGATGACAGACATTTTTTTTTCTTTA
CTTAATGTATTATAAGTGTGTCTGACCTCGACTATCATTATAATATTAATTTGAAGTTCTATTTTACATT
TATATGAGTTATTCCATTACATAATAAGGATATCAAGAGCAGATTAGTGTCTTTTAGATTATACATCTTT
TCCCCCTTTTTTTGTTGTT

>Positive Sample 179

TTCCTTCATTGAAATGCTCATCTATTGCCAAGTACATAGAATCCACAGTGCATAGGTTTATGAGATGCTT
GGAAGATGTACGATCGCCTGCACTATATTAGTATATTTTTTCAGGCTTTACAAAACCAGAAAGAAATTAC
CGACTGTAATACTTAATTTCCATGATTTAATCGTATGGTCCGTGAGGAAAGAGGAATTTAGGTAAAAA
AAAACCTTTGTCTATCAAAACATAAAAAGAAAAGAAAAAATTAATGAATAAGTCAGCTTTTTAGCATG
ACCACAGTAATAATAGTAAT

>Positive Sample 180

TTGTAGCATCCTAAAATTTACTTCTATTGAATATATACATGTATTTATTACTTGGACGTTCTACTTTAAA
TGTAGTCAGTCGTTTTTTTTCTCGATATTGTTTTTTTTATTGTTTCTAATAACTTCATTTGTTACTTTTTT
GCCTTTTGTATTATGGAATAATGCAGGTTAACATAAGTAAACATAAAATATGAGAAAACTAAGAAT
GTTTGCTGATGTATTGAACAGTTCACATCGTTGTGTCTACTATTAACACTAAGTTGTTGATCAAAACATT
CCCTAATTAATAGCTGCCCC

>Positive Sample 181

TATGGAGTAGTTGGGCTCTATAAAAATTTAGTTCCAAAGTTTGTATATTTTTGTTTCTATAATAAT
GTATTGAAGATATAAACAACATAATTTTACTGTAAACATTTAGGCGCAACAAAAGGACGATCTTTTTTT
ATTTATACAAGTTAAAGATTTTCGATACAAATAATATTGTGGTTAAGGTACGTCCAACCTACTTAAA
TCACTGAATCCTTCAGATAACGAAATTACGAATAATATCTACTCTGTTTCTCCTTGTCTTTGTTCTTTCT
TGCAGCCAGCCAAGCCATT

>Positive Sample 182

CGGTGTTTTTGATGTATGTTTACTGCTAAGAGTATACCGTCCTGTTTACTTTTTTACCTTTTGTCCGTT
ATTGATTTTTTCGCAGCAAGGTTGAAGCTTCAAATTTGAAAATGAAATTAAGACGTAGAGATGAAAAACAG
CGATGAAATTACTTTTTATAGCTTCTTTCCCATCTGACTCCGTTTTATAACAGGGTTCTTTAAGGGCT
TACAAATAAATATAAACACTAACACATATATATTTCGACCTACAGTTTTTTCGACCAATGAAGTTTAC
CTATTTGAGTTAGTGCTTA

>Positive Sample 183

GCAAGTGTATACTCTCATTAGCTCTGTTTCGCGATGTGTATTTTCGTGGTGCTTTATATAGGGTTTTTAACT
TTTCCCCATGAACATTTCGCTGTTATGTATTCGCAACTAAAAATAATGTCTCTCTTTAATTTAATTTACA
TCCAAAGTACGGAAATGGTAACTAACTATATACAAAAAAGTTTCGCTCAAAAAAAGTTTAACTATTGT
CCAATTGTGCCATTTTGGTAAATCTGTTTTGAACTTGAATTTGCCATTAATCTCCTCATACTTCCAAGC
ATGCAACCATAATTCTAGGT

>Positive Sample 184

AAGGGTCTAGGACATTTCTATCAGTTTCTATACCAAAGAAGAAAAAGTGGAGAATTGTTTGTATTTT
AATATTTTGTCTTTAGTTTTAAAAATTCAGAAGAGAAAAAATTTATTTGTCACAAGGAAATAAAACA
TAAACAAAAAAGAAAAATTAAGATTTGCAATTCGCCGCTTAAGCAAAAAGTAGATCATTCACTGGAATAT

ATATATATAAACGCATTTATAATCTTGTAACGTGCACTCAATTTAGCTACGAAAGCCAACCAGCAAGGAA
CCTTTTATTTGAGTAGGTAC

>Positive Sample 185

TGGGATTGTCGGATATCAAGGTTGAGTAACGATCGTTGGCCTCGGTATCACCTCCCCCTTTCCTCTTCT
CTTTACATATATCCTAACCACACAAGCACTCATTGATATGATAATACTTATTCGTTTTTATTCAAATAG
ATAGCGCAGTCTTGAAGATTTACCTATATTTTTAACTTTTGTATAATAGTTGAAATAGATAATACAGCA
TTTTTTGGCTCCTGCTTCATATCTTTTTTTTTAGGTTTTTGTCTTATATTCTTTCTTTAACTCAACTTG
TGCGGAGCAGAGGTAAGAG

>Positive Sample 186

CATCGATGAACAAAGGTGTGATCGGTAATAATCCGCCAATAACGCACTGATTACGTAAACGATAATATGT
TCCTGAACCTCGCATTTTTTTAATGATTTTTTATGACCTCTTATATATTCTTTCATTATATAACCTCTATA
TTACATCAAAGATGGAAAAATATAAAAAAATTAATAAAAAAAGAAATTTTTTCCAAAAGAGTATA
TTTATATGTATGTATACATGTAGGGAAAATAAGAACTTTATTAATAGTAAAAAAGCATATATACTTTAT
TATTAACTCTTTTGTTTTTT

>Positive Sample 187

CAGCAGTAGTTGCAAAGTGCCTTTTTACTTTTTGGGCTACATTATTCTTGAAAAAGTTCATGTTTT
GTTATTTCTTCTCACATACTTTATAAAAAAAGATAATTTTTTAAAAAATAACAAGTGGAA
CATTATCAAATAAAAAGCATTATAGCGCCACATGCGATGAACCTGAGCTTTTATCTTCATTAATATATAG
TAATTACAACATGTTATTTGAAATGCACAGCACTTATCCAGAGTTATTTGATATAAAGATTATGACTCAA
ATTCTTCTCGACAAACAAGA

>Positive Sample 188

AAGAATTAGGTGACAACGCTGTTTTCGCTGGTAAAACCTCCACCACGGTGACAAATTATAAAGCTTTTG
ATTAAGCCTTCTAGTCCAAAAACACGTTTTTTTGTCAATTTATTTTCTTAGAATAGTTTAGTTTA
TTCATTTTATAGTCACGAATGTTTTATGATTCTATATAGGGTTGCAAACAAGCATTTTTCAATTTATGTT
AAAACAATTTCAAGTTTACCTTTTTATTCTGCTTGTGGTGACGCGTGATCCGCCCGCTTTTTGGTCACC
CATGTATTTAATTGCATAAA

>Positive Sample 189

AAAATTTGAACTCTTTGCAAATTTATCGAGAAAAAAGATTTCGTATTTGCGGGTAATATTTTTT
GGACATTTGTATTAGGAGCGTTATGTTTATTAATGTCATCCAAAAGATAGTTATAAATCTATGATTGTAT
GGTTTCTTTGACATATTTATAGTTAATATATATATATATATGTTTAAATTTTATAAAAATCCATCGTT
TATATTCGATTATTTTTATATGTCAACCTTTTTTTTTAAGAAATGTTTATTTAGTCAAGTTCTTAATGA
AATGAACGGTTGAAAGTACA

>Positive Sample 190

ACTCGATAATCGTAATAGTACTTTTATAAACTTTAGTGCGGGTACTGTGAGAGTGTGCCGTAACCTTTGG
TTTACATTTAAGGTGCGACCAGCAATGTCACTACTTTTACAACAACCGCCATATGGCTCGAGAATTTTAT
TATCACATGGAATGCCTGTGACAAAAGTGTGAAATATCTAATAGAAATTAGATGTAGCTGTCACAAATA
TTTACACAGGAAAGAGCCTGTCTACGAGTATCTTACATGAAGATTCATAGAACCAATTTACTTGCGAAT
GTGAACAACCTTTCAACATC

>Positive Sample 191

TCTCAACTTACCCTACTTTTACATTCTACTCCACTCCATGACCCATCTCTCACTAAATCAGTACTAAATG
CACCCACATCATTATGCACGGCACTTGCCTCAGCGGTCTATACCCTGTGCCATTTACCCATAACGCCAC
GATTATCCACATTTAATATCTATATCTCATTGGCGGCCCAAATATTGTATAACTGCTCTTAATACAT
ACGTTATACCTCTTTTTTACCGTATACTAACCCTCAATTTATATACACTTATGCCAATATTACAAAAA
ATCACCCTAAAATCACCTA

>Positive Sample 192

CCCCTAAAGTAGGAACAAATGTTCCTTTTCCAAAATATACTATGTGTAGTTGATCGAATATCAGTAAGTC
AAAACGTATTTTACTTGTATTATTATTAATACTCCTTTTTCGCATATGTTTTATCACTTTACACCATAC
AATAACCACTAAATTTCAAAAACACTTATTTTCAATATTTGTTATAGAAAAATAACCACTAAAATCACCTA
AATATAAAAATATTCTACCCTTTAGCAATAAGACTGAAACACTTTACTTGGGGTAAGAATACTGCCATGG
TGTCATTAACATGAAAGTTC

>Positive Sample 193

TCCAAGCTTGCAGAACAAATATCGAGGAAAACCTTACGGTTGTTGAACAGTATTGATTCAACGAGCAGAATT
GAGTTGGAATTGAAAAATATTGGTCTATGAACTCCGAAACTTTTTTCATATTGATAAATAGAACAGTTAAT
AAAACCTTATCTAGAAAGACGTTTGTATAAAAATAATGTATAGTATCGGTACTAAATATTAACCTTTCCG
AAAAATCAAAACATCAAAGTATTCAAAAAGTGCTTGAAGAATATTGATTAGAGATAAAAATTTCGTATGCA
AGGTGTTAAAAATTGTGTAG

>Positive Sample 194

GATTTTCCTTGGGTAGTAGACTTTCTTTTACGTTATTCCTTTTATAATTTTAATTTTAGTTATTGATTTTC
AATGAAACAAAAGGAAACTGACGGCTTCTTAAAATAAATATATTTAACATGAAACATTAAAAAAAAAAATTG
TCACTACACAGAGAGAAAATAAATAAATATAAAGAATCACATAACTATGCTGAAAAAATGAAGTTATTTG
TCATGAGGAAACTTCTCTCCAAGAACTTTAATTTACTCTTGAAAGTATCAGAATCGAAATAGCAACCCT
TTAACCATGCTGGTTTTGAG

>Positive Sample 195

TAGTTCGTGCACTAAGGACAATATTACGGATATTTCCAAAATTGGATAATACCTCTCCTTCGTTACATAG
AACGCAGACAGATGTTTCGTGTAATGGTACCCGACACTCGATGAGACTTTGTTATTTTTTATACGCCTGAAA
TTAGGAAGAATTTGAGTTGGTTTCAATATTCCTCAGTTTTAAGCAAAACTGTTGTCGTGATTTATTTAAA
TTTCGTTAATGAAGTTGTGAATTAGAGTGGGATGTGTTATAAAATGTCCAAATATACACGATAAGATATA
TGAAAAGAATTTTTATGCCA

>Positive Sample 196

CCACGTATTATTTGCCATTTGTTTCGTTCTGCTATCCTAACTAATTGCAGTATTAATACTTTACTAACGCT
AGAAAATTTTTTTCATAGTCTTGTCTCTTTTCGCTACTGCATAAAATATGAAAAAGAAATCAAAAAACCTG
ACAGCAAAATGTAAAGTAAGATACGGGCATTTAGCGTGTCACTGCTGAAGATAACGTAAGACTAAAAAAA
TTTCAAGATTAATCCCAACCTATATATATATATATATATATACTGTTTAGATCAAGTATATCTTC
CTGCTAAATAATTAATATGC

>Positive Sample 197

TTATCAATTCCTGCTTTTAGCTTCTATTGTATTTGATAAAATATTTTCGGCTTCTTTTATGTGTATGCGAT
TGCGTATTACTAAATATAAATTTATATTTTCTGCGACCATTTGTCCGTCAGAAAAGGCTCTCAAAAAAAC
AACACTACCCTTTTACCGGAAATCACAACTAAATGTTAAAATAAGAATTTAACATCATCCATTGATTAT
GAATATTGAGTGAATGATTTAATGATTGTTGCGATTTCTTGTGGTGAAGGCTATGATATCAGCTATGC
AGAATATACTAGTAGTTATC

>Positive Sample 198

TAAACCTGTGGCAATCAGCATGGAGTGCTCTACAGTTGTTAAGCAATCGAATAGTGGCTCTTTGTCTTC
TTGCATGTCTTTATCATAAGTAGATGGGATACCCTTCAAACCTCATCAAGAATCCTGTCAGATCACCAAAT
ACTCTACCGATTTACCTCTTAACAACCTCTAACGAGTCTGCATTCTTCTTCTGAGGCATTAAGAAGAAC
CTGTTGAATAGGCGTCGCTCAACTGTATGAAACCAAATTTCTGCTGTACAATATATAATCAAATCTTCAGC
AAAACGAGAAATATGGTTCA

>Positive Sample 199

TGAAAGGTACCATTAAGTCATATTCTAAGCGCTTGGTTTTTTTTTATCTTATCTTCCTTGTGTCATATTT
AGACATTTAGTTTAGTATTCTAGGTGCTTAAATAATGAATATTGTCTATAGATGACTAATCATAAATGAA
CGAAAAGAAAGAATTCAGAGGCGATAACAACTTCCGCGGAGTACGATTAAGATAAGCGTCGGAGGAGG
AATTTGATATACGAGCTACAACAAGAGCACGTATATATATATATATTTGTATACGTTTCATATACATCATA
TATACACATTGTCTGTAAGC

>Positive Sample 200

GGCTTACTAATTATAAAATGCATCATAGAAATCGTTGAAGTTTGCCGTAGTAATACCCAGATTATCAGAT
TCCAAATCCTTGTCAATAATTATACTCCTTTGGACAACCTTCTCTTTCCATTAAAAAATCTGAAATCTCCT
TAAATTTTAAATAGATTCTGTTTCAGTTCACTAACGGGGAATTTCAAGAGAACATTTTTGTTCTTCGCCGA
CTGACTATAATCTGTAACATTATTGTTATCAGAGTTTCTCGCAAATTTGTTTTTTCTTGCTAAATCTC
AGCATATATTTAATCAGATT

>Positive Sample 201

ATCAATCTTTCACACTAATTTTATATTAACAGTTCTACACTATTTTTGTTTGCTTGACTGTAAAAACATT
CTATTTTATGATTAGTTGCAAAACTTGAAAAAACAATAGAATTTTCATCACATAATTGAAAGATAATGAA
CTCTTTCAGTCAGTTAGATCCATGTTTTTTGAAGAAAAGTTTACGAACACAGGATCTTACAAAAGGTGCC

TAAATTTGGAATTGAAAGTCTATTGCTATCAAAACTTGTCAAAGATAACATAGCTTGGAACATCTTATCC
TTTATATGTCCTGCTAAGTC

>Positive Sample 202

ATGAGTGC GGGATCAGAAAGTGAATTACTTACTGTCCCCTAATGTGCACAGCCACGGGGAATGCGGATCA
ACTGCAGAGAAAAGGGCGCACAGAGTTAGAATGCATCCCTTAATCCGGGAAGTAACAGTAACACGTCATG
CGGATGTTTCTTCGGTGGGTATGGGTCACAATTTTCGTCCACCAGTACATCACAGCATGCTCTCATTTCCT
TACTTTTTGCTAGCAGATGATTACTTTCATTTCCGGTGGGATGGGCCACCTTTTTAGTTTATCCTCCGGG
ATGCCTTAAACAAGAAAATG

>Positive Sample 203

ATACTGGTGGTGAATGACAGCAAACCTTTTCTGGAAAACCTTCTGTCTAAAGAACAATAATCAGTGTAAT
GTGTAGGCCAGTGTTATGTTTTTCATGAATATGACATCTGATAAGAATAAAAACAACCTGGTAAAATGACTGC
TTTTTCGGCTTATAAAATTTCTAACATGTACATATTTTTTATAAAATGAAAATACTATTGTCCTTAATTGT
ACAATTTTTACATTTGGAGGCCAAATTATAAAAATAATAGCGCTGCTACTCCAACCTATATAACCCATGTT
CTTGGATTCAACCTTCATAC

>Positive Sample 204

GAAGGTACAGCATTTCATTTACTCACTTATTTGATCTTTTCTTTTGTCTGGTAAACATCTTTGTTTT
AAATGGGCTCTCTACAACAAAACATGAAAAGTACTCAAGAAAAAAAATCTTTATTAGCGTTGGAATCAA
AAATATATAGCATTAGCAGAACGTTAAAGAGGATATTTGGTTTCTAGTCTAAATGGTGTCCCTTTTCGA
AACTGTATAAAATGAAAGGTAAGGTTTCAACTTCTGTGGCCTTACTTATTGCGTTCATATTCCGTGAAAC
TAGTATATATTAAGGTTGC

>Positive Sample 205

GTCACCAAAGCTTCACAGGTTAAAAAATTTACCAAACCTGATTAATGATCGTGATAAAAACGAAACAATTT
TGATTGTTGAATGGAATTGGTGTGTTGAATCAATTTTTTCATCTCAATGTTGATTTTACATCAAAGAAAA
TGTTTTGTATCAAAGAAAAATAACTAAAAATGGACACTATATATTACGTCATCTGACATACGACACTGA
TAACAAATAAATATATAATAATTATAAAGATGCGTTGTAGAAAATCTTATGTTCAACAAACAACCCACAT
ATGATTAACAGACCATTTTA

>Positive Sample 206

AGCATTGGTACATATTGTGGTGCCACTTTCCGTAATTAAGCTACTAAATTTTTGACTCTAACGTTTATAA
CATTGAATTATTAATAATGATCTTGCTATACTATTTTGCATACATTATTTTTTGTAGTTTTAACAAGAAGA
CAAATTCCTTGACTTTACTCACAAAACATAAAACATAAAATGTAATAAAGTCCTCAATGTTACCCGATTTT
TCAAAAAGGATCAGTGAAAGTGTCCGTAAAGCTACCTTTTTGATACTTTCTTTTTATGAGAATAAGTTGT
ATTTCTTTATTATGTATGAT

>Positive Sample 207

GTCAATGCCGCTAGTTTGAGGAATCTTTCCATTAAAAAAACTCAAGTCAAACCGGAGTCTGCAAGTGAAG
AAAGCAAAGTTCTTGCTGCAGCTTTAAATGATGCAAAAACAAAACCTGGATGAAAACGTCTGGAGAACTCC
TATCTAAAAAACAAACGAATATAGTTTGAACACTCATTCCATGTTCTATGCTTATTGTTGTACATTTATT
ATTTATATATTCTTAAATATATTTTCGAGAGATCTATACATAAACATCAATTTATTATAATTCTACACAAA
ATTACATTTAAATATTAATG

>Positive Sample 208

TTTTACGGTCTTTTTCACAAACCATTATACTTGCTAAAGGTTGTAAGGTCATACACTTTTTAACATCAA
GATTTACAGTACAACAATTTCTTACATGTAATAATCGTTTGCAAATTAAGTTCGCCAAATTGTATCTTAATT
AAAATCTATGTGTTTCAAGGTTGAATATTGGTAAAAAGAAACAATAATGTATAAACGAACGAAAAAGGAAG
TGATCAAATAGAGTAAGGAACCAAGGCATTAGGTTACCCGAACGTTATCATATATACGCTCATATTAT
TCCAAGAAAGACACATTTGT

>Positive Sample 209

GATTTGGAGATATTGAAGTCACAATTTACAGTCCTTCCGACCCAAATGCATCAACAGTAACGGCTGAAAA
CAGTCAGTTTCTCTGGAGAGCAGCTATTACTCTCAATCAATTTAAAGAGTTTGTGAAAAGCTGGAGCATA
TACACTTCTTGGGCTAGAGATAATCCCTCGAAACCGGATATTGCCGATATATTCATTAACGAGCTCAAAG
AAATCTGTCAATGTGAAGATTTGAATGTACCTTTAAAAATAGAGTGGTCAACGTTTTATTACTTATGTAG
GAAAAGAGAATGAGGTTTAC

>Positive Sample 210

TGTCAAAAACAGTACGTTTATTATCTGGACAGCCAAAAATAAGATCTATTCAAACATGGAATATAGCGT
ATTTTTATTTAATCACGGTACAATGGAGATATTTGCATGCCTATAGAAACAAGTAATAGTTATCATATTA
TTTTCTAGATTTTGTCACTGAACTTTTCCACTAATGAATCCTATCAAAATTATATATCCAATATGGCTGC
ATTCCCAACTAAATATTAATAATGCCGCTAAGTATAAAATGTCTCCGCATCGGTAAAAAGCATTACAAATG
CGTATTATACTAGCGAGAAA

>Positive Sample 211

TGATGTTATGTTATTTAGTGCTGTCCGTATGTCCTCCTGTTCTTTTTTGGGCTACAATTTAATTGATGGG
GTGTTATGTTTACGATATTTCAATTATGTTAATATTTAGTATGTTTATATCTTCTCATTAAATGAATAGTT
AATTTTTACGTTTAGGTGATTTTGGTGGTGATTTTCTATAATATTGAAATAAGTGTATATAAATTGAGT
GGTTAGTATATGGTGAAAAAGTGGTATAACGTATGTATTAAGAGCATTTATACGGTATTTGGGCCCGCCG
AATGAGATATAGATATTA

>Positive Sample 212

TTCACACCGGATTAACAAAAAACTGTGTTAATCGGATCCGGGAGAAAATGCTAATATCTCCTTCTTGT
TTGTGAAATGATGATAACTGGGCTGTTGAACGAAAATGAAACTTCTCAAATACACCTATTTATTAATAAA
TGTTAATTTATATTTTAAAAAAGGTAATAAATGATCAGGTTTGCATCCTGATTTCAAATCATG
GCTTGGATTATATCTTAGAGACGTATGGATTTCAAACAAATGCCTATTTGATTGAATATTACAGATCTAC
ATTATCTCTTGACATAAAA

>Positive Sample 213

CAAATATGATGTCAAAGGCGATAATAGTAACCTTCTAAATGCATTACATTTACAGCGATAGTTTCTTGA
AGTCGTCGGAATACGCTCTATGCGCTATGGTTGATTTTTAATTGTTTTTTTGTGTTGAGACGCGAAAGTA
AGGAATATATAAAGAACTTAAATTTGCTAACAGAAGAAATATTTATAAGCTGTTTGTGTTATGATTTA
TGAAACCAAACAAAAAATTGCCTGTATAATGAAAGAATTTTCATATTTGATAAGCTTCTATGTAATTAAG
GAAAGGAACCAAACGGGGAA

>Positive Sample 214

CGTCATTGGAAAACCTCTGAAAACGAATTAGGAAACGTCATTGAAGAGTTACGAAATTTGGAGTTTGAAAC
TGAACATAACGTAACAAATTAATAAAATAAATGATATATAATACCCGAGCAATCTACAGCAAAGCTCAGC
CCCACCTTTCCGCATTTAATAACCTGCATTTTGTTCATTTCCACCCTCACTCCCCTTCTCAAGTATTCC
AAACCAATTTAAGTAAGTATTGATATGTAGTTATTTTTAAATAAATATATGTAAGTATATTTGGATGCT
TTAATTAGGAATGTTCTATT

>Positive Sample 215

AATAATGGTGATAAACTGCAATAACAAAAGAAAATAGTACCAATCCTGGATCTAGTTTTCCCTAAAATCC
AATTTTTACTTATCAGCCTCACTTCCTAAACTACCTCACCTTCAAAGCTCGATAATAAAAGAAAACAT
GAATAATATAGTAAACAATGATAATAGTTTCTCTATAAGATTATCTAATTTTCGAACAGTATTAGCTATA
TGCGAAATATCTTCATCATTGGTACCTTATCATAAACCAAGGCCTGCTTTATATTTATTTGAACGAAAA
ATTAACCTATATTCTTGGCT

>Positive Sample 216

GTTTCGACGTGAAGAAAAAAGTCGTA AAAACTAAAAAGTCTCTGCCCCACTTTCCAGAAACAGATATCT
ATATTTTATAACAAAGACGTACGGCATCATTTAAAGTATCTAAAATTTCTTTGAAGAGATCACATAAAAA
ATTTTCACCTTCTTTTTCTTTTTGGCTGTCCAAGTAAACAAAACATAAACTGCTTCAACCAAAGATAA
AACTTGAGAAAATCCAAAATGAACAATAAGGACATTTCTTGGTGACAGATTGTTAAGTTTCATTATTTT
TTCACTTATTTTATAGAAA

>Positive Sample 217

TGGGTCGACGCCTTCGGAATTATTTACGGAGCTTTATAGTAATTAGTCAAGGTTTTTTTTTTCTTATTTT
TTTCTATTTTATAACTTAGTCATATCAAAATATATCTATTAATTTATTTTCCATATATACGTAGATATTC
TTCATTTGCATAATTCTTTGGGAAAAAGGAAAACAGTTATAGAAAAATATAAACAAAAAACCGCAACACT
TCATGATTGCGTCGAACAATATACCTTAAAGAAGAAAAAAGGTTGGTTTTATCACTTCATTAGTCTA
TTGAATAATTCATAAATA

>Positive Sample 218

ATGGCCAAGTTGGTAAGGCGCCACACTAGTAATGTGGAGATCATCGGTTCAAATCCGATTGGAAGCAATT
TTTTTCTTCGGCACGTCATACACCTTGAATGAGTGTACTAATTCTCTCTTCAAAGATCATTGTATGT
TTTATGTTTTGTCTGGAAAAACATATAGTACGGATATTTTTGAAAAACTTTGAAATAATATGTAATTTAT

GTAAAAAATTAAGAACCATTATAAAAGAATATTACCAAAAATGTAACAGATGACATTTTTATTGTTTT
GAGTTTGTTTTAAATTTGAA

>Positive Sample 219

AGAGAGGTGACAACGTCTTAGCTTAATGAGATTTTATGTAGTTAAATTTGACTTATTTAATTTATGTTT
TGTAAGAATAAAAATGAGTATGATGAAGGAATCTTACCTCTATTAACTATTTCTCTTTTTTTTTTCCTTC
GATAAGATGTGCGCAATTCAATATGGAAGAAAGCAATTTGGTATGCAGATGGTGTTCACCGGCAGTGT
TAAGTTACGAATATATAAAAACAAATTCAGGAACCCGCCGAATTTGGCCAAACATATACCTATATACAA
ATTAGTGACCATACGCTATT

>Positive Sample 220

GGATTTATGAGCAAAACAAGTAGGCGAGCAAGACATGAACGAAATTGTAATGAAGCGTACTTCCTTTTCC
CTACAACCTTAAAAAGGTCTCACTGATATATCCATTCGCAATAATGACAAGATTTTGCATGGGACTTCT
TTTTTCTTTTGAATAAGTCGCGTTATAAGGACAAAACATTAATAAATAATATGTATTGATTCAGTATT
TATATACAGAAGTAAGTACCGGGGTACCTAAATATACGCATAAAAGTCTCTTTCTTTTTTTTTTTTTT
TTTTTTAGCTTCCTACATT

>Positive Sample 221

GAGCGAAACAAGTAGAAAAGCAAGACGTAAACGGAATCATGGTGGTGTGTACATTTCTCTTTTTTTATTA
CACCAAGAAAGCTTAATTGGTACGTATTGTTCTGTAGTAGCATGAATCTAGCGTGGAATTCCTTTTATT
TAAGGTCGCGTTGTGACGACAAAACATTAATAAACCACATGTGTTGATTTGTAGACTTGTATACACTCC
AGTAAGAAGGTGCACACCAAATACATGCGCATATAAATTATTTATATAGCATGCTATATTCGTAAAT
TCATAAAATTTTCGTTAATTC

>Positive Sample 222

GGTTCTCCGCAGAAATTCTACTAAATTACGTATAAATTGTGTATTAGAAGAAATTCAGAAACGAAATATC
TGAACAGACCTACTTTAGTATTTTTATATGATAACTTTTTGAGTTGTATCCTTTTCTTCATTTATTTTTA
GAACTTTCTTTTTTTGGCCATAACATAAAATTTAAATAACGACGCTGAAACAAAAAGAAAAGAACACCA
CGACTAATAAAACAAAATTAGAACATTATGATTAGGTACTTCTTCAGTACGCTTTTCAAGCTACTTCTTA
CGATAAGTAAACTTCTCACC

>Positive Sample 223

GGTCTTGTGTTTCTGCTTGGCTTTCATAGTAGCAAATAGTTTCGACCTTAATGTAAGAAATAAAAGCA
ATCGTTAATTTGAGTAAAGATAACCACTCTTCTCTTCTACTATCAATATAATAAGAATAACGCTTATGG
TTTATTTTAGCTTTTTTGAAGCTAAACATTAATAAAGAATAAAAATGCACGGCATACTACATATTTTA
AAAACATATATTTTATGATTGACTTTAGCAAAAGTTGGCGCTGGGTACTTTGAGACTCTTCTACAAAA
CGTTACCAACACTTGCTAGT

>Positive Sample 224

CTTCATGACAGAAAGGTTTTGCATTGGTAGGCGTGGAAGATTACAGATTGTACTCGTCGTTGGCTCAATT
TTTATATTTTGTGCTTCAAAAACAGTGCCGATCCTTAATGAATGAAAATTCATAAGAAAATAAGTTG
ATACTAAAAATATAATGTCCTTGAAGTATTTATGCGATATATAGAAAATCTATAAATACTTAAATATTA
CAGCAGCGTTATTTTTGTATAGACGCCGACGTATAAGAGTCTCCTATCAAAAATCAGAATCTGAGCCCAG
TATGTCATCTAATTCTGCGT

>Positive Sample 225

AAGAGTTTGGGGTACTGATAAATACTTAACTACTGTATATTTTAAACCAATGCACTCTTGGCACTTTAA
AAGTAAAGGTATAAATGTAGTTAAAAGTTTTTGTGATAATTGAATGTTTTCATTCGCTATCCCCAC
GCTACTTTATTTACTTCTTCTTCTTCCAGCAAAAACATTAATAATTTACTCTATAAAAAACAATCATAT
TTCTATTTATTTTGTGAGTTGACAAATCTTATCATAGTGATTAGAATCTGTAAACCGATCTCAATCGTG
TCCAGAAACAGCGTGCCATC

>Positive Sample 226

ACTGGGTGATCAACAATGCCAGAAATAAATGAGAAGCTTTTTACTCTTGCTTTTGGCTTCTTCTCTTTAT
GTTCAAGCCAGCCAAGCTATGTTATAGTGTGAATGTCTTGAACCGTTATAGTTTCTAAAAATAACTTTA
CATTTTGTATGCAATCTTCATCATCTCGAACTTTTCAACAAACGTTCAACAGTGATGGTCTTCCCCAGT
GAACCAAAAGACATATGACGCTCGTATGGTATGTTAAAACAACATAGAGGATAGTAGGTGGGGTTTAT
TGTAAGAAAGGACATAAATAG

>Positive Sample 227

AGGTAGGTCTTTTTAAACGAACGAAATTGTTACGCATTGTATGTTGGGTTTCTTACATATCAATCACTC
AGAAGCCCATTTTCTACCTCCATCACCGTACTTATAGAATTATTTTTCTTCTTGACACAATATACTGTG
GCTAGTTTAAACATTTTCGTGCCCTTTAAATATTTTTTCATGGTGTGGACAGAACAACGTCAATTGTAAGGAG
CATGGAGGTCAAATAACAATACCTCAAATAAATAATGAAGACCCCAAGAAGCCTTGCAATCGGCAGTA
ATTATATTCATGGTACTAAT

>Positive Sample 228

TTGAAAGTTACTTTCTCGGAATGGAGTCTCACAGCTCCTTTAGGAAAAGCTTTACATGATTTGAGTTAGT
TCACCTATATATCAATATATAAAGAGGGGTTTGCTTTTGTAAAGAACAAGGCCTGCACCTCACTAAGATC
TGTTGATTTGGCACTATGCTTTTTAAAATTTTGTATACTCAATTCGTCAAGATTTTTTTTACTAGTA
CAATCCATACAGTTAACAAAATACTGGGCAATAAGGCGTGCATACTACGAAATTTTTAGTTTTGTTATAA
TAAACGACTTTTAGCTAGTG

>Positive Sample 229

TTGGGTTTCATCGAGTACGTCTGAAATATCTGAGGGATGCCAGAAAACGAAGTCGCTGATTTGAATTTAA
AAAATGGTGTGACACTAGAAATCGCCAGAATAATGACATGAGTTTATATGATAGATAAAATTAATAAATTT
CCACATGTATAACTTTTCAATCTTTTTCGCCTACTATTTACTGCCTAGGCTAATAAATTATATGTTTT
TGTCTGGGCGCGACATTCAAAAAATAAATAAAGAAGAGAAAATACTGGCTTATGAATACAAAAAT
TACATAAACGAAGCAAAATG

>Positive Sample 230

AAGACATTGCATTTCGGTAAATGAACACGTGGATGTCCCAGGTCATTTATCTGCCATTGCCTTTGTTTACG
AGTATATCGTTAATGTTAACGAATACGCTTAAGCGCAATCATTGAATAGTCAAAGATTTTTTTTTTTTAA
TTTTTTTTTTTTTAATTTTTTTTTTTTCATAGACTTTTATTTAAATAAATCACGTCTATATATGTATCAGT
ATATAACGTAAAAAACAACACCGTCAGTTAAACAAAACATAAATAAAAAAAGAAGTGTTCAAAT
CAAAGTGTCAAATCAAATTT

>Positive Sample 231

TTGACTAATGATTTCTTCCAAGGCGTTGATCCCAGCCGTTTCCAATAAATAGTCCATCTCATCTGAAGAC
ATTAAACGAGTTGTTTCATCCTCGTTTGACATTGTTCTGCGCCTTTGCTTCGCACGGTTTGAAGATGTAT
ACGTGAAATGCAAGAAGTGGGTTTGTATTCTTATAAGTCTATTAGACTTCTTGCAGATCAGCCCTTCA
TCTTGTGGTTTTTAGGAATCCCTTACCCTTTATTTTTTTTTTTTTTTGATTCGATTAAGGGCGGGAAAT
CATGATAAACTTCCACGGAA

>Positive Sample 232

CTTTATATATCTATGTTTAGTATAACCAAAGGGTATTTTCGGACGCAGGCAAGCTGCCATTATTTATAGCG
GAAACTCTAAGAGTGGTAAATCTATTTCTAAAAAAGATTCAATCAAGCGCCCTCCTTGGTTAGT
TAGTTAGAAACATGTATTCAGAGGGAATTAATAAAGATGAGTATAATTAGTTCTTGGTACTTGTCTCT
ATTATTTGCTTAACTACTTCTATTGTAACAAAATTGCAAGCTGCTGGAGTTACTACCCATCTATTTTATT
TAACAAGAGGTGCTCCCTTA

>Positive Sample 233

TTTGCATCTTCTAACACCGTATATGATAATACTAGTAACGTAATACTAGTTAGTAGATGATAGT
TGATTTTTATTCCAACAATTATCATATACGGTGTTAAGATGATGACATAAGTTATGAGAAGCTGTCATCG
AAGTTAGAGGAAGCTGAAGTGCAAGGATTGATAATGTAATAGGATAATGAAACATATAAACGGAATGAG
GAATAATCGTAATATTAGTATGTAGAAATATAGATTCCATTTGAGGATTCTATATCCTCGAGGAGAAC
TTCTAGTATATTCTGTATAC

>Positive Sample 234

CCAATCGGACAACACTAGCTCTATTTATACTTTTCTGTTGCTCCAAAAACAGGAAAGAACAAATTTTTCA
ATTTAGTGTGACCCGGCTAATAATAAAGAGGGAAAGTAATAGGTAGGGTTTACTGGCAAGAAATCCATAT
TGTTGCTCCCGAATAATATTATAAATCTTGTAATTAATACAAAGTTTCTAGATCCACCTTGTTAAAAA
TATAAAGTTATGCTTAAATTTCTCAGGGAAAGAAGGTTTTCAATGGATGATTTTACATTTTTGACGAATT
CCTGAGAACTAAATTACAA

>Positive Sample 235

AGGGTTAAATGATAGTGAGAATAAATATATTCTGGTTACCAAAGATAATGTTAGTTTTGTTCCGCTAAAC
TTAAAAAGTGTAGCAAAATTATCCAGTTTCAAAGAATCTGCTCTACAAAATTGGGAATCAATCACAAAA
ATGTCACTTTCCATATGACAGACTTTGATTGCGATATTGGTGTGCAATTCCAGATGATACTTTGGAATT

TTTGAAAAAAGCTTGTTTTTGAACACTTCTGGAAAAATTTATATCAAAGACCAAATGAAGCTTCAACAA
AAACCGAAACCTGCTCCTCT

>Positive Sample 236

TGGATTTGCATCATTAAATAAAAAGATTTCAAGAAAAAATGATACCAGAAAGTCTCAGTAGAATACACGTCA
CAGAAAGCTAGTAAAAAAAATAATCAAGCATATAAAAAGTATTAATATATTAAAAAATCTTCATGTAAAC
CAATTCTTATTTACCTCTTTTCCCAGCAAGCGGGCAACTTCTTTAAGAAAAGTAATCTTTTTTTGTACGTC
GAATTATCAAAGCTTGGTTACTATATTTAACATTATTGTTTAGTAACAGTATCATCTTAAAAGAAAATTT
TTTAAAATTCCAATATAGGA

>Positive Sample 237

TACAGTGCTTCGGAAAAGCACAGCGTTGTCCAAGGGAACAATTTTTCTTCAAGTTAATGCATAAGAAATA
TCTTTTTTATGTTTAGCTAAGTAAAAGCAGCTTGGAGTAAAAAATAATGAGTAAATTTCTCGATGGA
TTAGTTTCTCACAGGTAACATAACAAAAACCAAGAAAAGCCCGCTTCTGAAAACACTACAGTTGACTTGTAT
GCTAAAGGGCCAGACTAATGGGAGGAGAAAAAGAAACGAATGTATATGCTCATTACACTCTATATCACC
ATATGGAGGATAAGTTGGGC

>Positive Sample 238

TTCCATTGTTATTAAGGCTATAATATTAAGGTTATTTGGGTCTTTCTCTCTCTCGGCTTTATTTTATT
TATAGTTTCTATCTTTTACGCTTTCAAAAAATAATATATATGGCGCTTCATGAAAAGAGAGCTAGCTACAG
AAATATAAACAGTCATGGATGAATAGGCGGCGGCAGCTATGCCGGTGCATGCGCACAGTATAATGGACTT
AAACTGCCTTAGTACAACCTGTTCAAGTTATTGAATAGCATTATATATTAGTGCCAACCAAAATATGAAAC
CGATGCTTCCAACCTGTCACC

>Positive Sample 239

GTTGTATTGTGTTAGTTCCTGCAATCACAACAATGGTGAATAAAAAATATATGAAAAGCTGGAACCTCAT
TTGAATTAGTTTACTTCACTAGGCTCTTTTATCTTCACTTATTGTTTTGTGGTGTCTATTTTTTTTTACTG
ACAGTTTACACTTTTATAGTCTTTAAAAAAGCAAAAAAATAATTCTTTTATTTTTATCCCAAGATAATA
AATATTTATGTATTGGATAGTAGTATAATTGAGTATAAAAATTATTTTTGTAGTACTTTTTCAAACATAAT
CTCTGCAAGACATATCTTCC

>Positive Sample 240

AAAGATGGCAGTCATTGTATAGAATACCACAATTTGTGAGCATCTCTGAGGTTTTTTACAAGCTTCCGTA
ACTCATAACAGACTTCTATCGTCCTACTCTAGTATTATTTACCTATTCATAACCACTTTTTTATCCTTCTA
TTTTAAATTTATAGATGCAAAGGGCGGAAAGAATTGACTGGAAAGTAAACTAAATATAAAAAATATCGCCA
ACTTATTCATACAATATCGTAGCAACTGACAACCTTTTAAAAATCTGCAAAATCTTTGTAGTGTTCCTTA
ATAATGTTTAAGCTAAGGT

>Positive Sample 241

ATTGAATGGCGGTTAGCTGTTAAGCATTGAAAAAGTAGCTCTCATCGAACTCTTTCATGGTGATGAAAT
TTTTTCATCTACTTACTTAATCAGTGGTCTACTGAAACAGCCTTCGGGTAATGAAACGAGCGGTAACGCT
CACAAATTTTTCTTTTTACGAACAAAATATAAATTTAATACTATGATAAAATCTGCGGTGAGACGGAAAA
GGATAAGAAGTAAAGTATTATTAGAGTTAAGATATGAACTGTCCATTTAACTATGGTTGAAGAAAAA
AAGAGCCAGGATGAAAATTA

>Positive Sample 242

ATCGTTCAAAGCAACAACCTTCGACGTTCTTTCTTTGCAAAGCAATTCTCATAACCAATCTACCGATTCTA
CCGAAACCGTTAATAGCAACTCTAACCATTTTGTGTTTGTGTTTGTGTGATGAATTTAATTTGAAACTA
AGTTCTTGGTTTTTTTTAACATTTAAACAAACAATAATAAATGAATAGACACACAAGAAAAAACTATCT
TGAATGAGTGCAACCTTTATATATTCTTCCAAACCTACAAAAAATTGCAGGTCTGCGATCACTGGGTAC
TATCAAAACACATATTAGCA

>Positive Sample 243

TCTTGTTGTTTTCGGATATTCCGTCATTGAGCAAAAAGTTGGTTTGTAAAGACGAAACTGTACTTTCATT
AGATTCTCGTGTTCCTCATACGCCTTTATATGCTATCACAGTTACCTTATTTGTCCTTTTTCTTGTAG
AGCTATTCTTATCTGCTTTGACTTAACTAGCGTGAAATTAACCAACGCGCTTATCTAATCACAAT
AAAAGATCAGACTGTGAAATTAATAAAAAGGAAAGGATAAAACGACAGATATCGCACTAACTTTGTTAGA
AACATTATGCAGACAAAAGA

>Positive Sample 244

TCTGCGAATTCATACTCCATAATAGAGATTTTGGATGCCGAGTGACAATATAAATGGATACTTACAGAAT
GAAAAACATTTTTTTTGTGTCGAATTTCCCCACTCTTCAATCAGTTGATTCATTTTTGTCTTTTGTGAGCTA
CTCCTCTCCAATGATCGAAATCTTGTTTATAATCTATGAAGTCTAGCGTTATATTGTAAAAGCTTTGAAT
TGACAACGCTCCACGGCCATTTCTTCTAGTATTGGCTACATAATAGATGAACGTCAATTTTTGCTGCAGAG
TGAATATGCCAGTCTTCCTC

>Positive Sample 245

TTCAGAGCAATACGTGTTTATTTTTTCACAACTTCGCATGGCATTATGTATCATTGCAGCGTAAATTTTT
ACATTTAGTAATATCTAATAACATATACACAAAAAAGGGACAGATTTTTGAATTAATAAACCAAGCGTA
AATCAGTATTGCTCTTACCGCAGTAGGGGGAGTTATCTACTCCTGCTTAACGTAGAGAAACAATAGTAAA
AGTTATGCTTGTGTTGGAATAAAAATCAACTATCGGCTGGCAACTAATAGGGACACTACCAATATATTAT
CATATACGGTGTAGACGAT

>Positive Sample 246

TTAATTGTGACGAAGGGCCCAAATTTGATGGGTCGGTGTAAATGATTAGTCCTCATTGTCATAATAAAGT
GTGATGATGGAGGCAATGATGATATACGGTAGTACTACTGCTCGAGGTGCTATCTTTAACCAATCCTTT
GAGATTCTTGTGCGCCACGGAGTTACTACCTTTTACAAACCGTAATGTCACATTTTGCATATATCTTATGT
ATAAATATATAGTTCACTTACTACTTGTCTCGTTTTGTTAACTTTCTTGTGTAGTTCTTCTTGTCTT
GGCGTTTCCCCCTTTGTTTT

>Positive Sample 247

GGTTATCAATTATTAACCCAATGTAGCGCATGCAGCTTATGGCTGAAGGTTAATTTTGACATCGAGGAAG
AGCAAGAAGGACAATAATGAAAATGGGAGGGGAAATTGAGCATATCAGATAAATCTGTTTATAGAATTAT
TATTTTACTTCGTGGGAAATCGAATGGTGTATATAAAAGAGGTTGTAATAATGACGAAATAAATAGTATT
TAGGCAACTAAAGATAAAAAAATATTATTTATTTTATTCGCGGTGCGTTGCCAGATTTTTTTTTGACATG
CGGAATTTTGGTAAAAAGAA

>Positive Sample 248

AATGCTAGGCAAAAATAAACGAGAAGGAAGGTGAGTTTTAGTTCATTGACTAAAAATGAGCAAAAAAAGT
CAGGAGTTTTTGTGTTGAAGGGCACTTCAACTCTCGAACTATGGATTTACAGTTTCTTCCCTCGTCTTTTT
AAGTAAAGTATTTCAAATGACCAAAATGTAATAAATTTGAAAAGGGCCCTTCTTTACGAAAAAAGAT
CAAAAAAATGTTCAAACTATTTACGAAATCAAGACAAACATATAAAGGAGAAATACAGTGGAGATTA
GATAGTAATGTTTCGTAATAC

>Positive Sample 249

CCCGGATTCATAAATCCACGTATTTTACCTGCATCTTTATTGAGTGCTTAGTAAAAGTCAGTTGGTGAAA
TTCCGCAGATAAAACAGCATATTAGTTGCCTGAAAATAGCCTTATGTGTTGGTTTGATACGTCTTTGTCA
TTATATACCCAAAGGTTTGTAGTTCATGTTGCGGGTGGTATGAATAAATTTTTCGTATTTAGTGATTAT
AATACTTATTACCCATTTCCGGCGGCTAATAAGGAATCTGCTAAGATAGGTAAATGTACAATACCATCAAT
GGCTTCTAAAAGTTTTCAA

>Positive Sample 250

AACGGAGGTAATAAAATGAAGGATGAGGGAAAAAACCATAATTTTAGGCTGAAGCCCATATTGTGA
TATTTTTAATGTTTTCTTAGAAAAATTAATAAACTTCTCAATTAATGTAATAATTTACTTGTGGCGAT
ACCTTAGAGGATTCAAATTTAACTAGTGTAAATATACGAACTGGTAACACTAATGTTTAGATACCTGTAT
ATCATACAAACCATTCAAAGTGTATAGGAGTATGTTACAAACCGTAGTATTATGTGCTACATGAATCAA
GTATAGATTTAAAATTTCTT

>Positive Sample 251

GCTTAATCGCATATCCCAGTTGGCCCCGAAAGAGAATGCACATATACAAATATATATGTAAAGGGAAATAC
CTTGTGACTACACCTATGCCTAAGTTTCAGTATCTGAACTAGGATAATTTTCGATTATAACTCTAACATTT
TTTACGTTTTCTCCATATTTTCAATTTGTTCTTCTTCAATCAAAATAATAAAAAAAAAAAAAATCACAAAA
TGACTATAGTATTTTGTAGCCCAACATGACTGCGAAATTGCTATTAACAATGATTAGTCAGTAGTATTGAA
TAACTTAGAATTTAAAATA

>Positive Sample 252

ATTTGAAGATGCAGCCAAGGCTTACGACTACAACATTGCCATGGTGGAGAGGTAGTCAAGACTATTATC
TTTGGTCTGAATGAAAAGTGAATACTTTTCCGGCACTGGTTCATGTCCATATATATAGACCAATTCAAAA
GCAGTAATACTTGAAAATAACACCGAAAAATAAAAATTTAAATAGTAGACACGTTTAAATGACTTAAAAAC

TAACTTTTTCATATCTAATATTGTAAAATGGGCGGAAAAAGCTTAAGAATATGTTATTTTACAAATCAGA
GCGCTGACACATATAGAGAG

>Positive Sample 253

TCTAGTAGAAAATAGACGTAGCTGTCACAAATATTTACACAGGAAAGAGTCTGTCCTACGTATCTGACAT
GAAGATTCATAGAACCAAGTTACTTCCCAATGTGGACAACCTTTTCGATACCATGTCAATAGCTTCCCCTT
ATGTTCCGGTGTCACTGTAAAACGGATCAAAAACAAACCTAGAGGTACGGTGGTACTCAGATCATGCATGA
CCTCTGGGTAATTAGCACTTCTCCCGCTTGTGAGATTCTGTATATAAATATTGCAAACAAAAGGATA
GAGCGCGGATGGCAGCCCTT

>Positive Sample 254

ACTCAATTGGTTAAATTAGTACTAAGAAAGATATTCCGGCACATGTATCTACAATGATTCTCGAAATTT
GCGCAGATGACAAGGAAGGAGAGGATGTTGAAGTTCCTTTCATTACCATTTCATCTATGAGTAACTAATTA
ACCAAATAAAAAAATAAATTAATATATACATTAATATGTATATATATATGTATGACTTTTGACAAC
TTTTCTTTGGTAAAAACTTATTATTATTATTATTATTATTATTAATGTAGTCTCGAATATTTGAGTA
TGTTTTAGTTTTTTGTTTTA

>Positive Sample 255

GTTCTTTTCTTTTCATTTTTCATCTTTATTATCTAGAGTTTGTATATAACATGTATCCTATATTATCTT
ATCCTATCATCATCACTTAACCTGTTATAATTCTCCCATATACTTATGTTTTCGCCTTTGATATTTACTA
GTCGAAGGAACTTTTTTCGCAGTTAGTAAACGTCACGCTCGGAACTAAACATTAATGAATGAGATGCATTT
TTATAACAACCTTTTACAGGCTATATACAACTAAGTGATTTTCAATACATTAAACTACCAGAATGGACA
CCAACCGATATAATGTTGGC

>Positive Sample 256

TACGCCATTGTACACAAAAGTATTTTTTTATATTTTTTTTACAATTTTTTATAATTTTTTTTTTATGTTTA
GTGTATATTTGCTAGAAAAGAAACAAGATCTTTTTTGGTAGTGAAATGCTTAACTTTGTCTCTTTTTCC
TTTTTACTTTGGAAAATGCCGACGCAAGAACATAGACATCTGCGAAAACCAAAAATAAAGTACCAATTG
TACATACAAAACAGAGAAAAAGTTCATGAACAGAACGTTACTACGGTATAGCAAGATCTTTGAATACAT
CCATTACTTCGGATTGTTCA

>Positive Sample 257

CACTCTCATTCCCCACACATAAACTTGTTTTATGGCATCCTTTTCATTTAGCATGTCTTTATTTCCAAAC
CTTTCCTCGTCTTTGCAATTCATTTAGCGTTTGCTCGAGAAAGCATCACGTTTTCACACATTATCGTTCC
TCGCTATAATAAAAATAGTTATAGAATTTACTCAGATTTACATGTCGTACCTTTTTAATTGTAAAAAAA
AAATTTTATGATACATAATTACCTAAATATAATTCAGAATCAAACATACTTATAGCTATTTGTATGCTAT
TAGGTGGTCTCTGCTATAAAA

>Positive Sample 258

GTTACTTAAACGCTCTTCAGGCACTTCTTATTTATTATGACACGTACAAAATAATAAATTCGTAGTTATA
AGATTATCTTATCATATTTAAAATATCTCTTCTTTTCAGTTGAAATTTGGGCCAAAATTTTTACCCCATAG
CGTTAAAATTAAACAAAAACTGCTATTTCCGGTGACAAATTGTAATAATTCTGAAAACGGAAGAAACAAA
ACGTTTAAAATGATTAACCTTTGGTAAAGCAATAATCTACAAATAATTGGAAAAGGAATAGTAATAAAGA
TGGGGAGAATTATGAAGAAG

>Positive Sample 259

GGTATTATGCAAAGGAAAATTAAGGAGGGTTTACTGTGCTTTCTCTTTTTTTGAGAAAATGTCTTGAG
TAAAGTGAGGATTTTACTGTCAAATCTTTAAAGCTTGTGTTTGAACGATGTCCTGCATTAAGTGGGAGTT
TTTCAAACGGGAAAATACAAACAAAAAATGAAAAAAGGGACTTTAACTTTCTGCGAGA
GTATGTTTAAAAGTATATGTAATGCACTTTTGGTATGTTAAGAGGCATGCACGAAGAACCATTCTATAAG
AGACTAAACATCTATATATT

>Positive Sample 260

TGACTCTAAAACGGCATTGTTATATATCCCAAATCGCGGAACGGATTTACACTAATTAACACATGGCCA
ATATAGGTATAAATAATTCCATTCTTAAATCTTTTTTCAAATTTTCATTGATAGATTCATCAGATATTT
TTGACAAAAGTGTCAAATCAGAAATACCTACTTCTTTCTTTTTATTTGCATCAAATGTAGCCTTTTTGAT
TTTTGCAGATCTCTTCTGGGCTCCTAACGTCCTTTCTGCGTGCTCCCTTTTTTATGACAGCCATTGAC
GGTTATAAGTATTTCTCTTT

>Positive Sample 261

CAGGCGTCATTTAATGTTGATAATGGTGTACGGGAAGTGACTTGTAAGGTAGGGGAAACCGTCAGTCT
ATCACTAGTGGTGTATCTGATGGAAGTGCCCTTTTATATTTTTGCCGTACACAGGTAAAGAAATGAAAG
TACTAATTATCCCCATACTCTTTGTTTCTCTTGTGTTGTTTATGATCAATCCTTCTAATTTAATCATT
AATAACTAAATATTTAAAAAGATGTAATTGCCGCAAAAAAACTCTCAATTATTTACTATTTTGAAACAG
TCTCTCAGATAGTATGCGCC

>Positive Sample 262

TTAAGTGTGAGGAGGTTAATGAGTTTGAGAATCCCCTTTTCTGGAATCTCTCGTAGTGAAAAACGTACT
AAGTAAAGTCGTGCCGCCGTGTAAGTTTATTATGATTTTCGAGCATGCATCTGGAACCTATGTTTACAT
ACGTACAAACGGTATTTAAAAGTTTCTATTCTTAGCGTCAATTGCCCTTTATCGTTTTGTTAACCAATTG
TTGTTTTTATTCAATTATGCCATGACCCGAAAAATGAGCAAAATCGGTCAAAGTAAATAGCTAAATATTTG
GTCTAAAAAGTAAGAGAGAA

>Positive Sample 263

CCTGACTTCGATGACAGCTTCTCATAACTTATGTCATCATCTTAACACCGTATATGATAATATATTGATA
GTATGACTATTAGTTGATAGACAATAGTGGATTTTATTCCAACAGTTTCATACTTATTTAAATGTTTAG
GTTGATATATTGGTAATGATATGTTATCTTACTCTGAGATGCAACATATATGCTACATACTGAACTCATT
TATCCAATATTAATTAAGAGATTGGTGAATTTTGAGGTATTTGTTGGCAGATCTAAACTTCATCATGCT
CTTCTTTTTCTATGTATCTA

>Positive Sample 264

ACCGCTTATACACTACATGATAATGAATATATCAAGTCGATCATCCTTTTTTATGTTTTAAAATACTTTA
CATACTAACTGTGTTTTTACTTTTATCTAAAAAAGAGTTGTTATGAATTTGTGATTATTTATATTTCCA
AATATTTATGATCTCAAAACGTAAAAAACATAAAAAAAGTGTTAACCAAAGAAATTGAAGAAAGATA
GATAAATAAGTTCCAAAAGTTCTATGAATTTTACAGTTGCATGGCAGATAATGTCTTCTGCTAGGCAAAT
GTCAAACATGAACTGAATTG

>Positive Sample 265

TTTTCGGACTCATACCATATAGAAAACATTTTTTATGCTTCTTCATTTACTTCTACTTGTTTATGTTTAT
TTGTAATAATTACATTATTTAATTTCTTGAAAGTAAAAAAGTTGAATTTCTGAAATAAATAAAAACTAGAG
AAAAATTAACGATGAGGCATGCGACGGAAATCAATATTGAAACTTCTCAAAGCTGAACCACTGAAAGGGT
TCTTTAGGACAATTTTCATTCCCTTAATCAACAAAAAATGACTAAAACCTACATATTTCTTCTAGAAAA
ATACATACGCAAAACAAGAT

>Positive Sample 266

TCAATCTTCATTTGTTTACGTAATAATGAAAACGTTTTGTGTTAGAATTGACAGATTGAAGTTTAATTTTA
GGTGTGCGGAGAAACATTTTAATCCCTTTTTATGAATATAATTTAAGTACTAAAAAATCACCATAATTA
TACAAAGTAACTGCAATTTAAAAGTACGTTTATAATTAATTCACATACACATGTTATTGTATCTAACTAA
ATAGTCTCGAAATAGTTCAATTGAGTACGCAAACTAACACAGTCAGTACAGATCGTAAAGTTTTCCGTC
ATAGGGCCCTGACGGAGAAA

>Positive Sample 267

TGTTGACGTAAACTAAGACATTCCATTTATAGTTGAATAGTTTATTAATATAGGTTAATCAGTCATAAA
CAAATTTGTACCCTTTTTTTTTGAATCAAAGTACTTTTTTTACGAAGCAGTAAAACGTTTACGAGATTCTC
TCTACATATGCTCTTTCGCGTGTAGCGACATTTTACCATTAGGTGAGAATTTTGTGTTACAAGCTGGATG
TCAGGATGATACCTTTGAAGGCATAGTTAAATTGGCTGGGAAAGGAACGGAACCTTTTCTTTCCGAGTT
TCGGCCAGATATTTAGGCTT

>Positive Sample 268

GGGAAGAGAAGATTGCATAACTTCAACAATTGTTTTGAGCGTTTCTTTTAGCATTTTTTTTGTTTGGCTT
TTGTTTGTCTTTTGTGTACTTTTCATGTATTTGATCTTCCATGTGCAAAAATAAGTAAAAAGAGCTGA
ACTAAATGTAGTATTAATAAACAAGAACAACATAAAAAAGGAAAGGAGAAAATGGAACAATTGCTTAGTC
AAATAATGTGAAGTTATAAACTGCCGGAAGCCTATAAAAAATATTTCTTTACTGAGACCGTGATCAGG
AGAACGAATGTGTATTAATA

>Positive Sample 269

GATCCTTCGTTATAAGCTATGAGTTTCTTAGTTTTAATGTCATAAGTTTTCGAAGCCACCAACAACATAAG
CGGCTTTACCATTCTTGTCAAGTACTTGTAAGGTTTACGAAAGTGTCTTTAGAGTTCCATTACTTGGCAT
TGTCGGCGTGCAGAGCTTAAAAATATTGTTCTCCATGCAGTAACATTGCATAATTGAAGTTATCGACTAAA

TTGTCCATAGCTAGTGTGGCAGTAGCTTGCATAAATGGAATGACGGCGAACGTGGGCAAAACTTGAAGT
CTGGATCATTCTCGTAGGTG

>Positive Sample 270

ACTATGAAAGAAAGTAAGGTATTTCTATTTTTTTACTTTTTTGTATTTTTATTTATGTTTTCTAGGAAAT
GTAAAAATAAATCTTTTAGTAGACAGCGAGATGAAAATAATCTGTGTGAGCTTCAATCAATCAATATGA
TTTCCCCGCATTTTGTGGATTTTTAATTGATTCCGATTAATCCGCTGGTAGCAGTTTTGTTTCAAAC
TAATTCAGCTCCTTACTCCCCATTTCTTATTGAACTTTGGGGATTTCGGAGTTCCTTTTTTTTTCCGCC
ACTCCGATAACTAAACTTTG

>Positive Sample 271

GAGATCCCACAACTGAAAAAATAGCAACAAAGTTTTGGGGGAAGCATTAAAATCAAGTTTACCCCTCT
TTACCTACATAAGAGCCAACGTAATTTTCTCTCAGTATTATATGTATTATCTCCGAAGTTTATTATTCTT
TAACGAAATATAAAGAAAAATAAGAAAGATTAAGACCCTAAAAGGTGTACCACTACGATTCAACAAGCA
CAACGAATCCTATCCGTAATATACTTTTGATTTCTGACTATTCTAGAAAAATTTAGTTCATTTTTTTTC
CCTTTTTTACTTATTGTAT

>Positive Sample 272

AACATGCAAATGACACTGTAAAATGATTCATTACCCTGATTATGGAGTGATTTTCTTTCCTTTTTTTTTT
TACATTTAGTTTCATTATTATGCAAATTAGAGGGGTATACAGTTGAGATTTTAACACTTTGAATAAAAAG
TGTTACAGAGGAAACCGACGCAAAAGGCTTGGTGACGCAAACTTTTCCATCTTTATTTACCTCTTCAGA
CGGTCTAAGACCTTTTGAACGTATCAATATAGTTTTATCATCTGTTCTCTGTTGTTCTCCGTTACTAAG
ATATTAGTCAGCTCTTGAAA

>Positive Sample 273

TATTGAAGATGTCCTCATCGGACTGAACTAATGATTCCGGTTTTCGCATATATACATGGCTTTGGCTACTT
TTAGGTTTATAGTTCTTGCTGTTTATATCACTAATATTTAGTATATAGCTGCGAAGAAAGAAAAAGAAA
TATTCACCTCTAGGAGCCAAAAACATAAAAAAAAAAAAAATAATTAATAAAAAACTTTTATTGAATGCTTAATT
ATTTAGTGACGCGATTACCTATATACCAGGTTATTTATTTTTTTCTTTTTTCAAAGGAAAACAATACAAAA
TATTACTGTTACCATTTTTG

>Positive Sample 274

TTGATGATCCCAATTACTGTTTTATTGACTAACTTTCACTGAAATGTTTTATTCTCTGATTTTATATTT
AGTTGGCGAACTAGCTCATCCTAATTATAATTAACCTTATATATAGCATAAACCGACAATAATGCGTGGG
TGGTCTCCATGCCGAATTTGTGAACTGAATTATTATCTAAGCACTGGATCGATCACCTAAGATGATAT
ATTATTTATAACTAAAACGCAGCAGCATTACACTCCAGAGTAACTCCTGAATTTTCGTCATGGCATGTACT
TATACTATATAACCAACAAA

>Positive Sample 275

CTAGGTGCGACGACGACTGATTCTATTGGGTTATCCGACACATCATCAGAAGATTCGCATTATGGTAATG
CTAAGAAGGTAACATGAGAAAACAGACAAGAAAAAGAAACAAATAATATAGACTGATAGAAAAAATACT
GCTTACTACCGCCGGTATAATATATATATATATATATTTACATAGATGATTGCATAGTGTTTAAAAA
GCTTTCCTAGGTTAAGCTATGAATCTTCATAACCTAACCAACTAAATATGAAAATACTGACCCATCGTCT
TAAGTAAGTTGACATGAACT

>Positive Sample 276

TGTGATAACTGTACTGTAAATTTGAAGTTATCCATGCCTCAACCGTGTGTTTACTGCTGTTTTTCTTTT
TAAACAATTGTGTAGACTTAACCTCTGCGGGCTTGAATAGTGCTTCAAAGGTTTCAGGTAGTCAAGAGGT
TAGCTATATAAACAAGATGACTTTTCATCCTTTATTTCTTTTATTTTGTTTTTTGTTTTTTGCCTTTGTG
GAAAAAAAACAATCTACAAGCGAAAAGAAAAATTTTGGAGAAAAATATAATTTAGGATTACAAGAAAGTG
ATAGAAAAATGTACAATCTT

>Positive Sample 277

ACTAATGGAATTTGTTTAAATTGAACTTGACACCCGAGCAAAAGAGCTCACATTTTAAACGTTTAGTTCATC
TTGCTGTGAATAATCTAAAAGTAAACAATGGACAAAAAAGTCCACTGGACGTCAAATCTTTTTTTATTGT
ATTTGGGACATATGGCGTTGATAACTAAAGTTTAAAGGAAGTAATAAGTGAAGGTTAAATCTGGACCTCT
TTACTTTCATATTAGAAGTATAAAACACACGCGGATTGGTCCATTATTAGAATACGGGTACTACAATAAT
GGTTTTGATAGTTACTGTAC

>Positive Sample 278

TACCGCCTCTGTGGCAATTGACAACACTTATCCCTATCAAAGACAATACAAAGTATTTGTTACCGAGTGA
GATTATTTAGTACAATATGTGGGTAATAAAAACTAATCGGAGATATTTTTTTACGTTTTTTGATGCAAAC
GCAATAAATTCTTGATTTTTGAAATTTTGCAGGACATCAAGATACGTTTCTTTTAAGCAGTTTGGATTGC
TTCTTTTCGTTCCGAAAGTAAAACGTAATGAAAACCCCTATAGTATTGTGACGCGTTTTCCAACCTCTGCC
TTAGCTTGATTTGACGGCTT

>Positive Sample 279

ATAAACTTTTTAATAATATTTATTACACGTGATTTAATATATCCTGTTTTTTTTTTCATCATTCTCTTTCT
TTCTTATGTTAACCTCGTACTACAAGTTTTCTCCTTATAAAAAGCTGACTAAAATTAGAGATTGATAATC
ATAAATAAATTTAGTAGCCATTTCCATTTTTACATTTTGATTTAATCGACTCAAAGTTCTTATTTGAA
AGCTAGTTTAGAACTTATTTGTTTGTCTCCTTGATGAATATAATGAGAAGAAATCCACTCAGATTAATA
TGAAGATTGTTAACGGCAAG

>Positive Sample 280

CATTGTTATATATGGAGTTTGCTGCGCGCCTAGGCGTTCTCGAAGTTTCTCCTTTGATTTTACTTTTTGG
AAGGGCTTTGGACAATTTAAAGAAGATAATTTGAAGTACCCCATCAAATGCTAGAATGAAATATTTAATA
TACTAAATTAAGGCTGGTATTTAAAACGTAATCTTATGTGTAGAACCCTCAGTGAAAAAGCGCTATTATT
AATATAACAGTATTTTACGGAGCTTTTTTTATTCAAAAAGGTTTTCAAGACTTGGCAGAGGACGGCTGC
ATTCTCGAATGATAATATAG

>Positive Sample 281

ATTAATATATCAGTACGTGTCTCAACTGGAATCGTATAAGGTTCTTGTAAGTACAAATTGTATGCAGAAA
TTTAAATGCGAGAACAACACTTGAATCTCCCCCGCATTTAAAAAATATCTTTTTGAACACAGTGCAACT
GATTAAGTACCTGTAATACATATATATGTTTGTATACGTATGTATATCTAATTATTTCTTACCGTCAA
ATCATAATTATTTTTATCCGTTTCGTAAAGCAATCCAGTGCTAAATACCAATTGTGAGGCCATCGGCTTAG
TTTGGAACAGCAGTGTAGAT

>Positive Sample 282

GTTTCTGTACCGCTGTTATTTTTAACATCCACTGCGTTTTATGTATCTCTAAAATTGTGCGTTGCCTTTC
TTTTGTTTATATTTTTGTTCAAAAATGAGTTAATAATGATTTTTTCATCTTCGGCTTACCGGTCTTGAAA
ATATTTGTTAAGACAACAGTGGATAAAAATAAACTAAACAACCTCAAGCAAAAGTATTCCACTTCTTAAAC
AAAGCCCAACTGAAAGGTTGCGAAATACTATGTCAATTTGATTTAATCATCTAATGCTCGAGAAAATTC
AGAGCCGTAATACTTAAGTA

>Positive Sample 283

TATCTGTATTTTTAATGCAATCATAGTATAAAAATTTTTAACCAAATTCAAAAATTATAATTTTTAAAA
GTTTATGCTTTTGTCTTTTATATTCAAGTCATTTGGCCATTATTACGCTTTTTTTTTTTATTAGGTAAGT
GGTTTCAATAATTAATTTCTTTAGCGGGAAGGCTGACTATCTATAGTATTGAAGATAAGTTAAATTAATG
TTTAGTTCTGATATTTCAATTTTTATTATTAATTAATTTGCACTATTCGCCATGACGGGTTACCCGAGT
ATTTATTTTGCTTTTCGTTAT

>Positive Sample 284

ACCAAGACATCAAGAAGGTCAAACCTCTGTAAAGCTCTTGTGTCTTTGTTATATGGGTACAAGATATAAGA
AACATAACTATTACATACGAAAATGTGCATGTTATCTATATCCTTCTTTATATAGATGCTGTTAACTTCT
TTTTTTTTTTTTGGGAAAATCAACTGTTAAACGCGACAGTAAAAGCAGCAAAACATTAATTTTGCTTCCA
AGACGACAGTAATATGTCTCCTACAATACCAGTTTCGCTGCAGAAGGCACATCTATTACATTTACTGAGC
ATAACGGGCTGTACTAATCC

>Positive Sample 285

ATCTGCAGTCCTCTCCTCTAGTACTTCGCTGTTATGGGCATCGAATCATCATTTATTACCCTTGTCGAC
CTTTTCCGTAGCGGTGTGGTAAAATTTGTTAAAGTTGGCTTTGTTGAACCTTGGTGTTTTCCAGGGCGGCA
ATGACGGTAGTTGAAACAACCTGCCTTCGTTCTTATCACCATTTGGTTCATCTTACTTTGTCACAGCTA
TTTCTTTCCTTCTGAATTTGTCTTCCAAACCTAGTTCCCTGTTCTTAATTTCTTTTTATTAGGTTTT
TTTTTTGTTTTGTCAAGAG

>Positive Sample 286

TCAAGAAAGACCTTTTTAAGACTCCAAGAACCCTCACTTATGGCGTATTGTTTGTATCAGCACTTCTA
TCTTCGATAAAGGTTTGTCTGTCTTATATTGTTTACATTTCAAGTCTAATTCTGTGCTTTTACCGAAGAG
GAATTTTCATAAATACGGAGAAAATATAAAAAAAAAGTAAATACAGAAAATAGAACAGTTGAAGCAGAAA

AAGAGAACTTGCTAAATAGCTGTCTCACCCAGACAAGCGTATACTTACCACATTTAGTCTTTTGCAATCT
CATTCTTGTTGAAGATAACT

>Positive Sample 287

TTTCGTATTCGGTTTTGTACCTTTAGCTATGATCTTAGCTAATTGAAGAGGGTGGTGTGATCTTTAACCA
TACCTTATTATCTTTACAGCTGCTTACCATTTTCTTATATTGATTTTTAGCGAAAGATTTTTATTACAAG
CTTTTTTATCCTTAATGCTCGAATACTACAACAAAACAAAAACATTAACAGTTTTTAATTTGTGAA
CAAATGAATTACAAGGCCTTACATCTTATTTAGAATATATTAAGAAACAGAGGCCAACATGCCTTCTTA
ATTATATTGATATGGACCTC

>Positive Sample 288

TTAGCGTGACGATCTTAAAGGCGTTTTTATGTTTATTCGCTAAAACCCTTCTTATTGTCATTTTCGTTAA
CATACTATCTAACGTATTTCTGTTTGTGAGTAATTTTCAGTTAATGGATGGTATCAGACGAAAATTAAT
AAATCACCTTCTGCTTTATAAGCAAGATATAAAAAAATATGGATCGATTGATTCATTTCCATAATGAT
CAATATATAATAATAATAGGACTGCTAGCTAATATACTCAATATGATTTGTTTCATATTCTTCGCAGGT
ATATATAACCATCAAGTAAT

>Positive Sample 289

TACCACCATTCAAACCTTACTACTATCCTCCCTTCAGTTCCCTTTTTCTGCCTTTTTCGGTGACGGAAA
TACGCTTCAGAGACCCTAAAGGGAAATCCATGCCATAACAGGAAAGTAACATCCCAATGCGGACTATACC
ACCCACACACTCCTACCAATAACGGTAACTATTCTATGTTTTCTTACTCCTATGTCTATTTCATCTTC
ATCTGACTACCTAATACTATGCAAAAATGTAAAATCATCACACAAAACATAAACAATCAAATCAGCCAT
TTCCGCACCTTTTCTCTGT

>Positive Sample 290

GAAGTGAATCGCTTGAAACTGGACGACTTCCAGATCGGTGTTTATATGGAATTGGTGAAGGTTTTGTTTCG
GCTAACCCAAACTTATATAATCATTATAAACATTTTATAAACTTATACACTTTTTTAATAATCTCACCAT
GTTTTTCTTATGTGTTTTGTTTGACAATGACATTACTCCCTACAAACATGTGCGCGTTTGTGACAAAAAC
ATAAATAAAACAAAATAATAAAAAGTCAAGTGAAAAGCACTGAAATCTAAAAAATAAATACATATACAT
ATATATATATATACCTAT

>Positive Sample 291

TATGATTTGGCGAGTAGTGTTAGTACGTTAAATGCTACGACTCGGCATATACTGTGCTCGTTTTTATCAG
TTTCATCCGAGGATTGTAGCCTTTTTTTTTTCATTTGTTGATGTTTCTCTAGTATTTCCGTCTTGTAGTG
GTTTCGGGTATGTTGAACATAAACATTA AAAAAGACGATTAATAAACTTGAGTTTGTACAAAGGAAAGC
TG TAGTCATAGAGTATTTAGAAAAAAAAGCAGCCACAGTTTACATGAAGATGTGACCAATGAGGAGGCAT
CGTTTTGCCTTTGAATCTCA

>Positive Sample 292

AAGAACTATTTGCCGTTGTCAAAATATATCGCATTGAGTTCAATTCGCGAGTACGAAAGAGACAATTCTA
CGGTGAATTCGCCAATGAGGAAGAGTCGTATGCATACCCTTACGCTGTGAGTGAATTAGAGGGTCCGAT
GTTGGATTGAAATCCCAAGGTGCTATTTCTATATTTATATATTTTGTGTGAAAATGCCAAAATAAGATT
TTTGATAACAAGTAATACTGGATATTTTTTATTTGCTTATAACAATAAATAAGTTCCTGACTTCTGTAGT
AGTAGTATAAACTCCTGATG

>Positive Sample 293

TCTGTATAGCTGTTTCCAAATCCAAATTCGGCACCATAGGAAAGTCGCAATTGTTGCACGTATATGTCCC
TTGGATATTCCAATTA AATTTGCGAGGATTGTTCTTTTCGGCCGTTTCGTGGTTTGTGTAGCCCTTATTAT
CCCTCTTTTTCATCCTTAATTGCAAATTTATGTATGAAAACCTTTCATTTCTAATGTTATTAATTTCCCG
ATTCTGCAAATAATTGATAAATAATTGATACTTGCCGTCACAGATGATATAGAGAACGTTTCAGTTTTT
TTATTGTTCTATTGTA AAAA

>Positive Sample 294

TGAAGTTTCCAATTTTATATGTATACATTATTTATTTGTCTATCATTAAAATTTCTGTCAAGTAATGG
CTTTTTATGTTTATTTTCATGGATTACGAAATTTGCTGGCTTTTTAGAGTGACCGATGAGTTGCATGTACA
TATGTGCGAAATAAAAACAATACGGTAGTAAAACATGAATACTTCGAGAAGTAAATTCAGATTGCAGGCC
TAGCACAGAATGTCCTTCCGCCTGCTAGTGTGTTGAGCAAAGCACGCCATCACTAATGGAACCTTACA
AAATCTCGCATGGAGCAGCA

>Positive Sample 295

ATTGTTACTGCTGCTTCCTTTACCTTTCTTTTTTTTTGGTCAGTGACAGGTTATTTTCTTTGTTTACTAAA
TGGTCGCAAGATTTTCGCGATGCGTTAATTTTCATATTATGCTTTCCAATTTACCCAAAGTGCAATTG
ACAAAGGCCATTAGTCTTTCTTTTTACAACAGTAAGAATATAAATATACAAGTGCAGTATTTAAGATACT
TAATTCGAAAAGTGAAAAAAGAAATCTGGAATTGGTTATTTAATTTCTCATATGAATTGCTT
TCCAATTTCTGCAATCAAT

>Positive Sample 296

AACCAATGTGGCACAATTTCTAACTAAGTCGCCCTCAGTCCGCTCATTTTAGCTGAATTTTCTAATGTTA
TTTTTCATCAGCAAAACTTAACAGAACGTTAATTTATCTACCCCTTTTAGTTTATTATCTCTTTTTTATC
CAACATTTTACAGAGATCTCTCACTTAAGTCTAAGTAAAGACATTATTTTATATGGTACACTTATAGAAT
ATACGATAATAATAAAAACTATGTAACATAACCTTCAGAATTTAATATTAGTTTCCTTTTTACCTCA
TTGCACTAATAAAAAAATTC

>Positive Sample 297

GGTAACATCTTGCTACCGCCATCTTCTGTTAGTTTACGCCTTATGACCAACATTCCTTATATTCTCGTTC
AACTTTTGTCTCGATATTTTGCAGGTACCTGTAGAACTTAATGTGTTCTATTCAAATAAGTATAAAAT
TTCTGGCCAGTAAAGGCAAACAAAACATAAAGATATTAATACGAAAAATTTCTTGAAGAAAACAAAAAAT
ACTTCTTATAATAAAGAAACAGCGAAGCCATGGCTATTGACAAGATAATCAGGAAGGTGAGATACCTGG
ATAGAAGACTAAGAGAGAGC

>Positive Sample 298

GAGGTATAGTTCGACAGAAGAGTTCTATTAAGTTTTCTGTTATTTTCAATTTGGAATATAACCCAAGTTG
CTTTTCTTTGATCATAATTATTTCCACCTCTTTAATGGTTTGTATTATTGGTTGATTATTTTACGCCCTTCT
TTTAGGTTCTTCGCATTACATTAACCCCGTAACTAACTTAACTTTAAAAAATAATGGACAAC
TCAGGAGATAGATAATAAAGCATCTTTAAATTTGAGCAATGCTTTGCTTATTAACCAGCAAATGAAG
ACTATGAATTCTAATTGCTA

>Positive Sample 299

TATATGGCTATTTAATGGCTTGCACCTGCGTAGAGTTACCAAATCTAAATTTACAAGAGACAAATTAGT
TGAAATTTTATTTCAGCCCTTTCTGTAATACTGTAGAGTTACTGAACATTCCTTTAACTAGCTAATATACT
GGAGTTGCATCGTTGATGTGTATTATCTATATTCAAATAGTTATTTTTATGTTTAAAGAAAGGATTAAGA
ACAATTTGAAAAAATTACCATTAGCAACGAATATTAATTTGTAATTTATTAGAGATATTTTTCTATAA
TATGCTCGCTACCATTCTC

>Positive Sample 300

TGGTGTTAGTATCCACAGAATGAGAGACCCTGAGAGACAGAATAATCCAATTTTTATAATTAATGTTTC
TTCATGTAATTTTCAAATATTGTGTAATCGTCTATTTGAATTCGTTTTACGGCAGCATATTTGAAAA
AAAAATTAATTTTTACATCTAAACATAAAAAACCTAATCGTTTTCTTTCCATGCTGTTATAGAGACATTT
ATTAGTACGAATTTTTCTTTCTTTACGAGCACTATAGACAGTAATTTATATAACTAAGAAAATGGTAT
GCTCAAAAATCAACAATATG

>Positive Sample 301

CTTTAATCTTCTTATTTCATGCTCTAAATCTTAAATAAAAGGTTCCGTTTTTTATCTGCAATTCTGTGTA
TTTGTAAGTGAATTACCATGCACGTTGTGCGATCGTTTTCTAGGCAGAACTATCTTATTGAACCATTA
AAAGATTACTTAAATATTACAATTAATCTTACGAAGCATATTAATTAGACTGGAATTACAGCGCAACTAT
CACAGGTTAATAATTGGTTGAGAAAATATTATAGTTTTGTTAGTAATGTTGAACTTTTTATTTTATACT
TATGAAAGTAAATTAATTCA

>Positive Sample 302

TAATGGATCAGCCAGGGTACAGTGAGTTATGATAAAGAGAGTGATGATCGCAAATGCTGCTTGTAGAAA
GACAAAAATGAATAGAGGAAAGCCGAGAGGTTTGTTCAAAAATTGACGCCTTCCTCATTTTTTTTCATAA
TTAGCTGGTAAAAGTTACTATTTGTAACGACTGCTAAATAACAAATAATTATTCGTGTAATAAATAATAG
CTAATACCACCAGGTGTTTCATATTCATGACTGCATATTTGGGAAACGAGACGGTTTGAACATCCTTAGT
TGATGTAAAACATAATAAA

>Positive Sample 303

CATCGCTACGTGAAGATTTTTACTTTTCTTCAACATGTGTATTTTTTATGTTTCATATTTTTATATTTTG
TGTTTGCTAAGGTCTAATCGTTCAGCTAAGTTAAAGCTAAGTATAAGAAGCAAAAAATACTAAATTATAC
TAAATTATAAATTTTCGTACATAAATAATCATGAGGTAGATGTTTAAATATGTAAATAGTTTCTTTTTTC

TTCTTTGTGATTGTCAAATTTGTGTCTATCTATAACAACCTCTAGAGGTATATCTTAACTGTGTATTAT
CATCAAATTCGTTATTATTA

>Positive Sample 304

TTATGTTTTCTCGTTTCTTTTCTTTTTTTGTTTTATATCTTACACATTTTTAATATACTAAAAGTAAAA
TAAAAAATACGTACTGTTTCCCTTTGTTTTCTCCTCCTCTTTGCTTATATCTCCACTGCGCCATCGTCA
TCTTCAGAGGGCGTGCTGATTAGAGTCACTGTGTCTCCTCTGATGAACACCATTTACATCGTCTTTCGG
ACTCACTCAACTCCTCGTTGTTAATTGGTATATGGTCTCTACTGCATCACTCAGCACGATGTTGCAGTG
TGAGTCGAACGCTTGCAGTG

>Positive Sample 305

ATTCTTTCACCCATCATTCAAATGCATATGCATACTATATTTGTCTAGTTTTTAATTATATAATAATA
TAACAGAAACAAAAATCGCATTTCATCGTTTAACTTATTTTTCTTTTTTTCACCTTTTTCTTGTGAAATT
GCCAAGCGCTTAAAAAATCGTTATTTTCAAGAACTAAACATCATTAAGCAACGAAGAAGAGAAAAGCGGAAC
TATAACCATGAGTGATACTACGGAAGTCCCTAGGCAATCATCTGAGAACGACCAGGATAATAACTTGGAA
AGAACCAACTCATTA AAAAG

>Positive Sample 306

GAAATGGGTGCATAAATTTATGTGCTTGGTACATATGAGTTCAATAGATATGTAGTAGTTGGATAGTAGA
TAGTTAGGATATATAATCATGGAAGGGTTACTCACAACGAATCACATAATGAGTTATGATTTTCACTGTG
CTCATCTGTTGCCCTACAAGGGGTGATCAATAACAAACAATTTTCAAAAAAAAAAAAAAAAAACTAAGT
CACTATAACTAAACGTAATAACTATGTATATGAAAGAAAATAATATCTGTTTCGTCTAGTTTAATACG
GCAACGAGTTTTTACCAGA

>Positive Sample 307

CGGATTCTCTGTATTCTGTCTATAGTATTTATATACCAATACATTTTTCCGCACTTTGAAGTTTTGCATT
TACTTAAATGTAGTTTATTATTAGTTGCCAAAACGAAACATTTAACATGTGAATTA AAAATACAAAAAA
AGCCTATTAACGATCTAAATTTATGACAAAAGACATATAATTTTAAATGATGCCTTTGTCACAACCGA
ACACAATATCTTTGAAAAGTGATCCAGCAATCGAATTCAGAATTCGTTGTGCCATTTTTGCCTTACGTT
GCGCCATTGTAATTTCTCTG

>Positive Sample 308

ACATGCAACTAGTAATAGTACAATTTTTAGTACCCTTTAATCTTTATTGTTTCGCTCCCTAATAACGAAGC
CTTGAAGTGAACAGATCCCAGGTTACCCCTTATCCTTAAGAGGTCTTTTTATTACTCTACATAATATA
TATTTTTCAATCCATTGAAGAGGATTA AAAAGAAGAAAAATCAATACCGAACAAAAAACAACGAAATA
AAACAAAACA AAAAATTAATTAATTAATTAATTAATTAATGTCATCATGATTCTTACTCTGATTGTCT
TCTCTTCTCTTTCCCTTG

>Positive Sample 309

AACCACTGGGTTCTATGAAAGTTGATATCCGGTTGATGTGAAAAAGTTACAAATTTAGACCATAACAAC
ACTAACAGTAATCTCGCAGTTTTACAAATAATTGATAAAAGCAGGACTATTTTTTAACCATTTAATATAC
CTATTACTATTAATATCATTAAATATTATATATGACAGTCACTTATTTCTTTTTTTTTTTTTCTTT
CTTTCTTTTCGTTCTATTTCCCTTAGTATATACGAATTCGTGCACATCACAGCAAAATATATGGCTATCAC
ATGGCACAGGTATTACTAAA

>Positive Sample 310

GGTTAAACGAACTTTTCACGATCATTCAAGAATCATTGAAGATTAATTTTACCATTTTAAAATTTTAA
TTTTCTTGGGTATGAACTTTTATTTTCAACTGCTTATTATATATCAATTTCTATAAATTTTTTCTTCTCT
CTAACGACCAATTATAAAATTCATCCTCTTATTTATTACAGCATCTTATACATTATGTATATGGGTAGCT
ATTATTCATTTTTGCTTCGTAAGGTCTTTTTTTGTCAACTTTTTTCATCCTAAGCGGCTAAAAGTGATTGG
AGAGGAATGTCCAGGCGACC

>Positive Sample 311

CGTTGTCATTGAGTGAAATCAATTGAAAGTATGTACATTTGGAAGAGCATATGTTAAATATTTTATTTAT
AGATTTTTCGTTGTGAAATATTTTTTTTTTTTTTTGAAAAAATGTCGGACTTTATTCCTCCTAATTAT
TAATAAAATACGAATATATATCTAAATATAATTAATGCTTATTTACATGAAAAATCATCAATCGTAAACA
GTTGATTA AAAACA AAAAATTTATCGGTTCCATTACCTTTGTGAAACCCATTACTCCACCCCACTCCT
TTGCATAATTCAAAACCAT

>Positive Sample 312

TGAAATTGGTTTTGTTTTGCAAAATATTTATGTTTTGTTAATCTCCTCTACCCTTTCAATGCTTGAAAA
TACTTTCAACTTTTCGATTGGGTGATGAAAAAAGACAAATAGTGAAAGGGTTCAAAAATAAATAACAA
GCAAGAGAAAGGGACTTTGCTTTTCTCATTTAGTCACCAGTAAGTTATGTCATGGTGTAGAATAACGAAT
TACAGAAAATAATAACTGATGAAAGACCAGGGAGTAAAATGGCTTTGACTCAGTTTGAAAATGATTT
GGAAATATTAAGAGATATGT

>Positive Sample 313

TGTCAACAAGAGTGTCAAGACCGGCTACTTATCCCCAAGGATCACGTTCCCTTCTGCCAACATCATTGCC
GTCGAACGTCGCGGCGGTCTTTCTGACATTGGTAAGAATACTTCCAATAAGAGCATGCTTCTCTTTTTT
TTTGTAGGCCAATGATAGGAAAGAACAATAGATTATAAATACGTCAGAATATAGTAGATATGTTTTTATG
TTTAGACCTCGTACATAGGAATAATTGACGTTTTTTTTTTGGCCAACATTTGAAATTTTTTTTTTTGTTACCT
CGCGCTGAGCCCAAACGGGC

>Positive Sample 314

AAAGACTATTAATGATTGTTTCTATCGTCAGGATATTTGAAAACGTCCAAATATGTAAAACAACCTTCTA
AACATTAATATTTTTGGTGAATTAATAAAAAAATATGCGCAAGCCCGGAATCGAACCAGGGGGCCCAACGA
TGGCAACGTTGGATTTTACCCTAAACCCTTTCGCGCATCTTTATTGGTATTTGTTGGAACATAGAGTTA
ACTAACCATATATAACAACCTTCTTAAATGCACAGTACAGTCTATTCAAAACTGTAGCTATGCGCTGCATC
TTGTGGCAAACCTCGAATGGA

>Positive Sample 315

AAGCTGAGTGGTACTAATGCACCGAGATGCAAAGTCCGAACCACCCCAACCCCTCTTTACCTATTTTT
TATATTTTGTGATAAAGGGATAACTCGTCTTGCCTTCACTGCGCTTCGATTCTACTTTAGCTAAACTAAG
CGTTACTTTGTTTGAGAATCTCTCAGCCGTTAAATCAACGTACTTGTATACTAAACAGTATATTCACGTG
ATAACTTTGCCTTACACCTATGATATAGATAAATATATACATATATATGAGTGTGTGTGCATTGCGTCAC
TAAACTATGTTTAATATGAC

>Positive Sample 316

GGTATTCGTATCGCTTGTATACAATGATAATCGAGGTAAAACCTCATGTACAGTAGTGCGGCATATTTTC
TTATTTAGTTTTTGTAGGCGGCATAGTACTTGCAGATTTTTTTAAAGTCCCTGAGCCCCAAAGTTCC
AAAGCAACAAAAAACATAAATCCTTTGCAGGAAAAGTAACATTTGGCAAATTTCAACAAATTATGCC
CCCGAATTTAGCAGTGATCAATGTTAATTTGCCTACATGCTGATGCAGAGTTGTAGAAACAAAGAATTT
ACCCTGTATGAAAAATTTTC

>Positive Sample 317

ATATTGGTAGCAATCCTTGGTGACGCTGACTTTTTTTTTTTGTAATTTTATTGTTTAGTTCATGATAAAA
AACTTCAAATCACTTTTAATCTGGTAGACAGAGAAAACAAATCGAAACGAAAATAGAGAACTACGAATAA
AAAAATATAAGTGGAGAAGATCGTCACTACGCATTAACAATATTGATCGCTCAATGCCAGTACTGCGCG
TAAAAGTTTAGTAACTTAACGATTTAGGCACAATTTGAGAAAAATTTGCGCCTGCAGTAAGTATGTTATT
CAGTACGATATAAAGCTGAG

>Positive Sample 318

CGGAGCGACAATTTTGTATCATAATGTCATATTATAATGTGATACATCGTCTGAAGAAGAGAATGCTTT
CGAAAAATTCACCTAACGCTATGATCGAGGTTTGCTAACTCAGGGTAAATAAATATTACATTTGTGATA
TTTCGGCGGTTGTGCCTCTTTTACTACTTTACAATTAGTTACAATTTCTTTTTCTTGAGTACTTTTCT
CAAAAAGAAAAAAGAAAGAAAGGCAAACCTAACTAACTTATGATAATATAGAAATATTCAAAGCTA
AATAAAGTAATTTCTGGTCT

>Positive Sample 319

CGATGACCTAGGTTTAAACAAGATCATGAAATATTCATTAACGGAGTTTTTTGTTTTTCGCTTTTTTTATTT
TTTGTTCCTAATTTTTTTTTTTTTTACATTTTATTAGCTATACACTTGGCGCAAGGATATTTTATATAACC
GGATATAATAGATAATTAAGACTACTAATTAATAAATGATGTAATATGGTAATAGGTATGGAAGAATCA
GGGAGTTTTCAGAATGTTCTTTGCCCTCTTTGGGCTTTCTAGTTTTGCACTTTTACTTATTCATCTCCT
GTAACCGAAACTGAAATGGG

>Positive Sample 320

AACAATGGAGTTCACAATTATCAAAATATTCGCACAATATTCACGTAGAATAGTGGATGACAGAGTATAT
AAACAAAGAAAGAAGCACTCAGGATTTTCTATAAATAGTGAAGTTTTCTATGGACGCCAAAAAATCTTAA
GGGTATCTTGAGTGAATCATCATTGGAAGGATTATTATCTTTACAGAGTAAAATACTATTAATAACTAG

TAATTTCCGTGAAGTCATTAATAATGAACAAAACGATAAAACGGTTTCTTATTGCTAATGTGCTGATTTTT
TGCCAAAAGGTAAAATCTAA

>Positive Sample 321

TGAGCCTTATAATTCTATTCGCTTACTTTCTAAATTTTAAGTATAAGGCAGTCCTCTGGTCTACAGAGTT
GTTTTGTTTTTTTATCCAAGTTCTTTGTTTCAATCTTATTGTAGTTTTTTTTCCATTAATAATTAAGCC
TAGGATAATCTATATCCTAAACTAAATATAAATTAAGAGTATAAAAGATGAAAGTAAATAGCATCTAGCA
TTCAGAAAAATAAGAAGTCTCTTTTCAAATGATTGATCGAGCACAACGAATGTTTTCAAACCACTGTTA
ATTTTTTTATAGATGTAATG

>Positive Sample 322

AAAGATACTAGATAATGTTTGTCTTGATGGCAAGAAATACACAATGTCAACACCCGCGCTTTCTCTTCG
ATTCATTAGTTGATATCATTAAACATTATATTATACATACTTTATTTCTCTTGAAATTAATAATTTGATG
ATGGTTTATCTAAATATTGTCTCACTCATTTTCCCTTTTTTTTTAAGATAGAATATCAGTTTGAGGCAACA
AATGATAAATTATGATTATGTATATAAAACAATTTTAATTTTATTAGCATAAAAAAGGGACAAGGCCTCT
GCTAAAATATCGATAAAAAA

>Positive Sample 323

GCAATTAACCAAGTCCTTTTATTTTTTTAATGGTTTATTTATGAATTGTTTATGTTTATGTTCTTTATAC
TCAAAATCAATAAGTGCTTATTTTAGCGAATTTCTTCTACGAATATATATAAGTCATATCTAAGACTTC
CATCCGTGCTTTATTACGTTTGTATGATGCATACAATGATGCCAATCAGCTTGATGCTGTTGGTATTCA
GTCGTCCGAAAGCCTGTTGATGTGACACTCAAATCTTCGGCATGTGTGAACGGTGGCCGAGCATAGTTCCG
TGAACATCATCACTTAAAT

>Positive Sample 324

TTTCGCCTTCATGTTTTATATATTATATAAATTTGTTTACTTATTTTTACTATTTGTAATAATGATTCTG
CTTTACGCGCTTTAAAAAAGTTGGTCTTAATGTAAACATGAACCATAGCACACAATTTAAGACATCAGC
TGTCAAATGACCATAAAATTGCTTACCAGCTGTCCTTAAAGTTTAGTGTACACTTACGAATGACTTATT
TACTCACCTTTGCAACTTTGTTCAATAAATTCATTGATCTTTTCAAGTTCCTGACATCTTTTGTAAGTGG
CATAGAGCTTCAGACTTGAC

>Positive Sample 325

CCCTTGAATGATACATGACTAAATATAATGATAAATTTATTTCTTGATTTTTGATTATTTTCATATTTTGT
TGACATTTGAGAGCTTCAATTGTATAAAGTTGCAAGATAATATATGAGGTTAGGGAAGCCGGATAAAGAA
AATAGAGTACTTTAAACTGTTTCAATGGACTAAGAATTCAGTGACGATGAAGTAGTAAAGGAGAGTGTTTA
GGATATAAATAAGACCGAGAAATTTGTTAGTAAGCATTACTTCTAGCAGAAATAATGAACCACAATCGTGA
CAATATATACTCGAGTTAGC

>Positive Sample 326

GACGAAATTACTGTAAAGGGCTTAAAACCTGACTTGGAAAATGTTCAACTCCCAGATCCTAATTGCGAAC
CCATAGCCACAACCTTTTCGCGCGAATTAGTTTGTAAATAAGTCAACTTTTTAGATGTGTAACCTGATAAT
TTTTTTTTTTGATGTTTCGACATCATTATTTCTGAATGAAAACGTGAAAAGCTTCGCCAACTTAAAATGG
AAAATTTGCAATGGAACAAAATATAATCGATGCGATGAATTTAAAACCTTGGAGAAGAGGGTTAATTGTT
AAAATTACATATATAATTGG

>Positive Sample 327

CTAAAGGCAAGAGAGAACTGAATCCGCTAGACGTTATTACCACAACGGTCACCGAGACCAAGTACAAGAC
AGTCACCGTCACTGCCAAAACCTTAGCGCGGTTTTTTCTACCTTCCCTTTTTTTCATCTTTTTGTTATATAT
ATATACAGAGACACTCATGCAATTTTCGCAAAACGAAGAAAAAACATAAAATTTTCGTTTGTATCTAC
ATGACTATCCTTTAATTATTACCTTTCTGTCAAATGTTTTATGGGAATATATATGTTAATATGAGCCAAT
AACTCACTAAAACCTCACTG

>Positive Sample 328

GTTTAGTTAGGTTATGTGAAGGCACGGGTTTTGTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTACTATTACTTTCTTTT
TCAAGCTTTTAAAGCGCCGAAATGATATTTAAGGGAAGATGACTAAAGGGACAGCGACGAGGATTCAGCCT
GGACAGTGATAGAAAAGTTATGCGGGAATACGTATATATAGTTGTATAAATTGTGGTTATAGAACATCGC
AGCGCCTTTAAATATATTGTCTTTTATTTCAAATCTTATCCATCTCTCTTGTCAACCAGGCAAAGCTG
GAGCTATGCTGAAAAATCA

>Positive Sample 329

TGTATCCGTAAAAGACATTCTTAAAAGTTTGAATTTATGATCTTTTTATTTTTGTATTTAGTCTTTGTTT
TCGAACTTTTATTAATATTAATTTTCAGTAAGTAAATTAAGAACATCTTTAAAAGAGTATATTTATTG
TTACATATGTTGATCTTAAAAGGAGATGAATATTTCTTAATGGAAAAAGGTAAAAAAGATTTTCTCAT
TCATATGTTCCCATTAGGCAGTTCTATGAGGCAGTCGTCCAACCTCGTAATCAGAGATCTCATTCTCATCC
TCTAAGTAGCCCTTTACCTG

>Positive Sample 330

GTCAGTAGTCAAAGCATCAATTTATTTTCGTTTTATTTTTCTTGACAAAGAAAATTCTATGTTTTGTTCC
GAAATCTCGATATTTTAGTAACCTAAAATAAAGGTAATAAAATCATCAAAGGTTTTCCATCCAGTGGTCC
AAAAAAAAAAAAATACAGAAGCAACAAAAGAGCACCAGAAAATGCATTTAAAAGAATTTTATTAATAAT
AGGGAATACAAAGGACGCGATAAATACCTTCATCTATAAGCAAACCATACATATATCTATATCTATAAGA
AAAGTAACGAGAATTTTTTC

>Positive Sample 331

TGTGCTGTTGATTGTGGATTCATTCTGAGACAATAATTTGTCCAGGCATTACAATTATCCATTAATACA
TACAATCTTTTATCTTCTTTTCTTTTTGTACAAGTTGCGGATTACTTCTCTTTGTTTACCTTTTTGCTT
TTATTTTTTTTTTAATACGTGCATATATATATATATATTTAGTTTAGGTCAGAATACAAAGATAATTAT
GTATAAATGGGCGCATTTGGAACTATTTTACATACAACCTGAACAAGTTCGGAACAATCTATCAATAATC
TGCACAATTATATAATCCGA

>Positive Sample 332

TCATCCGGATAGATTGAGATCGCATTCTTCTATGATAGACCAATGATCATTAAAAACTGATACGTCTTA
CGACTATGTTTAGCTTTGATGTTTTCTCCATTTTTTTTTATGTTTTTTTATGATAATCTCTCAGCCGCCAT
CACTTCCACACAGGCAATGCTCTACAGTTTTATTTTGTCTTTTAGGTAATGCCGCATATATATATATAT
AAGTTAGAACACAACTATAGAGCAGCGAGGACCCGTAGCTAAAAGGAAGACAAATTGAAAAATCTTTCA
CAAATGAGTATAGAATATAT

>Positive Sample 333

ATTAGCAAGGTGTCGAATCAAGTTATACTAGATAGGAGGATTTTATAATGAATAATGCTTTAAAATGGTT
CTCACCTTTATTTTATCATTCTTCTTTTCTTCTGCTATTGATTTGGTAGTGTTCGGGTTAATTCATT
TTTTGTTCAATAACAAGAACCAACATAAAAAAAAAATACTTTAAGAATAACAAGACTGATGAAGCATAG
ATCATATTATTAGAGCGCGTAAGGTATGTAGAGCACAGATTGGTCCTTCGAGTGTGATTATATAATTTTA
TATACGCTCCTTAATTTAAA

>Positive Sample 334

CATTAGACAAAATTGGAAAAGTTAGATAATTAGCGTAAAAGCCTTCATTAATGATAATAGCGTGGGAGGT
ATAAGATGCGCTTAATAACGCTGAAGAATATAAAGTTTCTTATACATTCAATGAAACAAGGAAATTTTCA
ATTTTAAATTTAAGTTGAAATAGCCTTTAGCACCTAAAATAAAAAAATATTAACACCAACATGTTGT
TGAACAAGTTTTCCAGAGAATTGACCGAATATTTAAATTTCTATTTAAGAGTCATATAAATTTATTGAAA
ATCAAGTTGTATATCTTTAG

>Positive Sample 335

ACGCCAATGTCATTATATGTACCAATATAGACGCATTATACAATCCTACAATTTATATCATTGTAAAATT
ATTTACTACCACTTATTCTTCAATGGTGTTTTTAATGTTTTGTAGAGGAAAACCTAAAAGTTGTCATTTT
TATTCAGATCGCAATCCATGGTTTGACACATTCTATCTTAAAAAACAATAATCTATTTATTTTGGTTTCG
GCTATATTGATGATGATGAATGTACATATAAATGGCAAAATTTAAATAAATAAATTTTAAAATCAAT
TTTGTGTTGAGTTAAACGATA

>Positive Sample 336

CTCATCCAATCAATCATGTATTTACATGCCTGGAGTGGCCTATTCTATGTATTAACAGCCTTTGCAAGAC
GCGACATTGTTCTTTCCGATATGGCTCGGAGTAGACTAAATATGCTACTTATAGTTTTTCTTGCATATA
CATTGTCTTATAGTTTTTGCACACATTAATGTTTAAAATTGAACTACGAAGCAAAACAATAAAAAAAC
AAACAAAACCTAAAATAAACAAGACGCTCGAAACCAAGTGCATTTATTGAATGTTTTTGGGAATGCA
AGTAGCAATACTATTGTAAA

>Positive Sample 337

GTTCTTTGGAAGCGAGTGCAGCCGATGAAAGCGATGAAGATGAAGAGGCCATCCGCCTTTTTGGCAAAAA
GTCTAGAGTTGTTTTGAGCCAAGGTGATAGTGATGATTGAGAATGAATATGTAGTAATTAATCCCTTTAA
TACGTGTAATTTAGAACCACTTCTTTACTCTGTTTTTAAGTTCAAAGTATTGACATAATATTAACAACAA

TACATGCGATTTCATTCTTTATCATTACCTATATTTTTCTAAGTTGTTGAACATCTTAAGGAACTCAAATG
TCCATTAGGACACATAAAAT

>Positive Sample 338

TTCGATAGATAGCCAAATGCAGTTTATATATATGTATGTAGACTTGAAGGTATATTAACAGTGCCCATGT
TTCTTTGGAAAGTGTCAAATATCGCAAAGCATAACCTTGAAGGTTAACATTATTTTCTAGAAATACACCT
TTCCCACTGGATATGATGACGGAAGAAACAAAACGTTAAATTATTGTACCGTTGTATAAAACAGTAACCG
AGCATGGACAATTCATTTTTACACCCCAACGACGCCACTAACCATGTATAGGTGTCTTGCCTAACTTATC
ATTATTCATAGTAGAATTA

>Positive Sample 339

ACGAGCAAATCAATGATAAGTACAAGTCCAATCGGACTGATTTCGTA AAAATTTTTGCAGACATTTTTGAT
ATATATTCAATTCATATTTTTATCTCTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTCAGACGTGGAATGGTGGGAAAGCCAAA
ATGTCACTGACCGCGGCTAAAAGTTAAAAAATACATGAGACGACATTCTTTTATGTATATATATTTACAC
ATGTATACAAACAAATACACACGCAAGTAGAGAGGAGTTGGTGGGGGGAAGATGCCATTATAGAGGAGAA
AAGAACAAAGAGAGTGAGCT

>Positive Sample 340

CCTGGACTACTCAGTAACTTGTAGTAAAACCATTTCTTATACTTCTTGGAGGCATGCTTAAACTGATGT
GATAAACATATTCTTGTGGTAAACAGAGTTCGTTCAATCTTTTTAAGATATTTTGTTCCTAATTTCT
TCACATTTTTGAATTACTGTTTTTCTTAATTTACATAACGGGTTCTTTTCAAAAAACCGTAAAAATTTGAG
GTCACACCAACTAAATACAAATTGTTTCATCACGGTGACTATATCAAGAACTTCGTAAGGAAACATTTAG
AAAACCTCAATATAGTAAAGT

>Positive Sample 341

AAAGGTTACATTTTCGCTAAGTAGATTGATTACCCCTTTGTTATAAATAAGTATATGTGTTTACTATCATA
TAATAATTAATTAGTTGTAAGTATGGTATTTTTCAAAGAAACATTTAGTATTATTTTTAAAGGGTGCCTT
TACCATAAAACCAAAAAAAAAATGGCTTCTGAGAGAAAAACATAAATAATTGATAAAACTGAAACTCACAA
CACCAACTCTCCGCTCTAAACACCCAAAGCTCAAAAAACGACATGTGCACATCTATATCCATAAACTTT
CAAAAAAGTGGTTCATTTCGC

>Positive Sample 342

TGTTATTGTTCCGTTTCATGTTATTACAATATAATTGACTATCTGAACATTTTGTCTTCATTTTTTTTTT
TTTTTATTATCGTTTTGTTTACGTTTAGGGCGAAATACTCACCTCTTACTATTAATAAATAATAGAATTTAT
CAGAAAAAAGTCAGCAACATCAAAAATAACAGATGGATGGCTCTAGGATAAAGGATTCTTATTCTCTTA
CGATTGTCTATGTTCTTTTGGTATTTATTTAACTTTATATATCTGTCTTAATTTATAAATATTTATAAC
AACCTTGGCGTAATGTAAT

>Positive Sample 343

CGCCTGTGTTATCGCTTAATTTTTGACGACAACCAAGAGGTCAAATCAATATCTACCCCTTTCATTTATTA
CGTGTGCTGGCAAATAATTTATTCCAATTCTCTCATATTAGCTCACCCCTTTCATACTTTTTTCATAC
TTTTATACATATGATTTGTAGTTATCACTTTAACAGATTTTTTTCATGTTTTTCTTTTCTGATACGCCTT
TCCCTCCGACGAAATGAAAGATGAACCACCCATTACATTCGATTTTTTTTTTTAATTATATTTTTGACTA
TTATTTAATCATTA AAAACA

>Positive Sample 344

CATCAAGGTTGACCAATACGATTGCTGATTTCGACAACCTTCTACATTACATAGGCATATACATATCAGAAA
AACGTGCTTTATAGGTACATTTTTTAATTCCTTAAACATAACTTGCTTCTATTTGGGATAGTTCCTTTT
CTTTGAACTACGTTTTTTGGGCAGAAATATAAAAAAAAACCGAAAAAACGGCACGCAAGAAAGCTTATT
CAAAAAGACGCAACAATATCATAGATTATTCTAAGTACCAACAACGTGATAAACTTTGTTCTAATAAAGC
TACATCTTATCTCTCTGTA

>Positive Sample 345

GCAGAATTAGGGAGAAGTATTCAAATAAATACACTGTTATTTATATACATCGGGAGGGAGTTTAAAAAT
TGTATACACTAAAGTGACCTTATGAATTGGAGCCATTTTCAACGTTTTAGAGTGATGTTGCATCCTTTTC
ATCAGATCGGGAAATTA AAAAACGTTATAGAAGGGCTAAATGTAAATATGTAAATTTTATGAAGTCAA
GAGTAAAGAAAATCTTCGGTTGCCGATCAAATACACTCTTACAAAATACCTAAACTCAGTTTATCTTTC
CATTCCAACCTGATTATCGCG

>Positive Sample 346

TTTTTACTTTCTGCTATTGGACCCTTTTGGACCAGCCGAAGGAAGTTTTTTTTCTTTATGTTTAGCTCTT
TTTTCATCACTTCTAATTCGCAAATAGAAGGGGAAGGAGGACAGCAATTATGTAAAAATTAATTAGTATG
TCAGTAACAAAAAGAAGAGATAACAGAGGTAGTTCCTCTAGACATTTTTTAAGACGACTATTGATGCCAGG
CAAATTTTGGATTTACTGCTCCTCTTTTAAGAAGACAAGTGTGTGATATCGTAGCGGTAGGAACCAATTT
TGCAATCGATTTACTTACAG

>Positive Sample 347

CTTTCTCCGTCAACATTAGTATTTAATTGTATACAGACACCATTTCATAATTGCAGTTAGCTTCTCTGTTC
TTTCTCATTCTAGGATTTACAATGCAGTCTTACCTTATTTGTTTATGTTTTTTTTCGTTTATCAAGCGTG
CAATCAATTACTGAAGATTCACGTGCCAAAACGTAATAATAATAACATAACCCGAGAGAGGCAAGAT
TAGAATCAATTCATCTTTTCAAACAATGGTTATATCGACTAAGCGAAGTGATTAGATGGTGTACGTTCG
AGATATTCAACAGTGACGAA

>Positive Sample 348

GGCTTCACAGGAATAAACTCCTATAATTTAAAGGAAGTTGTTAGTGTAGCACTATAAGTAAGAAAAAGT
AAATTCTGGCAGTGTGCTTTTAATCGCAATAATTTGATTTACATTCAAACAGTTTCATATACCTCTT
TGATAGAACATATTTGCATATGTGTTTATTTGTTTTTTTTTATTGTTTCTTTTCAAATA
AATGTGAACAAAGAAGAAAAAGGAGTATAAAAGAATAATAATAGCGGTATTACGTGTGTTGGAAAAAGA
ATCATAGATCGTCAATGGAC

>Positive Sample 349

CGAGTACATCTCTTTTCAGTGAGTAACTTATATATTTTTGAAGTTAACATCCTTATTCTTTTTTATATTT
TTATTTTTTTTTATGTTTATTTTCTATTACTGATTTTCACAAAGAAAGGTAAAAAAAACATACTTCAGCG
GCTATACAACCATATTTAAGTAAATGCACTCAGAGAAAGTATAACAAGTAAAAAACCTAAGTAAAGACATA
AATATCCCAAATAATGCAAAAACCTCTTTGTCTTTTCTGTGTTATTGACAGTAGTACTAGCAACAGC
ACCATTTTCAGGTACAATGTC

>Positive Sample 350

ACATGTAAGCAAAGTCTTCCAAGAATCTGGTTTTACTCGTAGCCTTTTAAACGCTGTTTTTTTTTTTTGCA
CACCTTTAAAACCTATAGAAACTCCTTCATATAAAATGTACTAGTTATAAGATGACTTTTTTATATTCAA
ATTAGAAGAAAACCTAACTAAAATTAATAAATAGCGGCTATTAAGGTATTAAGAGTGAGAAAAAAA
GAAAAAATTATAAACTTGAGAAATCAAAGGAGACTAAATGCATAAGCAAAGAGAAGAGGATCTCCTCGG
ATGATAGATTTATACAATTA

>Positive Sample 351

GTGTGCATATATAACATACATATATAATATATACAATAACCCTTTAGAAAAATAATAACAACCAC
AGTGGATATTTCCCTTTTGGACCTATGGCTTCCGCTAAGAGAAAAGCATGCTTTTAAAGTTTTCTTTCTT
TCAAGGAGATTATTTGGTCTTAAGCGAAGTGAGAGATTGAAACAAAATGTTAATTACAGAGTTTACGAAG
AATCAGTTTGCAAGACCACCTTATTCGTATGGCATTATCAAGCTTTGTGTGTAGACTATCCACACAAACA
TGATTCAACATACATAGCAG

>Positive Sample 352

TGACTCATCATATGCGTGAAATCTTAGTTATACTGGTAGTTGGTATTAGGGCCTAGCGTCTAATAGTTAG
TTGGCGTTTTATTTTTTGCACCTTTCCTAATAGTATTAATCTCTAAAAGTGAAAAACTCCTAAGAGTCT
TTACGAGCTCATTTAATACGTTCTGATCAGAAGCAAGACTATAAAATGCAATAGCCAATACTTTTTAGAC
TAAAGGTAGACGACTTACTAGCGGTTCAAGCTTCAGGAACACTCACTCTCAATTACGTTCTAGTCCATTTT
GTCCCTCTTTCCGGTTTTTTT

>Positive Sample 353

CAGTATGAGTACGGTGAATTTCCCTATAAGTTTTTAAACTTTTAGATTTTTCTATAAAGCATGTTAAACCC
TTCTTGACATCGTTTTCAAACGGCATCTTTCCTACGGAAGTGGCTGTTTTTGGAGATATCCTTATTTAAG
TTCCTCTTGGCACAATGTTATTTCCCGCATTTATATTTAGTTAACATTATGTGAAATTCGCTCATAAAAAG
AGCCTTAGCTCTTTCTTCATTTTGCCTCAAGAAAACCTTTAAATAAAGTAGGAATGCCAACAATACTTTT
CTTCAGTAAAAGACGAATAT

>Positive Sample 354

TTTTGCTATTTGATTTTTCTTGATAGTTTGACAATTCAATAAGTTTATAGTTTGATTTATCCTTTCAATT
TTACTTGTTAATGACATACTGAGAGCTCATTGGATGGAAGAAAGCATAAACGTAATCAGGGTCTCGA
GTGTCTGGGTGCTGTCTACGTTAGTACTATTTCGGCTGCATTATATTTCCAATTCACAAATAAATTAGGCT

CATAACCGTAATTTTATTCGAGACATTTTGGTTACTTCAAAATATTGTTATTATATAAAGATCATATAA
AGTTCTTGGACAAGATTGGA

>Positive Sample 355

AGTCTGAAACAATTTAATGACAAGTTTATCATAATTGTGTTATTATTATATTTATATTTAGAGGCCTATA
TTGCGCATCGAACTTTTCAAAATCCGCGGAAAATTATAGAATTCATCATATATAATGAAGGAACTGTGTT
CCTGAAAAGAACAACAAAAAAGGATTAACACAAAATGAAACATAAATATGTCTTTTATCAATTAATTAAT
GATAATTTATTCTTACCGAACGTTTTCTTCTACCAAGTTTTTCGCCTACGCACCTACATTTCTCTTTTG
AATTCATGGCAATAAATAG

>Positive Sample 356

GAATTCTGCCTCTATTTCCGGCCATTGTTACCTCTTGGGTTGTGTTTGCTTTTTTTTACTTTTAGTTTA
TTTTTTTAGACTTTAATGTCGTTCTCCCTTTTTAAAGAGTAAATACATATTTAAAAAAGTGACTATGGCT
ATTGCTAAACGTGATAAAAATCAGAGCCTATAACACTCTCTGAAATAACGCTATGCAGGAATTTCCAGTT
AAGTTCTTCTTGGGGTGACTTCTTACTCGGTATGATATGTGTTTTATATGCACAGTACGAGTCCATTAG
GGTAAATTAGTGGCCGAGAA

>Positive Sample 357

GAGCTGATAAGGTACGTAGAATCCGATGTTTTCTTTAGAGAACGTTGCTATGTTAGTTTATAAGAAATAGA
GAGCTTTTAATTTTTATTTTTTTTCACTTGTATTTTTGACGGGCTATTAATTTTAAATGAAACTTTTCTA
CATGATGGAACATAAACATAAATATAGGTATAGATAAATTGTTCTTCTTTTTTTTTTTTTTTTCTTTAAGA
GAAAGAGTAAGTAAATATATCTTAAAATTACAAAGGGCTTATGCATCATTTTCAAGTTAAAATTATTGAAGT
ACCGCTCCCTGAAATTATCT

>Positive Sample 358

GAGATCATCGGTTCAAATCCGATTGGAAGCATTTTTTTTTAAATATTTTAAAATTGTTTATATTTTTGTAC
CACAAACATCATTAGAAGCTGCAAATGAAGTGAATCAGAAAATTTAAAAATGAAACTAAATACTAAATAT
TATTGTTCTTTTTCTAACAGTTGAAGTGCCAAAAGCAGTAAATTGTTTAAATATTAGGGTATAAAACATG
ATATTATAAAGTTAATGATTTAGAATGGCTCCGTCCAGCAGAACCAGTTGATTACCATTAATGTTGAGAG
TTTATGCGAGTTTTTCAGGC

>Positive Sample 359

CTTTTAGTTTTCTTTAAGGCGCTATTGGCATTTCATCTTCAAAGCTTCCGCAACACAGAAATTATATATTC
ACATTTCTGAGGCAGAGAATAGTTTTGACAACGAAACTGTTAATATTTTTACTCCAGTTACCGCCTTTGA
AGTCTGATATTGGTGTACAAAGGTAAGTACTTAGGGGTATTTAAGAACAAGAACTACATAAAATAGTTTCGAAA
AGGGAAAACAAAAGTAACATCTTGATGAACCGAGAAGCCACTAAGTTTTTTAAAAGCAAAAGAAATT
AAATCTCTCTTTTTTTTTTTT

>Positive Sample 360

TTTTAATGAAGAATGTGTGCATAACTTGATGGTACCTATTCAATATAAAATTTGATAAATAAATAATATT
ATAAAAATGTCTATGTAATTATTATAAAGCTCTAGAGTATGTATGAGTTGTTACACATAGCATTCCAATG
AGTACTTGCTTTTTTCTTCGTTCTTTAGACATTTTCAAGAAGAATATTCTTTATCTTGTCATTGTTACTGCA
ACTACTATTATAGTATTATTAGTATTATTGTTGGTATTGTTACTATATATTTACGCTTAAAAACTCCAAA
TTCAGACCCCAAAATATAAT

>Positive Sample 361

TTTCTTTGGCTATAGTACTTATTTAACTTTTATTTATGTTTTCGTTATATTTTCAACATTTCCGGAAAAT
AAAAAAGCGACTTTTTGAGGATATTATCCTATCATCTGTTGAGAAACCTAAGACAGTTAGTTTCTATGAT
AATACCATCTGAAACGTAAACAGTTTTAAATTTAGCAATAAAAGCTAGGTAAGAAGCCGTGAAATTTTCAG
TCAACATACAGAAACGGTATATGTGGCTCCAATCAGAAAGTTCCAATACTATTAAGATGCTGACACAATT
AATGTTGGTTTTAAAATAGC

>Positive Sample 362

GGCTTTAAAGTAATTAATGCAGATGGTTCATGGCATACAAAAAATACTTTGTTTCGTTTGTTTTTTTTTT
CTTTTTGTTATGATTTTATTAGCCTAATAATGTCCTAGAGTTAACAATGTAATTTGTAAGAGGATACAT
TACATCTACAAAATTTAAACCAGTTAACTCTCTATCCTCATCCTTTTTAATTTTGTGTAATAAGAGGCAA
CCATAAAGGTTAAGAAATAGCATCAGATGTAATGGAAGCTGAAAATGCAATGATTGATTATTCAATAAT
AGTGAATAACGGCGTGTA

>Positive Sample 363

TCCACAAAAATCAAGCCTATTTCTGTATGAGGATTATAAAAAATTTATTTATCAACAACCTAGATATGTTT
AGTTAATTACTTACGAAAAGAGAGGCTATTGTTTATTGTTGGCCATTTTATTTATTATTTTTTTTCCA
CCTTAGCATAAGGAAACACGATTTGGATTTCAAAGTAGAGCTTTAATAACAAAAGATAAACAACCACAG
TGTCAGAACGGTTACAACGAGAAGGATAGGCTGATGATTTATCAAACATCTTCTTATTGGTTCCTAGTA
ATTTCCCTATTTTTGAGCAA

>Positive Sample 364

GGCGGATAATGAAGACATGATAGCTACTATCAAGGGTATTGGTTTCACAAACACAAGCAAAAAGATTGCA
TAGCATGTTCTAATATTATTCAATAGATATTAGACCCTGTATATAAGTTATATATATATATATGATTAT
TTAGGTGTAACCTCACGGACAACCTGTCTAGAGTATAAGATTACTGGAGGATCATTGATGATTTCTTTAA
CTCTTTTGGGTCATCTAAAATATCATCAAAGAGCGTATGCGAAAAGCGCGTTAAGAATAGATTACTTCAT
GACAAAATATAATTTCCAG

>Positive Sample 365

CATTTGAAATCTGGACTAGGCGCAAAGTTTTGGGGCTCGGGTATAGAATCTAGTGCTGATATCATAACCTA
AATAATCCGTTACTATTTCTTCAGTTCTAGATTTTTATTTTAGTATTTATTTTCCACATATTAACATAT
GTTTAAAGGATTTTTTTCATAGTTAGATTTGTTTAAAGATTTAATATGGTGACAAAAGGTAAAAAGAGAAA
AATAACAAAAAAAAGGAAAAAAGAAGAAAATAAGGGATCGAAAACGATCTTAACCTAGTACTGCACAAA
CAACGTAAGTGATGAAACCG

>Positive Sample 366

TGGCTATACTAGGAAAGAAAGTTTTTAAAGATGATTTGTTTTTCTATCTTAAATCTCATATATTTATTT
TTATTCACCTTCTGAGAAATACAAGTTGCATGTCTCAAACCTTTTACTTTTCAACAAAATATTAATCAAAA
AAAATAAATGAAAAAAGAAGACCATATTGAAGAACATTTAAAATCCTTTGTTTGAATAGAGATCAAATA
TCTTGATTAGCTGGTTTTAAATCAGTAGTATATTGCTATGTATGGTTTGATAAGATGATACAGATTGTT
AGACGAAATTATTATCATAA

>Positive Sample 367

AGTCAAAGAGCTCACTAAGAAAGTGGAAAACCTTGACAGCTGTAATTACCGATCTACTCGAAAAATTAGAC
ATAAAGGATAAGAAAGAGTAAACGACATGTGTTCAAATACTGCTTAATTAATTTCTCAGAAATCCATATA
TATATATATATATTGCTCCTCATTGCAACTTTGTAAATTTAATGTTCTTTAATTTATCATTATTTACAA
TATTAATAATCCATCTCCCGATTTTCGGCATAAAATAAGTTTATATTTTGGTCTACATGAAAACAAAAG
TTAACTAACTAACGTGTA

>Positive Sample 368

AATGAAAACAAAACCTTCATGCTTTTTCTTCTGTTTATAACAATTTCACTTTTGATTGTTATTCAAAAAAT
AACATTTAGTCGCAGCTTCTCAGTGTACTAATCTTTTTCTTCTTTTTTCGAACATAAGATTTTCTGATG
GAACGAAAAAAGGTGATCTTTTAATTATTTGTGAATCATAAATATCCTTTTCATTAATTTTAAAGTGGA
TAGCGTATTTACATATAAAACATACATGATTATTTTCATGTTTATAATCAAAAATTATAAATAATTATTTA
ATCTCTAATATAGATTAATT

>Positive Sample 369

AGATAAGGACAGAGCGTGGATTAATAAAAAATGGCAGAATTTCTCGGCAAAAAAAGAAATCATGCATAATT
ACCTCGATGTGTACGTTATTGCGGGCACGATCCTGTGCTACGGCCTGATAGTAGCGGCTATTCTGCTGG
CGAAAATTTTACGACGTTTGAATCTTACTGTGGCGTCCCGGTCCAGCCGAGATGACATCTAACTAAGAA
ATGTCCGCTGCGGCACACCCACGCCGTTGCAGCTAAAGTCGCGCACCAAGCACAGACCTGCTGGAGAATG
AGGAACAAGGTTGCGTTAAA

>Positive Sample 370

ATCAATCATGACGTAAGAAATGTATCATAATTAAGTTGTTAAAGATGTCAGTGTATGTTGGTGTAC
AAAATTCTCGGCTTCTCACTAATATTTAATATCTCTTAAATTTTATCTGTCTTTGATTCTTTAAGAAA
GTTATGTATTATTCAAGAAAAAGTCAATTCGCATCAAAGGTAAAATTTATATAAACTGCTTTAAAATT
TCATGAACTAGGCAACTTTTCGAAATGATCTTTTTTCGAGCATGAAGTTTCTTTTATAATAACCTGGTCA
AAAGCTTTCAATATATAATA

>Positive Sample 371

CCGTAAGAAATTTTTATTTTGAATTCATCAATTGGTGACAACTCATAAAAAGAAAGCTAATGCTCAAAT
GCATCGTTGTACTAACTGCCATAGTGAAAATCCGTTAAGCAGATCGAGTAAAACAGCTGTTGTCGATC
TTATACTTTTCTATGGAAAACACTATTTAAGCGCTATGTGCCCTTACTTTAGAATGATGACTTTACTGTA

ATATGTCAACATTTTTATTCTCAGCAAATCTTTGGCAGCGTATTTACATAGTCGTCTTTTTTATAATATT
AATGACACAAATATAAGGCT

>Positive Sample 372

TTGTAATGGAAGACAGTCGAGAGCAAGCCATTGGCTTGGACTTGGCGTTGGACCTATCTTTCGGACCAAC
TATTTAATGATTAGTAAGACAAAAATGACATTTAAGCATCTATAAAATAAGAAAAATAAAAAAATGAAGG
GAAAAAGCTAAACACTAACTTCTTGACCAAACAACAAGGAAAAGCCAGTAATTGCGTGAACAAAAGGCA
CCTGCAATTGTTCTGATGGATGTACTTTGTCCAACCTATTCTGCAAGAAAAAGAAATCAACTCCAAAGAA
GTATGGAGCTTACTGGCACT

>Positive Sample 373

CGCCAGCAGGAAGAAAAAAGGAATCTAGTAAAAAATAAAAAATTAGGTTTATAAAGTAGTAAGTGAAGTGC
AAGAGGGGAGCGTTATTGGACGATCATATTGTGATCGGATCCCGTTTATTGGTCTTTGATTCAATTTAAAA
GAAAAGAAATGTACAGGTTAACTTCAACATACCAAAAAAATAAACAATGTGGCAATTAACAGAGAAG
AACTAATCTTTAAAAATAGACTTTCAGAACTATATATTAAAAAATAAAGAAATTTCAAAAAAATTTT
TAGATTGATGTGAGAAGAAG

>Positive Sample 374

ATTGTGCTCACATGTGCTAACATGTGAGCACTCCAAGCTTCTCTTGTGTCAGCTGGATATTTTTATATTTT
GGCCGTTTTATGGATAGAAAACACGTCAAACGTTTCGATGGATCTTATAAAAAGTAATGATGTAAAGCAAG
GTACAAAAATGAAAGAAGTACGGTTTACTGTTATATAATTTTCGAAATCGTTCAACTCTCTTAAAGTCC
TCACGAAATAGATATGATTGCTAACATAACGCAAATTTAGTACAAGATATATGATTTCTTACTGCTGGA
AGATATCTTCCAATCTTAAT

>Positive Sample 375

TCTTTGTATAAATATCCCATCAATAATGTATTCTTAGGAATCTATATATGTATGTACGTTTTATGTGTAT
ATGTATTTTACGTTTTTTCATAATCATATACTTTCTGCCGAAATTTTTGCCTTCATTATGCACACTAAT
GTTATTAATCAGATAAAAATACAGAAATTTAAAATAAATACTGAGAATAATATAATTAAGTTCGAGAA
TTGTCGCAAATTAATAGCTTCACACTACTCCCACAAGGATTCCTAATTCACGTGCAACAGCAACCGGATC
TTTTTGAAAATGCTTTCGAA

>Positive Sample 376

GATGTTTGCATTGCTTTTTTTAAGGGAAAATGCAAGCGTTTTTATTTTTAACTTTTGGTTTTGAAGCTCG
TAATTCAACAAAAAGAATTAATAATCTTCAAGTCCGATAACAAGATGTAGAAAAACATCCCAATGAA
GTTACAAGTCAACCATTCACTGAGAATTTTTGTAACCTACCACCGATTTTTTGGATAAAATGTATTCTT
GCAACTTTTTTTTTTTGAAGAGATAAAAAGAATTGAATAGAATATGCAGTAAAAAAGAATCTCGAAAAAA
AAAGGACAAGAAATCTTAAC

>Positive Sample 377

AAAGACATATACTCAAGGAAAAGAAGTAGTAGATATATCTTCTTTATATATATTGCCCTGTGTTGCTAGC
AGGGTGTGGAAACAAATAATTTGTCCGTATTGGAAAATTTATAATTAGGTCCAAGAACAAGTTCACTAT
GATGACGACATATTACTTTGTTCAAAGAGATGGTTTAAAATAAATATGTATAGCAGAATTATAAGAGGCG
AAATCGATCAATTAGTTGAACAATTAACCTAAAATCTAATATATATAAATATATATATATATATATAG
GAAATATACGGCAGCTTATA

>Positive Sample 378

AGTTTTCCGTTTAGCATTTATAACCATATAGTAAAAAGTTTCGCAGATAGTGCGATAGTTGTATTCTGAT
TGCCTTATTATTATTTCACTAATCTTTATTCACGTAGAGCATGACACTTTTTTTTATGTGTTTCCTTTTG
ATTGTGAAATAAAGGCGAATCCTAACAAATATTAATAATGTTTCAATACATTGATAAAAATGTAAACATT
ATTTTTTTGTAGTATAAAAATTCGTTCCCTCATCTAAAGAAACAAAAAGCATAACAGATAATAATAAAAA
AGGCACTTTAGACAGAATGA

>Positive Sample 379

TAAATAAGCGGGCTAAACTTTGTTTATGTTTAGGTTAACGATAGACATATTTATTTTTTTTTCTAGGAAT
AAAAATGAAGAACGGGAAGAAAAGGAAAAATGAAAATGAAGAATATGAAGAGTAAACCTACTTAAAAAAA
AAAACCATACTTTAGTATTTAATGTAGCTACCACGCGTATTCGATACACTATTATTTTTCTTGAAGTAGT
ATGTCAATTGTAGGTAGCCTCATGATGCCCTCTTGATCTAAGCGCGGTGAAAGTCCGCAGGCAATTGCTA
TAATACTGACAAAATTTATA

>Positive Sample 380

CGCAAATTACTCATCACATTTATTGACTACGAACTTGCTGATGTCCTTTTTTTTATTTATATTTTTCTTCA
GTGAAGCGATTTTTTTTTTACACAGACCAAGACGGAAAAAAGTAGCTAAGGAAGAAAACAAAATCATGAA
AAAAATGTGAAGTGATCATGCACATCGCATCAACTTAAACATTGGCTTAGAGATATATAGAGTTAGAGTT
TACGGCAACCTTTAAGCACCATAACCTTTTGGCATAGTCTAAAGACCTGGTTCTTAATTTTAAACAAATT
TAACTAAAGATTTCCCTATC

>Positive Sample 381

AGCAATAAAGAATGCCGTTGTGACACTTAAATAGTCATATCACATGCGGATACACTTCTAATACACTAG
TCTTCTTTCACTGCCCTTTATTTATAAGACTCATGTCCAGTCTATTTTTTTTTTAAAAAAAAGACTTTC
AAGCTTTTTACAACCTTGATATTCTAATATGAATAATGAATAATGAATAATTAATTAATTGTTTTGTTA
AATTTTGTTCGGTCTCGGCTATATTTGGAAGAAAAATAGCCAGTACATACTTCTACCCTTTTCGCTCAA
TTATCAATAAAAACATTTAA

>Positive Sample 382

CTGCCATCTGTCATGGACCGCTCCTTTTCGATGGATTAATAGATATCAAACAACAAGACCATTAATCGA
AGGCAAAGCTATAACAGGTTTCCCACTCGAGGGTGAATCGCCCTGGGAGTTGACGACATCTTGAGGAGC
AGAAAATTGACAACGGTTGAACGCGTTGCAAACAAGAATGGAGCCAAGTACTTGGCGCCAATCCATCCCT
GGGATGACTACTCTATTACAGATGGAAAGCTAGTTACGGGTGTTAACGCAAATCTTCCTATTTCGACCAC
AATTAGAGCTATAAACGCAT

>Positive Sample 383

CAATCGTTATCAACATTTTTTTATTTCCAGTCCTACCACAGCATTATTGCATAATTAATTTACAGGAAGAT
TTTCTTGAAAAATAGAAAAGAAAAATACCCATTTTTTCAAGGAAAATAAAAATTTATATATTACATACATT
TCTATAAACAGTTTTAAATTCAAAAATATAAACAAAAACATAAAAAATAAGAAAAGTTCAAGTCTTCGTTA
TTTTCTGTTTGTGGAGTAATCGATCTTATTAACATATATGTGGAGACTTTTCAAATATAGCCACCTGCAA
CATGGAACCATAGTGTACAG

>Positive Sample 384

CGAGGAGAATGTGTGTGTATGTGTGTGTTGTTAGGGCATTTCATATTCTATATTCATTGTTTTTTTTGTTT
TTTTTGTTTTTTCAGTCTTTGTTTACCTATTTTTTCTTTGCCGCAATTGCAAATATTATTAACCTAATT
GCGATTATTGAGACTAAACAATAAAGACCTGGCAGTGGAGGCATGACAGAGGATATCGCGAAACGATTGT
TTAAGAGTATATTATAAAGTTGACTTGTTTCCTTATAATTATAATTATAAATATATATATATAGATTATT
CACAGGAGAAATTGGGGGCA

>Positive Sample 385

AAGTTTCAAATATTCCGTAGAGTATAAATATCTTACAACATAAATTAATCTTAATATGCGCAAACAAATT
ATGGTGCGCATCTTTTTTTATTTTTATGTTTTGTCCATACTAAATGCAGTTTATAAAAATTTTCAAATG
AGTCAAGCTATGTATAATCAGTGCTACAAAAATGATAAGATGCAATTGCAAGAAAAAATCCCTTGCATAA
AGGGCTTTCTGACCTCTTGCCTGATCAACGAGAAATAACCGCAAACCTTAATTTTAAACTCCCGCGTCT
GCTTTACACAGCCACAGTA

>Positive Sample 386

AAGAAGCATTTATTGCTAGTATCCAAATTATTAGTATATCATCATGTTTTCAAAAAAAAATGATGTAAAA
ATTGAGAAACAGTCACCAGTCATCATGAAAAGTGCAGTCAAGGATTAATAACGTAATAAAAACAAGAACG
ACAGTACATAAACGAAAGAAGAGATAACTATATTATTGTATAGAATTATCGATTCTCTTTTAGAATTCTT
TTATTCTCCAGGAAACTACTTGTACATTCTGTTTAGCTAATATTGTAGCCTTTAACCAATAAAAATGC
ACTCCAAGTATAACCCAAAA

>Positive Sample 387

GTAGATCCTTGCCGTTTATATATACATGTAGAGCAATTCTCAAGCTAATAATTAATGTTTACTTCAGACA
ATAAACATTAAAAACAATTTTTAGAAAAACAAAAGCTGAAGTAAAGACTAAATATTACACAATTTATT
CATAATTTCCGCCCAAACCTCAAACAGCCTAAATAATATAAAAATTAACTTTTGGCAGCTCCAACCTCT
CTACTGCCATCTAAAACCTTTCCAGTAAACGGCTTATATACAGTTAACAACCCGTCACTATCAACTGTAG
CAACTAGATCCTCAATGTAT

>Positive Sample 388

AGAAGTGGTGAAGATGGTGATACCAATGCATATATAATGTTGTCTTGAACCCACTAAAGAAGTGACGCA
TATATTACTTTTTGTATTTAGTAACACAATTTTTCTATTTTTATATTTCCCTGTATAGTTAGTAATTTT
AATTTTTTCTTCTTTATCTCAGCTCTTCGACCATTTGGTCAAGAAGTTAGTTTTTTTTCTTATTTTA

TTTGACAATATACTAATTTTATTATATGGTATTGTAAATAACATTTGAGGAATAAAAAGACAGTCACTCT
ATAAGCTTTATCAGCCTGAC

>Positive Sample 389

CTTACACTTCGTTCCCTTCCCTTCTGTTACCTTTTTTTTATTATGCCTGACTATTCTAAAATTTATGTTTA
TGTGGCGTAAAATATCTTTCTTCTGAAAACACATGCAGCAGTTACTCCCATCATAAAAAGGAATTAATAAA
TGAATAGTATAAACAATTATTTACTTAAATATATTTAAATTTCTGCTTGGAAAACCGGCCATGTCGGCGG
CACATAAAAGTTCTATTTACCTTTAAATTTCTTTTCGACATGTATGGACCGTCTAGTTCATATCCTAGTTT
ACCATAGTAATTTCTTACAC

>Positive Sample 390

GATCCTAATCACTCCAAGCCCAACGGACAAGCCCAAACACATCAAAGGGGTCCGAAAGGACAATCACATG
CACAGGTTCAAAGTACTAATAGCCCTGCGCTAGCGCCAATTAACATGTTCCCGAGCTTAAGTAATTCTAT
ACAGCCGATGCTTGGCACCTTGGCTCCGCAACCGCAAGATATAGTACAGAAGAGGAAGCTACCGTTACCA
GGTTCAATAGCCTCTGCAGCAACAGGCAGTCCTTTTTCTCCATCACCCGTTGGTGAGTCTCCCTATAGCA
AACGCTTTAAACTAGACGAT

>Positive Sample 391

AAAGAAAACTAACTTCGGTTCCTTATGATTTGATATTTTTCTTTCTTATTTACAATTAGTTTTCTCAG
AACGATATTCAATACAGTTCTCCGGATTTTTGCTTACTATATTGGCCCCAAAAAATGAAATAAAAAAAG
AAAACAAAATAATACTTGGGTGAAATAAAAAAATAAATCAATAGCACCCAGTTAACCTAGATTCAA
GTTTCTTCTCAATCTCAATTTATATACACGTTTGAGTTAATGGGAAAGCAAAGTCCAGCTATAAAACAC
TTGACCGTTAGCGCCATACC

>Positive Sample 392

GAATTTAAGGTATCGTACAGGCCCTGCAATTCAAGAAGAATCAGATAATGAAATTGAAGATTTACTTATT
CACAATTTCAATTCAGATACTGTCATGAATGAAGAGCCGCCCATCCATAGTTTTCTAGTTCAAGCA
TTAATATACCGGACCACTCTACATCTTCCGAAAGCCGGAAAATAAGAACAAAAATAATAAAAAAAGCA
CGTTTAATATAAAAAACATTTCAATGTATGAGTTGGATTCTTTAATTTTATTTTAAATACGGTTGCAT
TTTGCATAGTAATATCCAAC

>Positive Sample 393

TCCGATGATGGTACTAAAAATTTTATATTTAAAAATAAATAGTTAAGTAGTTTGTAAGATGGTATATTC
AGCGGATTCTTCCCTATTTTTATGTTTTTGAGATATTTGAGCTTTCTATTTTTTTAAAATGCCTGAA
TTTCCATCTTCAAAAAAACATAAAAAAGGTACTTTACCACCAAATAAATGATAACCACAATTTACTTTA
CTTATCCTCCACTATCAAGTATCTTCTACCAGGAAAAATGAATTTCAAATGATTTCGAAATTTACGGAGG
CTCAATATAGAGATAGTGTG

>Positive Sample 394

CTCCTCATATTCTCCCATCTGGAAGAACTCTATTATTCCTTTGCCATTTCTCGTAGTCTTTTTATATTTAG
TCCGCTTTACACCGAAAAGGTCATTTTTAAAAAGGCAAGAGAAGTAAACGTGCCCCCTTC
AAAGCGAAGAGATGAATATATTTAGAAGTTAAGAATTTATTTATTTATTTACCAAGTTTTTCAGTTAG
TTCAGGGACTATTTTGTAAGATCCCCTTGCAACCCATAGTCAGCGACATTAATATAGGGGCATCAGGA
TCATTGTTAATGGCAACGAT

>Positive Sample 395

CAATTAGCTGCTTTACCGTTAATGGTAGTAAATTATATCACTAGATTTTGTTGTTGATTATTTAATTG
TTTTTAATTTTTAGTTAGTAGATTTTCGTTTCGAGGCCCTAAAAATGTACCGAAAAGTCATAATAAACGGG
CGGAGTCACATCGTAAGAGTAACATATAACAATATGCGAGCAGACTTTGTCCATTAAGCCAAGTAACAACA
AAAGAACCAAAAAAGGAAAGTATCTCGTCTCTGTTGAGTAATTTTATATCTTGCAAGATTTAATTCTC
ACTACTAATACGGAACCTCAA

>Positive Sample 396

TGTTAGCGAAATAACGATTAATAAATTTGAAAGTCAATACTATGAAACAAGGAAACGAGCAACTTGGTAT
ACTTCCCTCACCTTTGTAAATTCCTTGGCCTTACTGGCAATCATAATCATTTTGACGAACTGCGGACA
TCGAGAGTACCCTGCAATATATCTAGAAAAAGAGGTAAAAAATATTGAAGGGTCAACCTGAAAAAAT
TGAAAAGTGAAAATAGATCTGCTGATAAATAATGCACGGCTTGCATCAAGTGATCAGTGAACCTTTCC
AATACCTCAACTACGCATTT

>Positive Sample 397

GAAAGGTCGTCTTTTCTTTATTCTTTAGCATTTC AATACCGAACTAAATATCCGTTTTTATAGTTTAGTT
GGTTTTGTTTAAATTTCTAGAATCCTGTTCCGGCGCTTTTGTTAAAAGTAAAAAATGAAAATTCAAACGAAA
TGAACCTAATCACGTTAGAATTTAAATCTTGGAATATGTTAAATATAAAACAAGAAGAGCAAGCAATACT
ATTTCTGACTAATTCTCTATACACATAAGAGCAAACAAAATGTTCCGGTAGCAAACGTCTGAAAAATGTT
AAGGAAGCATTTAAGTCCCT

>Positive Sample 398

TCATATTACAGTACATACACCTTTTTTTTACTTTTTGTTTCTTTATTAATTTTTTAGTTTTTTTCATATT
CTATTTTATTATAAGTAGTAATATGAAGAAATTTCCCAAGCAAAGCTCAATAAAAATTATTTAGCTAAACA
AACATATGCATATATATGTATATTCTCCCTAATTTAATTCCTTGGCTGCCAGGTTGGTAGAACAAAGGA
AGCTTCGTGAATTTTCTTGTATAGTATCTGTATAATTCAGCCTCCTTCTCATCAGAGATTTACAGTAGT
GGCTTCTTGACATTGCAAGT

>Positive Sample 399

GCTTTGTAAGCACATCTTGTTTTAAATGTGTATGAATTTTTTATATTTGGTTTCGAAAATTATGACATTCGGC
CAAGAACTTTTCAGAGGAGCTGTGTATTAGCAGATGGTAAGCGCACGTTGAAAATGCTGAATATTATTA
TTTAGACATACCTTGATGGCTGAACAGTAGTCAGAAAATTAAAAAAAAAAAAAAAAAAGCGCTTATTACGGCG
TATACACGTAAC TATATAGACGTAGATCATTGAATATTGATATGATATAATTTTTCCCCGGGATTGCAG
AATACTGACACGCCTTTTAT

>Positive Sample 400

ATTATGAAACCAAGGCAACATGTAATTTTTAAGTTTAGTAATCTTTTTCGGGATGAGATGTTTTGAAGAG
TTTTATGCTATTAAGTAGTAATATGATTTATATATTTCAAATAAAATGTAATTTATGAAAGAAAAATACG
ATAAGCTGATAGGGTAAACTAGAAACCTTCGTTTTCTTCATCATCCACATCCAGTTTCTTTCTACCGCCC
CCATTTCTTAAGGCAGCCATCTCATTAGTGGCAACTTGCTTCTAACCTTCTTTGTCATCCTGGCTATCT
CTTCTTCAGCGTCAACTGCA

>Positive Sample 401

TGTGTTAGTTTTTCTTTCTTTCTTTCTTTGTCTTGACGTGATTTGGACTTCTGTCTTGCATTCGCGTCCA
TTCATCTGACCCAATATTCCTTTTGGTTTTGTTATCCTTATAAAAAGAAAGGAAGCTTCTTAGAGGGAAA
AAAATGATGAAGAGTAATGCCAAAATATAAATAAATAAATAAATATGAAAATCATTTTCTATTTTTAATA
GAATAAGAAGAGCATCTTAAGATTACAATTTCAAGAAATAGTTTACACAGTATATCCAATAACTCCAATA
AACTACTTTCCTATACAAAT

>Positive Sample 402

CCCTATATCTTCCCTCCTCCTTGCAATTGAATTTGTTTGCATTCTATATTATCATATAGTTTCATATCA
ATTGCAAAAAC TTTTGCAGCCAATGTTACAAAATTGTTTTCAATCAAAGAAATACAGGTGTGGTGTCTT
CACCATCGATATATTAATATTAATATATCATGAATAAATATAAAAATTCAAGGTAATGTACTTGTGCACT
TCTTTTAGAATATAGCAATTTCCCTTAGCTCTTTTTCAAATTGTAATTCTCTACAATACATAAAAAGAAA
TTGATCTTTGGTTCAACTTT

>Positive Sample 403

GAATTTTTACCAATTGAAGA ACTTTATGACAACAGAATGTTCTGATTGTAATATAATGACAAATTTTAA
TCTTTAGTAATATCTAATATAATAGTTAATGATAAATAGTTAATTCTAATGTTTAATGATCTGCAAATAC
TTTTTATGTTTTTCAACATAGTTTTTAATGTGTTTCTACACTTGATCGCAACTAAATCTAAATAAACACA
CAAGCACAAAATATGATAAAAAGCAATTTGGCTAGAAGCACAGGAACCAATATGACGTTCAATTCAAA
TAGACCCTTATTTCTGGTCT

>Positive Sample 404

TTGTCAGTTTCATAACAGTTGTTTCATACGATTTCCACATGTGTCTCATATATATTTTATGTTTAGGTTA
ATAACTTTGGTAATGCTAAATATCTTAATTTGACGTACACAAATTCCTCTACTGTTATATATGTTTCGA
ATTATCTTTTAAATTTGTTGCTAAAAAAGTTAGAGTTATCACCAAATCAGTTGAGCAGATCACCATTATTC
TTATGTAATACTTGTAAAAGAAGTAGCTTTTCGCAAATACACCAATGCATTTCGTTGATAATTTACGCAG
TAACCTCTTACAGAACGCCT

>Positive Sample 405

CTATACAAAGCCCATGTTGGCTACATTAGTCTTTGAATCCTTTAGATTGCCTGAATCAATAGCTCATTCA
AAATATTTTGGACAATCGATAGTTAACTGTAACATGTGCTGCTATATAGTGGCAATCTAGATGCATGTAT
CTTATATGATTAAGTATAAAAAGAACCACAGCAAAGCTAAACGTAAATAAGTAGTTTAGAAAGTACTGGAT

ATGAGTTAAGAATCTGTTAATTGAGCATGACATGAAAATTTTGTATTAAGCAATATGAGTCGTCACATT
AAATATATGAAACTACGGGA

II. Negative subset contains 406 replication origins with each having 300 bp.

>Negative Sample 1

CCACACACACACATCCTAACACTACCCTAACACAGCCCTAATCTAACCCCTGGCCAACCTGTCTCTCAACT
TACCCTCCATTACCCTGCCTCCACTCGTTACCCTGTCCCATTCAACCATACCACTCCGAACCACCATCCA
TCCCTCTACTTACTACCCTCACCCACCGTTACCCTCCAATTACCCATATCCAACCCACTGCCACTTACC
CTACCATTACCCTACCATCCACCATGACCTACTCACCATACTGTTCTTCTACCCACCATATTGAAACGTT
AACAAATGATCGTAAATAAC

>Negative Sample 2

CCCTGTTTTACTTCTTTTATAGAACCCTTATTTTTGACGCAGGGAGGCGACATTTATCCAAATTAAGTTTT
GACATGGCGCATCAGGGAATAAAAAAACTTTATTATGTGGCCGAATCAACATTAATCAAATGCACTAAT
ATTGTAACGTTCTTACAAAGGGCAGACAACCTTGAGAACTTTCATGCGTGCAACAGTATTAATTTTTACT
GTCTTGATATCGTTATCCTCATCGTAACGTGAATTTTTTTGTCTCATAACGTTAAGGTAATTTTTGATGAC
CCCCGTTGTCCTTGTGTTGCC

>Negative Sample 3

AGCAGAACATGCAGTGAAAGTAAACCCCTTTAAATACCTGGGAGCTTCTTCTGTTTTCCAAACCAAAAACA
CTTATCCATGCGGTAGATGATTGAGCCATAATATTCATTGTAACATAAGTAATAGCTCTAGTTTGAGCAT
CTCGGCGACAAATATCGTTTTGCCAAGAGTATAAAACAGGAGCCATAGCCCAACCAAAAACATTGCAGCAT
AAATGCAAACCATTTGGCTCCTTCTGCGACGTCCCAAGCGGCTAATATGGAGTTACCAATGATATTGAAA
ACCTGAGTAAAAATAATCGC

>Negative Sample 4

CTATGGACGTGCGGTTATATGATCTTCTAATAAAAAATCTCTTAGACTACGGTTCATGGAATACTTCTTGA
CTTCTTGGCGAAGGAAAGGCGCATAAATGTTGTGATCGAATGACCAGTAATACGTGCTTTGTTCTCTTGC
TGAACAGCGAGGAAGAGATATTCATCCAAATGCATGAACGCAGAATCCTGTAAAAGTCGTA AAAATGTTA
ATCGCAATGTTGTA AAAACCGTCAAGGCATTTATCGTTCAAATGGCGATCATTGTTACTACTAAACACT
TACTGTTAAATTA AAAAGCT

>Negative Sample 5

TAGAATTAATGGAACATTTACATATTTGGGGGATTGATGCCATGCTACAGCTATGAGGAGGATGCGCC
GATGCTGAACGATTTTTTTGTAGACGGAATAAAGA ACTTACCTCCCCCTTACTACCTCAAGTGATTAAT
AATCCATCAATGGTCAATAATCCTCATCTTTATGTGCTTCTATACCATCATGCCGTTTTAGCAAACCTA
AAATGGGGGGTTATATACCGCCTCCATTGCTATGTGTTCAAGGATCCAAATTAACGGACCGACATATTTT
CTTTTATGGCGGATTTGAAA

>Negative Sample 6

TCCCGATGAAAAGAAAAAGGGAAAAAGTCGATAAAAAGAGGTAAGCGAAAAGAAAAAGAAAAATAGAA
AATTTGGGTGGGGGGGGCGGAAGATCCCACGCCGCGCAAGAGATATTTCAATATTACTACTACATAGTAT
ATGCGGCGCTACCATACGTACAACCTTTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTGCCTTCTAAATTTGTAATTCGG
TCACACTTTTGTGCGCAGTGTTGCAAACGTCTTGAAAGAATTGTAGGTGTTGTA AACCAACTTGCTCCC
TTGAAAGCGTTGCTGATTAT

>Negative Sample 7

ATTACTATTATATCGAAACTCCCGTACATGGTGAAACAGGATGTATAGATCTTTTCGATCTAATTGAATT
TAAAACCAACATGACCGAATTTGAAGCAAAATTGATATTCAAGCAGGTTGTAGCGGGAATAAAACATCTA
CACGACCAGGGTATTGTTACAGAGATATCAAGGATGAGAATGTTATCGTAGATTCTAAAGGCTTTGTTA
AGATTATTGATTTTGATCTGCTGCGTATGTCAAAGCGGACCATTTGATGTTTTTTGTTGGGACAATAGA
TTATGCTGCCCTGAAGTCT

>Negative Sample 8

TTTAATGTGAAGCTAGTTAAAGTACAGTCTACGTGGGACGAGAAATACACAGATTCAGTAAGATTTGTGA
GTCGAACAATTGCTTATTGTAATATTTATTGTTTTGAAAAAATTTCTGTGGCTTAAAGACGATAATGCCAT
TGTGAAATTTTGAAAAAGTGTACGATAACAATCCCAACCGAGGATCGGAGCTGTGGATGTGAAATTAGTC
CTCAACCCAGAGCATTTAGTGCAGAGATTAGAGAAGGATGGGAGATTTATAGAGACGAGTTTTGGGCCA
GGGAAGGTGCTAGAAGACGC

>Negative Sample 9

TGTCTAACCAAGCCCTCGACTGCGTTGTTAATACCATATGCTCCTCTAGGGTTCAAGGTATATATGAAAT
TTCTCAAATAGCTCTGGAGTCGCTTTTACCCTATTATCATTCAAGAACAACAGAAAATTTTATACTGGAA
CTAAAAGAAAAAATTTCAATAAAGTTCTTTTCCATATCTATAAAAGTGAAAATAAGTACGCCAGTGC
TTTCACTTATTTTAGAACTAAGGACATCGAAAAAGAATATAACACGGACATTGTATCCATAACCGACTA
CATACTCAAAAAATGCCAC

>Negative Sample 10

TCAATGATAAAACCACAGCTGAAGAATTGCAACGGCTTGATAAATCTAGCAATAATGACCAGCTAATTGA
ATCTTCTTTGTTTCATTGACATTGCTAATACCTCTATGATTTTAAAGAGACATACGGAGTGATTGACAGC
TTATCCCGCGATGATATCAGTGATTTGTTATTTAAGCAGTACAGACAGGCAGGAAAAATGCAGACCTATT
TCTTATAACAAGGCATTGAGAGATCAAGGGTACGTTTTGTCCCCAGGTGGACGTTTTGGTGGGAAGTTTAT
AGCATACCCTGGTGATCCTC

>Negative Sample 11

TTCTAATATGATGCAAAGCCATCAAAAATCATGCATAGTTATGAAATACCTGATGAAACGCTTCGAGTTC
GTGCTCAAGAAATTACTGAAAGGTTACCGAGAAGAAAAATATCTATGAGACACGATAAGGCCCTTCTGA
ATCCATTGTCCTGGGCTTGTTCATTCTATTTACCCTTAAAATTGATCCTTTCAAAGGAATTTTTTTCTA
TTTCCAATAGTATATTTGTACAAAACTACAAAAATGGATAAAAAATAACAGTAATTTGTGACTACTGTA
AATATCACTGATTTGGATTT

>Negative Sample 12

GCTGGTGTAAGATGGTGTATTACTTAAGACTGATTTGGTTGCTCAGGTATTTTCATTCAATAAAATTG
TGAAAGAGAACCTGGAATATAGAATGGAAATATATATCCTGCTACTAACCCCAATGGAAGGTGACGATCA
CTTCTTGTGCGTTCCAATCCCAGTTTTTGAATGTGCGAGTGGAAAAATTCTAGAGGAACAAATTGATATT
TTCAAATCAGAATTCATCAAATATATGTACTCTGTAAAAACCAAGGATGTGATGAAGTTGAGATATTGTC
TTTATGGGAAATTGACTTCT

>Negative Sample 13

CAGCATCTGGTTCAATCGCTTCTACTGCTTCCACCGCTTCCACTACTTCTACTGCATCCGCTGCATCCGC
CACCAGCTTCACCTCAGGTTCCGCTTCTGTCTACACTACTACATTAACCTACTTGAATGCCACAAGTACA
GTCGTGGTTTTCTGTTCCAGAAACAACCGACGCTAGCGGTAACATTTACACCATTACCACAACGTCCCAT
GCTCATCTACCCTGCCACCATCACATCTTGTGACGAAAACGGATGCCATGTTCCAGCACCAACTGTAC
CGACGCAACTGCAACCGTTT

>Negative Sample 14

CAGGTACCATACCCCTCGGAAAGTTATCTGACATTGACAAAATCGGAACTCAAACGGAAATTTTCCCATT
TTTGGGTGGTTCTGGGCCATACTACTCTTCCCTGGTGATTATGGTATTTCTCGTGATTTGCCGGAAAGT
TGTGAAATGAAGCAAGTGCAAATGGTTGGTAGACACGGTGAAAGATACCCACTGTCAGCAAAGCCAAAA
GTATCATGACAACATGGTACAAATTGAGTAACTATAACGGTCAATTCAGCGGAGCATTGTCTTTCTTGAA
CGATGACTACGAATTTTCA

>Negative Sample 15

ACGACCTCGCGCTTCGAAGTAGAGGAGCCCTTTTTGGCGTACCTACATATGGCGCGTCAGACAGACAAAC
TTCCCCAAAAATGTATTACCCCGCCGAATAAGAAAACAGACCCATTACCCACGACGTATCAAGTACT
TCCTTGGTGCAATGTCCCACTATAAAAAAATTCCTTGACGCTAGATCGTTGGACTAAAATCTGCGTCACA
ATCGCCTAACAGGAAATATTGCCTATTTTCGTACAAGGTTACTTCCTAGATGCTATATGTCCCTACGGC
CTTGCTAACACCATCCAGC

>Negative Sample 16

CTATTTAAAAGAGTCACCTTCCGATGGACCTTCAAAAATATAAACGTGGCTTATCTCAGAGCTAAGACA
GACCTTCCGAGCAATAATAATGAGTCGTTCTATTTTTTTTTTCTCGTCCCTTTTTTTGTCCCCTCTTAAC
AAAATTAGAAATATAGGCGGGAAAGTGGAGAACCCTTGAAGAGTCAGATCAGAGATTGGAAAAATTAAG
ACCAATGGATATCTACAGATCCTGTGAATCGAGTGTGAGTGATATACCGCAAGATCGGTAGAAAACCTGTA
TATAAAGCAAAGAAGTATG

>Negative Sample 17

GGTCGTGAAGCCTACCCTGGTGATGTCTTTTACTTGCATCCAAGATTGCTAGAAAGAGCCGCTAAGCTTT
CTGAAAAGGAAGGTTCTGGTCTTTAACTGCTTTGCCTGTTATTGAAACCAAGGTGGTGATGTCTCCGC

TTATATTCCAACCAATGTTATTTCCATTACCGATGGTCAAATATTCTTGGAAGCTGAATTATTCTACAAG
GGTATCAGACCTGCCATTAACGTTGGTTTGTCCGTTTCTCGTGTCCGGTCCGCTGCTCAAGTTAAGGCTT
TGAAGCAAGTCGCTGGTTCC

>Negative Sample 18

TTAAATGGCATCTTAATATTTTGTGAGCGGTATTATACCTTTCTTGGGTACCTAATACTTCTAAGCAACC
TGAATGAAATTAGAAGGTGTTCACTCCTTCATTAGCAAGTGAGCTTTGCCGTTGTCACCGTACTTGGTCA
TCTTAAGAGATACAAAGGGGGGGGACCCTGAGAAAACCTTCTCCCGAAAAAAAAAAAAAAAAAGAAATATACCCAC
GCGTTCTTTACCCGAAATAAATATCTTGATTTAGCCGCCGAGATTGTTATATATGCATCCAAGACCTCT
GAATGGTGGCTAATTAAGAC

>Negative Sample 19

TCATGTCATCACAATGGATCTCCATGCCTCCCAAATCAAGGGTTTTTCCATATCCCGGTTGACAACCTA
TATGCAGAACCAAGTGTAAAAATTATATTAGAGCCCGGAAAACAGATTTTCGACAATGCTATTTTGGTGT
CGCTGATGCAGGTGGTGCTAAGAGAGTAGCTGCTTTGGCTGACAAGTTAGATTTAAATTTTGCTTTGAT
TCACAAAGAGAGGCCAAAAGCTAACGAGGTTCAAAAATGGTGTCTGTTGGTGTGTTACCAATAAATCA
TGTTTATTAGTTGATGATAT

>Negative Sample 20

GAACAGTTAGACTTCTAGTCTTCCCACCCTTAGATAGCATGTACAATTGAGGTAGAATAGCCACACTCTC
CAACCATACAGAAAACTCCATGCTAATCAAGAAAAGTGAAGTTGTGATGGAAAAAACACTCATTAGA
GCACTCCCAATTAGTAAATGCTGGATCTTAAAGGTATCATGCATAAGCATTTCATTATACGCAATGGTGT
TGTTCTTTTAGACCCTTGTAATAGCACTACAATGTAAGCGGTAGATACAATGAAAAATATTTTCATTAG
AGCATTGTATAGGGATAACCC

>Negative Sample 21

AGAACTAAGGTGAAGGAGACTGTTTCGTAGAATAAATGAATATTGATTAATAATTTCTGAAAAAAGAGT
AATGAAGTCGTAGTCATCGCTAATGTACCGTAAGTGAGTTCTGAAAGGAGGCGGGTCTTGTTTCAACGT
AGCTTGTCTAGTCTTTATGGCATCGTGAAAATTGGTATATATTGAGAACACCCAGGAGTGAATTGATT
TGCTGCTATAGGGGAAATAAGATGTAACGATATTTTTGTACTGAATTTCTTTGATGATACTGCCAGGA
TTGAGAGTTTGGTTGCCACA

>Negative Sample 22

CTCAGAGATTCTAAAGTAAGTTCTTCTCTTAATGGGTCAATGTCCATGTCACTCAATAGATCGTCATCAC
TATTCTCTAAGTCTCATACTGCCTTCTCCTTCTTCGTCTTTCGACAGGAAGGCCCATTTTCATCAAGTTG
CGCTGCACCTTCTTGTTCTTCGTCCTCGTCATCTATGTAGGCAACATTTCTCAATAGCCTATCTCTTTCA
TTTAGTTGAGCATCAATGCGGCGACGTTTCGCTTAAAGATAGTTCTTGTTGTTCCCTGTCGTCAACTTGAT
CTGGATCATATCTATCTCTA

>Negative Sample 23

CGCAAGCCCAGGAATCGAACCGGGGGCCCAACGATGGCAACGTTGGATTTTACCACTAAACCACTTGCGCT
TATTTCTTGGAAGTGTGTATCTCAAATGAGATACGTGAGTATGACAATACGTATCCTGAACGTTTCAT
AAAACACATATGAAACAACCTTATAACAAAACGAACAACATGAGATAAAACCCGGCCTTCCCTAGCTGAA
CTACCCAAAAGTATAAATGCCTGAACAATTAGTTTAGATCCGAGATTCCGCGCTTCCACCACTTAGTATG
ATTCATATTTTATATAATAT

>Negative Sample 24

AAAATGACCAAAACTTGATACTGTACTTATTTTTCAAATACCAGGGAACCTCCTATCAAGGTGCTCTAA
CATTGATTACTCTCAAGCATTGTCTATTTTCTGGCAGTGCAGCAGTATTTTATATGTTGCTGAATCCAAA
TTTCAGCTCGAACACAGGAATCTAACTTTGGACCATATTTTGATAGACTCTAAAGGGAATGTTACTTTAA
TTGATATGAAGTGCTGTCGTTTCTTGAATATAGACAACAATAAGGCTTCCCTATACAAGATTAGACCATCA
TTATTTCTTCCAAGGCCGGG

>Negative Sample 25

CAGTTATTATTAATTTGTTTCTTAAACTCTCCTTAAAGATATACCCTATTTAGGTTCACTACACGAGCAT
TCATTGAGAAATTTTTTTTAAACAACATCGATCTTATCTTGAGCAGTTTGGTGTCTTATCAGTTCTAGTC
CCAACACGAATATCAGTGTGACTCTAACATATCCTTTCTCATGACCGTATTCATGGATTTCCGCAATCA
AACCCATCACATATCCCAAGGCCCTTCAATTGTTGTTCCCTGCACTGTGTAAGTGCTCTTTAATGGGCT
TTCTCTGATTTTTTTTTCAA

>Negative Sample 26

CTTTCCTGTTCCCTTTTACCTGACTAATTATCCCGCCATTAGTCAGATGATTGATACCAATTTTACTC
AAATGTGTACTATCATGTCCCTTTTCGCACTGTTATTGCTCCTTACCTAAGCAAATATCCTTTTTTTTTT
CTTTGCATTTGTCTTCTTTTCATTTGAAATCTTCATAATCTTCCGGAAAACTAGTGATGCGCAATATTGT
AGAGAAAAGCGCAGGGCATTCTATACTTAGTAATCACCATCATAACGTATTTTAAAATGAAGAAGCGAA
CCTCATAGAATTTTCTATAC

>Negative Sample 27

TTCAAAAAACCTAACTCCGCTTTATGGTCCCAATTAGTGTGCATTCCATTTTTGTTTTCCATCACTTGT
TTAATTGGAATTCTAGTCACCGCAGCTGGTTATGAAATATACGGTATTAATTACTGGTCGCCACTCGATG
TGCTAGAAAAATTTTACAGACTACTTATAATAAGGGCACAAGAGCTGGTGTTTTCTTAATCTCTTTTGT
TTTCGCCGTAGCTCAGTTAGGTAATAATTTCTGCAAACCTCATTATCGTGTGGAAGTATGATGTCCGT
ATTTTCCCAAGTTTATCAA

>Negative Sample 28

ACATCGTTTTGACTTTTCACTATAATCTTGTCTTTCGCAAGAAAATCTCTGATATATCGTAATCCGGCCT
TGATCCCATTTGGTCACTTCTTTTTTCGGGATACTTGAATAGTGCTCCAGTAAAGAGCATGTCAAAGATGT
TGAAGTTGCTGTAAAGTTGCTCCTGAATGCAATCCATGAATAATTGTAGACCAACCCTCCCCAGCTTTCGA
GGCCTGTTTGATTGAAGTCGTGTGTTGGTAGCTTCATCTACTTGTAGGGAATCTAGTAACTCACGCATTA
CATTGTGAAGTCTCATGGTA

>Negative Sample 29

CAGTTAGCCATTGAATGGTGTAAACCACAGAACTGCAAAACCCAACGAAGGGTCGACTAAAATAGAAGG
ATATCTGGTGTAATTGCCGGTTAGTCCTGCATAACAGAGACCTAACTCGCCTGCCGCTTGGATGATACAG
TAAAGCATGATCGATGCTATTCCGTAACCAAGGACTAACCCGGCAGGACCAGCTGTTCCCAGCACCTGAC
CATTACCGACCAGTAAACCAGTACCTATACCGGTACCGAGACTGATCATGACTAAGTGACGAGATTTGAT
CGACTTTGTCAGGTTGTTTT

>Negative Sample 30

CAAGGTTTCATGTTTTACATAATAACCGAAACTCAACAGAGAGATCTCCTTACGAACCAATAGTTGCAGAG
TTACTTTTTGGAGGTGAAGGAGTTCAGGGCTTGCACTTTAACTTTTTGAAAGTAGACATCAGGCGAAGTCAC
CTGTCAGAGAAATCACGGTATATCAAAAGAAAAATTTCGGCCCCACAGAAAGCTAATATCACGAAGACGAT
CAAGTCTGCTTCTGGCATAAACGAACCTGCAATTGCATAAACTTGATTTTCGATCAGGAAACTTACCATATC
GGAGTCCAGTGGTTTCCAAA

>Negative Sample 31

TAGATTTATTCTCTGGATTATTTATTAAGATGAAAAATAAGAATAAAGAAAAAGAAAGAAGGATGAAGAA
AAAAGAAAAATACAGGCCAAGGCCTTTCAAGGTGAGCTGTTGCCAGGTTTTTCCGCAGCGGGAAAAATCT
CGCAGACCATGTGACCGCCGGTACTCCTTTTCTGTTGCTCGGCCATTTGATCCTCGCTTCGAGAAAAAC
TATAACAATTGATTAGTGCGGAGAGGAGGATAGGCCGTAAGATCAGTTTTGTTTATTGTATAAATGAGAT
ACTTTGGAATAAGGACATTA

>Negative Sample 32

CACAATGATGAAGGTTCTTTGTTAAGTGCATTCCCCCCTTTTAAAGTACCTTGGCTATCAATTTTATACC
CATTTTTCGTATTTACCATTTAATTAACGATCCAATTATTAGCGTTAATTACGGAAGCGCCAATGAATTT
TTAGAAATCAGAACCATAGTTTTGAGCTCAACGGAACCTATCCAGGATAATTTCTCAAAGCTTTATCAAGA
TGAGCATAATTTTCTTTTCGGGGTGTAGACCTTATAAGAGCTTCCGCGTTTTTGTCTACATTCCATTGA
GAAATTTGTTGCCAAAGTTT

>Negative Sample 33

TTTACTCTTCTTTAACTTATGACTGCTCCTCTACCGTAACTCAGATAACCATGATTCCTAACTTTGA
CGCGTTTGCCGTTTCCAGTAAAGATGGACAAATAATTGTATTAAGGTTAATCATTACCAACAAGAAAGT
GAAGTCAAATTTTTGAATTGCGAATGCATCAGGAAAATTAACCTGAAGAATTTTGGTAAAAATGAATACG
CAGTGAGAATGAGAGCATTTGTGAATGAGGAAAAATCTCTACTAGTAGCATTGACGAATTTGTCAAGGGT
TATTATATTGATATTAGAA

>Negative Sample 34

TGACAAAACCTTTTGAATTTATCCATTCCAGAGAGCCAAAGCTACTTTTGAACCTCTTTCAGAGGGGAC
ATTATCCAGTTTGATTTGAAAATCTGACATTTCTCTAAATTTTATAGTGTTATCTACTATGGAACAGGA
GTGACTCTCAATTTATTCGAATCTTTAAGGATTTGATAGAATCTTTGACGCTATTATTATTTTACTTA

AAGTTCCTTAGGCATTGTAACCTTTAATATGACCGACTCATCTCTGAAGGGAACCTTTTTACCAATTAC
AGGATGCTCATTAATAATAGC

>Negative Sample 35

TTTTCTGGAATTGTTTTTTGAAGCTTTTCCTCATTACGCTCCAACGATTTCCACATTGCAGGCGAATC
CTATGCAGGACATTATATCCCTCAAATTGCACATGAGATCGTTGTCAAGAACCCTGAAAGAACGTTCAAT
TTAACTTCAGTTATGATTGGTAATGGTATCACAGACCCTTTGATTCAAGCAGATTATTATGAACCAATGG
CATGCGGGAAAGGGGGCTATCACCTGTTCTCTCATCAGAAGAATGTGAGAAAATGAGTAAAGCTGCAGG
TCGTTGTCGTAGGTTGAACA

>Negative Sample 36

TGTTTCAGACACCAAACACATTTACATCTCAGCCTAATAAACAGTAGAAAATGATTTTCACAAAGGTGG
GAGACATGTGATTGACTATCTGAACAAAAAATTGGCTACTATGAACATTGATATTGATTGACTTCAGGG
GGGAAACAAAACGTATCTTGGGAGGAAGAGCTCGACCAATTGAGCGACCACGTTATAGAAAAGTATTACTA
ACCACATTTCAAAGGGTAGAATGCACGCACAAGAGAAGCAAGATGAGTTGGAAAAGTTAAAATTGGAGAA
TTTGAACTTGTC AACATTAA

>Negative Sample 37

CTCCTGTTCTCCAGTTACTATGCGTTCAGCGTCACGTTTTTCGTATTACCTTGAACATGACTACCGTTTTA
CTATGTTAGAAATTGGTGCTGCTTATGTCTGCCAGGTGTAGCTATGTTACTAGGATCTCAATCTGGTGG
GCACCTCTCAGATTATCTTCGTTACGCTGGATCAAAGTCATCCTAAAAAGAAATTCCCGGCAGAGTTT
CGTTTTACTGAACCTAATTGGAATTTACTAACAATATGTGGCACAATAGGATACGGATGGGCAATCT
TCTTTCATTATCATTTTGTG

>Negative Sample 38

ATGTCGTTACACCGAGCATATGACCACCATGGGTAAATATAGTTTTCTTCGCAGGAGGTATCCCATAGCT
TGACTAACCCATCTTCTTGGCCAGCCGTTGCCAATACAGTATCGAAATTTGGACTCCATTCTAAAGTTGA
AACGGAAGTACCGTGCTCCATGGTAGCGATTGGGCTTTTGTTCATGTTTCTAATATCCCATAAATTTAGC
CTCCCATTTGAATCTGCAGATGCTAGAATTAAGAGTTCTTATAGTTAAATCTACAGGAGTTTACTCCAC
CATCGTGTTTTTACGGTTA

>Negative Sample 39

TGAATAATGGTTTCGACAGAGAATTTGAAAGAGACGAAAATCAAACAATATTAACATTACAAGAAAA
CGATACAGCAACCTTTGCAACAGCATCTCAAACCTTAATTTTGCCTCAACTAACCAAGACAACACTTTA
ACTGGCGAAGACTTGAAGTTAAACAAGAACTCTCAGATTTATCTTTATCGGGCTCCAAGCAGGCTCCAG
CCCAATCAACTTCTGGATTGAAAACCTACTAAAATTAATTTTATTACAAAGACGATATTTTTGCTTTAAT
GCTGAAGGGTGACACAACCT

>Negative Sample 40

GAAAACAACCTTATGAAAGACACTTATTAGTTTCCGGGACTCTGGCTTGGATAGAAATTTTTCTGGG
CTTGTAATGCCAATTGCATGAATTTGTCGCATTGATGGTTATGGATCATCTTCAAATTTAGATGATTT
AGGATTAGAAGAGCTTTTTAATATCAAGTCCGAAAAGCTATATATAAAAAACTATTGTTGCCGAGACCCG
GATATTCTCGAAATATCAAACCTATTTGATATTAGATATGGGGCCGGATCTGAGGCTGATGCTACTTCTG
ATTCCAATCTCGAAGCAGAA

>Negative Sample 41

CATTTTACGTTGGATCAACTCCTAACCCAGTACGACGTTTGAAGCAGCATAATGGGAAATTGGCTGTTGG
AGGGGCATATCGAACCAAACGTGACGGTTCAAGGCCCTGGGAAATGATAATGATTGTGCGGGGCTTCCCA
AGTAAGATAGCAGCTTTACAGTTTGAACATGCATGGCAACATGGGTACCAAACGCATTATATTGCCGAAA
AAGATCGTGTGTAAAGCATAAAGCAGGTGGAAGAAGTTTACATCACAAAGTTGCATTAATGAAGTTACT
TTTAAAGCATGAATTTTTTC

>Negative Sample 42

CGCCATGCTCACGTACTTTCTTCCGTATCGGTTGGCCCAGTTACCGGCGTAGTACGACCCAAACAGTCC
GCCTATGCTGAATATAGACGTAATTGCGCCGTTTGAAGAATCGGTTAACGCAATGCATTGCTTGAGTCCG
TGTTGCCCAACCAAGTGTATCGTATGAGATGTTTTCTGCTGGTGCCTCAAATCTGGAGCACGATAAGA
ATTCTTGAGGCGCATTCAACTCTGCGATGTGGTATCCGTACTGGATCGACCCCAAACAAGCAACTATCGT
GCCCAAGATTAAATGGCCCG

>Negative Sample 43

CCAGGTTTACTCAAGTCCTTACCGAATAGGCCTATTTTGATGAAGGATTTGCCACACGTGGAATCAACA
TATCTGTAGCTAAATAGCCTGCTATAACCAAATCCCACGGCCGCAACAAGAGCAGATGGGCCCTGATTTTT
GGAATAGTAGATTAAGCATGTGATAAGTGCCAGTGAAAAAAGTCGCAACATATAGTCTACTTTTTGTTAC
CGTTCTCCGCCTTGCTCTACTTGATAAAGTTTTTATTTACATATTTACAGTTATATACACATGTAAACA
ATTTAATTTTCGCGCTGTTT

>Negative Sample 44

TGAAATTGGTATGCCTTTCCAAATGATATTATCAATTACCAAACAGATTCTTCCATTGAATTACAGGAA
GCTTCTTTGGCAGTTGCACAGAGAATGGCAATACCAAGTATTGATTTGAAGACCAAGAAAATACTACGAG
AGCCATACATTA AAAAGTCCGAGTATTTACTAAGAAGTGTAGAAAGCCAAAGTTTCGATTCCGACAAGAC
CATTTTCGGATTTTGCTTTGATGACGTTGTCATCCCAACCTATGCGGATGGTCTACCGAGCTGGTTTAAA
ACATTCTACTGTGAACCAAG

>Negative Sample 45

CTCGATAAGAGAAGTGCCAAGTTCGTCAATAACCAACCACACTACAGAGACCAACTTCTGCAGTAATTCT
TTTTGCACTACTTTTTTTAGTATTTTGTGCGCATATATACTGCTTACCATTGTACATTAGATAATTCTT
CACTACCCCTCTATAGCAATGTTATAGTCATTGAATCATGCTTTGAAATGCCTGTTCTAATATTCTCTT
CATATAATAAATGCGTGATGCCGGTATTTGTGCGCCCTGTTTGGCGCAAAAATCTCGAAAGTGAAAAA
ACTAATAGGCTTCTTAAAGC

>Negative Sample 46

TGTATCTTCTGGATATAAATTCTTGTTAATAGCTGATAAATCAAATTGTTTATTCTCGCAATCACTTGAA
GACGCTAGCTTTTCGCTCTTTGGCGTTGGCGATAGATCGCTTTGTATATGCATATGAGCTTGTGGAGATG
GAGGTGGCAAGTTAGTTTTTATCCACGGAGAGCTTCCATTGGAATAATTATCGTGTTGAGACCTACGGAG
GATATGCTGATCAATTCGATCTATCGTATGTTTCTTTTTATCTGAAAAATCTTTCGACATTGCAAATTGA
CCACAAAAACGATTTTGCAA

>Negative Sample 47

TAGCGGCTAGTATATAACCGTTTACATTCAGCAGATTTATGCGAACTTCTAAGAAACAGTGTGATAACCAG
TGGATTTTCAAGTACCCTAAAGAACAATGGCTCGGCGTTTCTTAGCCAGCCATGACTACTTCGTGGAA
AACACTGGGTTTGTAGACAAGTGGTATGATTGTAAACCAAATACAAGTTTAGAGCATAACGTTCCGATCA
TCAGACGTCAATATCGCAGTAGCACTCTCGCAGGGGAGTGGCGACTCATAATTGCGTGAATTGCTCATG
TTTCTTCGAGGGGCGCATAT

>Negative Sample 48

CCATGGATCAAAGAAGTCTTTTGAGTGTTAAATTCGGAACTACAAATGAGGAATATAGTGACGACTCTA
TTATCGCTGGCCATTCTAGTTTTACGTTGCAAAAAGTTTTGAAGGATGATGTGGATTATACTGATGAAGA
CAGCCGTATAAGCACATCTTACAGTAACTATGAAACATTATGTGCTGCAACTGGGACAAATTTACCGTTT
TTTCATATCGATATAACCGATTTTTTCTAAATGGGACGTTTAGTGTAGTAGATAGTAAGTACTTTAATTAC
CCCCCTGTTTTTAGTTATA

>Negative Sample 49

AGGTGTTTCTGCTCAAAATGTTTCTAATACAAAAGCTGTGACTGGTAAGCGGGTAGAAGGAACATCATA
TCTGGTTTGAAGTTACAAGGAGGGAAGTGTGCTTGGCTTGGTCATAACAATGATCCTGACGTTTCGAAAAG
CCCTTGAACAAGGATATTCTGTATTCTGTTTTAGTGTTAATGGTTCAGTCACTGCAGTTTATGCATTAGA
GGACTCTTACGGGCAGATGCTGTCTCCACTATTAAGTTGTTACGCCAAAGAGGGATTTCACTACACATT
TTATCAGGGGATGACGATGG

>Negative Sample 50

TTTGATGCTTTGGCTACGGAGTCTACTAGCGGTTCTTGCCTGAAGACTCACTGAAAAAATATGGAAAG
AGCTTACACAGCATCCCTTGAATAGAACCATGGTCTTATGGCTATGTGGACATTTTCTTTCTCGACA
TTGGATTAGGGCGCTGGCTTGGAAAGCTAGTGTTCAGATGAATGGTACCAAGTTTTTCTCAAACGCCAAT
AATGCTCACATATTGGTTCGAAATTGCAAAGGATATGCTGGACGACATATTCTTAACTCCAAACAACCTGT
ATGATGTACATGGTCTGGA

>Negative Sample 51

CACCCACACACCACACCACACACACCACACCACACCACACACCACACCACACCACACCACACCACACCACA
CACCCACACCACACACACCACACCACACCACACCACACCACACCACACCACACCCTAACACTACCCTA
ACACTACCCTATTCTAACCTGATTTTACCTGTCTCCAACTTACTCTCCATTACCCTACCTCTCCACTC

GTTACCCTGTCTCATTCAACCGTACCACTCCCAACCACCATCCATCTCTCTACTTACTACCACCAACCCA
CCGTCCACCATAACCGTTAC

>Negative Sample 52

AATATTTGGAGGCGTTCTTGGGGTAATTGGAGCAGGGCTTATGACACTTATGACAAATACGTCCACGAAG
TCAACTCAAATTGGTGTTTTGGCTATTACCGGGGTTTTCCCTTGGATTTGCTCTACAAGCATCGCTCATGA
GTGCACAGCTTCAAATTACCAAAGATCGTCCAGAAGCTGCTATGGACTTTATTGAAGTAACAGCTTTCAA
TACATTCATGAAGTCATTAGGTACAACCTCTGGTGGTGTGCTTTCAACCACTGTTTTTTCCGCCTCCTTT
CACAACAAAGTATCACGAGC

>Negative Sample 53

CCAAAGATCGTCCAGAAGCTGCTATGGACTTTATTGAAGTAACAGCTTTCAATACATTCATGAAGTCATT
AGGTACAACCTCTTGGTGGTGTGCTTTCAACCACTGTTTTTTCCGCCTCCTTTCAACAACAAAGTATCACGA
GCTCATCTAGAGCCTTACGAAGGAAAAACGGTTGATGACATGATTTTGTATCGTCTTCAAAACTACGACG
GTTCTCATTGACTATTGGAAACATTTTAAGCGACTCCATTAAGAACGTATTTGGATGGATCTAGGGTT
TTATGCCTTAGGATTTTTGT

>Negative Sample 54

TTTGTATAAAATATGATATTACTCAGACTCAAGCAAACAATCAAAGAAATCTTTCCTGCTCTTTTTCTGT
GTTCCATTTAGTTTTTAGTACGATTGCATTGTCTATATACTGTATTTACCAAATCTTAATTTTAGTCAA
CATTAAATGTTACTTTTCGTATTTAAGGATGTGTATACTAAGCCTTGGGAAAATGCGTGTTCCTTGTGCCA
TCCGAAAGCTACTTCATAAAAAAGATACTGTTCAATTTTCAAGCCCGCATAGTTGGATCAAATATTAATA
TATATCAACATGGTCCAAAG

>Negative Sample 55

AAAGATCGTAAGTTTGGTCTAATGTTGTTTTAGCAAAAAAATACTATAACCTTTCATTAACGTTTTATTG
AATTTCTTGAAAAAAAACCCTAAATTATTATAAAATTATAGCAGGATAGTTCTTAGTGGAAGATATTA
GCAAACATTTTTCTGAATTGCTATGCGAAATTTCTCTAATGCCAGCTGAGTAACTAACTCTCATGGTACA
TAAAAATACGCATCTTAAAAAATTTGATATTTTATGATTTTATTTATAGAAATAACGATGCTTATTGTGCT
TTGTTGGGTGTTTACTTCT

>Negative Sample 56

ATCCTCTTTTTACCCGATTATTTTCATTTATTAGTAAGTGGGGTCTGGGTGAAAAAATCAAAAACAAA
ATATGAATTTGTAATGATTTTTTATATTTTCGCCGGAGGTGCTGGAAATGGCAAACGAAAATACTATGACA
TAAAAGCTGGGCACACTATGTACGTTCTTTTTAATTTTTTATCAACATGAGAAAAATTCATGAACACTGT
ACCTTATATTATCTAATAAATGAAGTAAGCTTTCATCTCCGTAACAGCTGCATATATATAATTAAGCGG
GAGCTTTCTTTCGATCTCTT

>Negative Sample 57

TTAAGGACTCTTTGATGGTGAACGAATTACTACTTTGCAGCAGGTAATTCTCTAAAACCTCAGAAACAAGG
CATGTATTTTTACTAGGAAAAAGAAGGAAAATGGGACTACAGTATTAGGGAAACAGGATTAATAATTCGT
AGGTAATAATAACCCATACTTTCATTGTAGCAGTACTTTCGTTAATAAAATGGATATTGTTGTACTTCGG
TAGATGTTATATTCTAAAGAGTTAAATTATCCAATTCCAAATTCAGGGACGGTTTCCAAAGATTTGTAT
TGTCCAGTGACATAATTTTC

>Negative Sample 58

CACCAAATCTGGGATAACCGTTAATTTCTCCTCAGGTTTGCCTAGTGGATCCTCTCCTTCTGGAGTTTG
GCCACGCTCTGGCTTTTCGATCAGACTTGGCATGTGACTAATCAAGTATGGCATGCTGGTTTTTGGGTCC
TTTGTTCGTTGTTTCAGTCTGGATAAATTTAAGTTACCATTATCGAAGGCACCTTTGTACTTGTAC
TAATTAAGATGCAATGTCAGCGGGGATACTCATTTTTATTTTAAATTTTACTTTTCTGTTTGTCTAAA
ATCTATCTAAAACCTGGCTTTC

>Negative Sample 59

TTTCTTTAATGATGGTTTGGACGACGGATTGGATGTCGTTGATAGTAATTTACCAGGTAACCTCCGGTTT
CAAAGCGTAAATAGTACGACGAGCAGTTAAAGTTTTCAAATAAGTTGCAACAGCAGACATGATATTGGAT
TGTTTTTTGTATATATGTTGATATAGGATACTTCAGTCTACGAAAAAAGTACAAATTATGTAGTCAGTT
CCTTCAGTATGGTGTCTTATATACTGTAGTTTGGACAAGGTGCAAATGCCAAGACCCTAGCCCGAAAAG
CTCGAGGCACCCAGGATCT

>Negative Sample 60

GCTGAGCCGTTTAGTTGCACAAACAAGCACATTAGACTTCTATGTGGTTTTGACGTTGTTTCAATATTTT
GCTGTGCTTTGTGCTTTTGGCAGCATCATAGGACTCATCTTTGGATTTATATTGGGTGTGTTCCACTCAA
TCTGCGGGGTACCCAGTGTATACATAAGTCTAGAATGGAACGGTGGTTTGCTCCGATACGTACGGTCTT
TGAACGTGCTTCCACTAGTATTGTCAACATTATGCGAGGACAAACTATTGCGCCAATACCCATGCCTAAG
CCCAATCCCACGCATATATC

>Negative Sample 61

AATACTCTATGATAGTGCATAACACTAAAAAGTTGAAAGAATCCCGTATCATGGACGATTTTCCTTGAACA
TTTGAGCAAAGACGATAACAAAGCATGGTATGGCGCGGAAGAAACCGAGAGAGCTGCAAAATTAGATGCA
ATAGAAACACTACTTATTACAGATAGTGTACTAAAAAGGAACGACGTGAAAAACGTGAAAAATACCTAG
ACCTAATAGAGAATAGTGGAAACAACAATGGCAAAATATTCGTA CTACTCAGTACTTCAAAAATCACAGTGAG
CAACTTGACAAACCAACAGA

>Negative Sample 62

ACCTTTGGCTTCCTTTTTGTAATGCCTCACCTGCTCTTTGAAGA ACTTTATAACGACGTTCTTCCATGTCA
TACTCTTTATCAATGGTCTTGTGACATTCTTAATTATCACACTGTGACCAGCTCTGTTGATAGCTTTCT
TAAAACCTTCCCAACTCATCTTGTATCAGCTTTCTTCTGGCTTCTTATAATAGGATTTGTATAGTTTTCT
ATATCACAGCGTTTTCCTTTTCTTCTCACGTCTGCCTGTTATTAATTTGTTTTCCCTTTCTTTTAATT
CGGATTCTCATAATTGTTCA

>Negative Sample 63

CGATAGCACTCTCGTGGAGTGATGGGGTTTTGCTATGTTAATCATCAGAATTA AAAAAAATGGCAAACACC
AGCGAGCCAAACAATGTGCGAAATATTATTTAAAAGGCACTTTGGAATGAAATCCCGTTCCAAAAGAAA
GTTTATTCTCATCAACAAGTTCAGTATCAATGGGTTGACCATTTCGCGTCTAATTCATATAGCGGTATACC
CCTTCTAAAGTTAGAACCATCCCTACTATCTTTCGCGTCGCCAATCACTATGGGATTGTTTGTCCACTTC
AGTCTATTCTTATAAAACCA

>Negative Sample 64

CTATTTATGACCCGAAACAGTTGTGTGAAATTTTTCCAGAGGGCAAGGAGGAAGAAGAGTATGTTGTTTT
TCAACACGAAATTCCTGATCCTCTTTCATTATTAATGGATACATGCGAACAGGCCGAATTTTCAGATC
GTATATAACCCCTCACCTTTCAAGGCCATGCCTAAGAAAGATTGGGAGTTGGTAGACCTTTTGGTCGTTA
ATGAAATTGAGGGTCTTCAAATCGTGGAAGTGATTTGATAATGAACTTGTTGAAGAAATAAGGGAGAA
GATAAAGGACGACTTTTTAG

>Negative Sample 65

ATTTCTTACGTATAAAATTCTTATTGAAAGAGGTGGTTTTCCCTTGAGGAGATAACTCGTCTAACTCAAT
TGTTTCCTCGTTAATATTGTTCCCATCTATGGCCTTTTCGTCGGAGTCTCCCCTTTTGCTTCTGAAGGT
GTTTTAGAACCAAAGAGCTTACGCTTGAGTTTATGTGTAATCTTCTTTTCGATGAAGATGGTTCTCCTG
CAGCTATGTTGCTTTCTATATCAGCGATTGGACCTGGAGTCTGAGAGTCAGCGTCATCGTTTAAGTCACC
GGTTGGCGTTTCTTGTTCA

>Negative Sample 66

TCATCTTGAACTTGCCTTATACCCAGTTCTATAACCATCCTCTTCTTCTTTTCTTTGTTACATATTCCTATATATA
ATATGGGTACCCAGACCCATATACCCATTTCGTTGAAAAAATTCTCTAATTTACTTTTATTA ACTCTTTC
GCAAACATGTTGAAAATGCGATGAAGTCAACGAATTATTCGGTAAATCACCCAGACATAGCTTGAAGGAAA
ATTTTAGGTAATACTCGAGACATACCCGAAAGATCGTTCTGTTTTAGTCATCCTTCTGTCAAGTATGTGTA
GTATCATCGGTGCCTTCAAT

>Negative Sample 67

CGTGATCGTCATCCATTGAGCTTTTCTTCTCTCTTTTTTTTTTTCTTGTACATATTCCTATATATA
TGTATATATATCTATATATATATATATCCAGCGTATATGACTGCACAAGACGCAATTTTCTTGAACGGT
TTTTTCTTTTCAGCACTGCGAAAGAGAGAGCAACGGTAAAGAGCATGAGCCAATTTGAAAAGCAGAAGGA
ACAGGGCAATTTCTTGTCAAACAGGGCTGTATCGCGAGGCTGTGCACTGTTATGACCAACTAATTACT
GCTCAACCGCAGAACCCGGT

>Negative Sample 68

CAACTTCATTTAATTTCCCGTATATATTATATGTACGTATATATGCTATAAACAGACACTCTTTTTACTT
ACCTTTAATAATGCTTGATGAGAAATCAGTCATTGTTACTTCTTCCCAAGGTTGTCATCATAATCATA
CATTCAATATCCTCTAGTTGGCATGACATTACTTTCCCGAACTTAGAGAACTTCAAACGTTATGGTGT

CGGGATAAAATTTGATTAATTCACAACCTCTGCAATCAAGGCTTAAAGGAATGAAAGAATCTTCTTTGAC
CTTCGATAAACCATGCTTCT

>Negative Sample 69

TGATAACCCAAAAGCATAATACGAGTAATGTTTTAGTATTGCTATTATATGTTTTACACAAGGAAAACATA
TAATAACAAACCTCTAATCCGGTAGTACTTAAGAACTATAGTTTCTATGTACAAAAAGGTAACCTATGTA
ATTCTTACATTTACATAACATATAGAAGGGTCCAATAAACTTACTAACTTACTACCTTGTGTATATAG
GCTAGATCGTAATCCACTACGTCAACATAAAAAAACTTAAGGAGTTTGAATTTTATGTACAAACAGATT
GTTAAAATATAATATAAGAT

>Negative Sample 70

TCCTTATATCAAAGAAAATCAAGAAGGACAACATGGATGATATTTGTAGTATGGCGGAAAACATAAACAG
AACTCTGTTTAAACATTCTAGGTACTGAGATTGATGAAATCAATCTCAATACTAATAATCTTTATAATGTA
TGTTTTTCATTTCAAGGATAGCCTTTGAATCAATTTACTAACAATACTTCAGTTTATAATGGAAAAGTAATT
TGACTAAAGTAGAGCAACATACATTACACAAAAATATTTCTAACAATAGGTTAGAAAATATACCACCACAT
TAAAAAAGAGAAGAGCCCAA

>Negative Sample 71

TACTGCTATTGCTATTGCCTATGTTTCGCTCTAAGGCGAAAAATTTTTTCCGTCGGTTGAAGGAGGAAAA
ATTGAGGATCTCAAAGAGAACATTAAGGCTCTCAGTATCGATCTAACGCCAGACAATATAAAAATACTTAG
AAAGTATAGTTCCTTTTTGACATCGGATTTCTAATAATTTTATCGTGTTAAATTCCTTGACTCAAAAATA
TGGTACGAATAATGTTTAGATAATTTTCAGTAATCAACTACGCAAGTAAAGCAGTAAATACGTTACTGC
TGGTATTAATGTCATGTATT

>Negative Sample 72

CAAGTACTTTTCAATATAAATAATTTTCAGTTAATTAACAGAGTAGGAAGAGGAAGGAACAAAACTAT
CGCTTATCTTCTTGCATAGGGGTAGTGGAGTAAAGATACAAGTATTCGAGAAATAGATATACATTAATAAT
AGCATTACTATCCCGGAATCTTGTTGCCATAAGGTGCTTTTATGATATCAAACCAGGGGGGAGAATATT
TGGGAAGTAATTGGGAAGTAATTGTATGTATTTCTAAAATTTTTGGATACTCAACTTTTAAATTCAAAT
AGTTATATTTGTTATCGAAA

>Negative Sample 73

AAGTGCGGTAGCAAGGGCTATATTAATCAAACCTATACGCCGACAGAAATTTATAATTGTGGGGTAGCTG
AAGGAAAGAAAAGTCTAAAGAAAAGAACCCAACTTATTCAATTTTTTATGATACATTTCTCACTGGGCA
GCCTGCTGAAAGTCTGAAACGTTTACGTGTGGTTTCGCATGGCTTCACAAATGCGAGTTATGTGGCAAGC
GACTTTTATGCATGTGGTTTTCTGCAAGGGAAAGGTACAGAAACCAATGCGGGAATACATAATACAAGGC
CTTCTCATTCTCTCGCCAAA

>Negative Sample 74

ACTATCTCTAACGCTGTTGGTAGATTGTCTTCTGAAGAAATTGAAAAGATGGTTAACCAAGCTGAAGAGT
TCAAGGCTGCCGATGAAGCTTTTGCCAAGAAGCACGAAGCTAGACAAAGATTGGAATCCTACGTTGCCTC
CATCGAACAACTGTCACTGACCCAGTCTTGTCTTCTAAATTGAAGAGAGGTTCCAAGTCCAAGATTGAA
GCTGCTTTGTCCGATGCTTTGGCTGCTTTGCAAATCGAAGACCCATCTGCTGATGAATTGAGAAAGGCTG
AAGTTGGTTTTGAAGAGAGTT

>Negative Sample 75

TCGTTAGGAAAAAATGGGCCATTGCATTTATGTCATTGATCGCATTCTGTCAATTTCTAATGGGTGCTT
CCATTACCACAGCTGTTTCTAGACAAGTTTGGGCATTTTCCCGTGATAACGGTTTGGCCCTATCAAAGTA
TATTAAGAGAGTGGATTCTAAATACTCGGTCCCTTTTTTCGCTATTTGGCTGCCTGTGTAGGTTCCCTG
ATTTTAGGATTGTTATGTTTATTGATTGATGATGCCGCCACTGATGCATTATTTAGTCTGGCTGTTGCAGAA
ACAATTTGGCATGGAGTACC

>Negative Sample 76

CCAGGATATGGATTGGTCCAAATTGTACCCTTACTACAAAAACGCGGAAAATGGACAAATGACAAAGAAG
GTGACGATTGCTGATATTGGCTGTGGATTTCGGTGGGTTGATGATAGATTTATCACCAGCCTTCCCTGAAG
ATCTTATCTTAGGGATGAAAATTCGTGTGCAGGTTACAAATTACGTGGAGGATAGAATTATTGCCTTAAG
GAACAATACAGCTTCAAACATGGATTTCAAACATTAATGTCTTGAGAGGTAACGCTATGAAATTTCTTG
CCCAACTTTTTTGAAGAGGG

>Negative Sample 77

AAGAAGAGGAACAAACAATTACAAAGATGCCTATAGAGGCCAAAGTCGTCGGAATAAAGAAAACGGCGGT
TACCAATCGGGATATTCTTCGCCATATCTTGTGTATCCTCCTCCCAAATGGGTGGCAATAGTCTGCCAA
CCTACCCTCTAATGTATAACCCCGCTGGTCCTGCCCCGGTCCTGCACCTTCACCCATGGTAATGGGCAA
TAACACAGTCTTCATGAACCCTTACATGTACAATATGAATCCCCAAGGGTCCTGTTTCGTTTGGCACCCCA
ATCCCTATGTATCCCCATA

>Negative Sample 78

GAAAATACACAAAATACTACTAAAAGCTTCACACCGATAAAGAGATTTATTGCATTTAGCACGGCATAACC
AGTTGGTCACCGGTTTATTGTTAATGATATTGGTAGTTGGTAGTAATATCATGTTGACAATTGGGGAATC
ATTGATTCTGTGCATGTATTTTCGTCTATGTTTCGCGGCCATGAAGGATTATTTACTCCCCTGGTGAACCTAC
TTCGGCTCAAGAACCATTTCAAATTTTCATCTTATGCGTAATAATTCCTTTCATATCTCTAAACTTCCTCA
TCAACACTTCGATATATTTA

>Negative Sample 79

TTCAATTCGTTGTTAAGTACTGGCTGATTGTGAATTTTATATATCATGATATTTTGAATTTCAATACAA
CGTCCTTCCCGATCGAACAATACGAGAAATTCCTCAAAGGGATCAGAACTCTTTACCCAGCTCAGCCAA
CTTTATTGAGTCAATAGACTCGCCAATTGAGGAAATAGACCCTTTAATTGGCATCAACAAGCCTATTTTA
CTACTATTGGGACAAGTCACAAATTTGACGAGGTTTTTGCAGACTATGGAACAGGAAGAAATGCTAGAGC
ATGGCGATAAAATTTTGGAGT

>Negative Sample 80

TATATACACATGACCATTTCTTTTCAGCAATTGGCCGTGAAATTCATCGTCCTTTTTGGTCTTCCGTTTT
TCGATATTTGGCGGATATACTCGATGAACAGGATTGCAATCGCTATGTTTTTCGTATTTTGGACTCACTCT
TCTTGCCGACTCTTTCAATAGTCCTTTAAGGCACCATGGAGATTTTTCAGGCTTCTTCTTTTAGAAAT
TTTCTTATTGGTTTTTCATCCTTCTGTTAATTTGTAGTGGAGGCGTCGATATGCTGTATCCCACTTTTTGT
TTATATATCATCTGATCCAT

>Negative Sample 81

AGACCACTTCTTGAACGACCTTTAAAGCGTAAACTGTCATTGCCAGGACTAGCGCAAAGACCATTATCCA
CTGGCGCTAGGCTAGAAGGAGGATATGGAGGTGTATCGCCGAACTCATGGAAAACCAAAGTTCCAAAACCT
TCCTCTTCTGCTTCCCGGCCGTCTTTGAATCTTTCTCCCAAAAAGTCCCAACGGGTACTGATAAAGTT
GAGGAAGATACCAAATTTGACACATTGGAATTAGTAGAGAACAATAAACCGCATCCAAGGATGAGAAGAA
GGAGTGACAATCCAGCAACA

>Negative Sample 82

CTATTAGAATATTTTGGATTGGGACGTCACCATTTCCACAGATGATTTAATTACATGTCTCTCGCCATTCT
TGAAGCCTATCAAAGAGGAGCAGTTGTACAAATCGCAAAGAGACTGTCGCACGTTGAAAATTTTTCTGC
TCAAGAAAAGACATAGTAAACAAAACATCCATTTCCCATTCGCGCTCATCGTCCAATATGTCTATCCCA
TCTTTAGCTTCCACTTCGACCCTCTCCACGTTGGAATCTAGAAGATCGAATTTATCCAATTATAGTAACA
GAATACGAACTTTGCCCGAA

>Negative Sample 83

GCGTAAAGGCTCTCGAACAATTTATGGAGAGAAATAATATTGGAGAAATATGCAAGAATTATGAATTAGA
GAAAATAGCCGATAACATATCAAAGGATGAAAATGAAGATCAGTTTTTGGAAAGAAATAACTCAATATGAG
CATTTGATAAAGGGCATAAGAGAATATGAAGAATGGCAAAAATCCGTTAGCTTGTTAAGCTCTGAATCGA
ACATTCCTACTTTAATAGAGAAATTGCAAGGTTTTTCAAAGGATACATTTGAATTGATCAAGACATTTTT
AGTAGATTTAACTTCCTCTA

>Negative Sample 84

AACAAATCATCTCTAGTTAAACCGGGCTTTCTGGGAACACCAGCCGGTATTAGCACACCTGAGCATTG
ACAAGGTGTTCTCAATACTATCCTTATCATAACCGACACAACCTTGAGTTGGTGTGATGTGAGATAAATC
CTTACCAATGCCTTCCGCAGCTCGGATATCGTACAACGCCAGCTCGGAAACGTAAGGGCTTAATTTTAGC
AGTAATGATAGCGTTGTCCACGCCACCAGAAGCGCCAAGAATTGCGACTTTGACCATGTTTATGATTG
TTTGTCTCTTTTTATTTCT

>Negative Sample 85

AGTATCAAGCTCAATAGGAGGGAGAATATATTGATAGGTCCACCAGAGTTGAGATTTTCTAATGAAATCA
AGGAACACAATAGTATTGCTACAATATTCAAACCTGGTATTTATTCAAACCAATAGAAGAGTCGTCGAAAA
AATAGATTTGGCGAACATGAAATGGGGGACAATCCACGGAGGCAGTAAGTACATGAAGCCTTTACCCGTC

CCGAAAGATTTGGTTGCGAGTGTGCTAAGAACGAAAGTGAGACGAGAACTTAGCTACCTTATGCGGTA
ATGGTCTAGATTTTGAGATA

>Negative Sample 86

AATGGAAACCATAAGGAAATCAGATGAAAAATTAGAACAGTCGAAAAAAGTGCTGAGGAGGATATTA
AACTTGCAACATGAGAAGTCAGATTTGATATCCCGAATCAACGAATCTGAAAAGGATATTGAAGAACTGA
AAAGTAAACTGAGGATCGAAGCAAAATCTGGCTCTGAACTAGAAACCGTAAAACAAGAGCTAAATAACGC
ACAAGAAAAATAAGGATCAACGCAGAAGAAAATACAGTTTTGAAATCTAAATTAGAAGATATAGAACGT
GAACTCAAAGACAAGCAAGC

>Negative Sample 87

AGTAGCTTTTCCCCTTATAGATGTACGCCGTTTCGATATTACCCGAACTGCAAGAAAAGCTTCTCCAAATA
TCTACTGGCCTCCATTCAAGAAGGCAATTAAGAGACTATGTGTACATGAATGGGAACTTGGTATGATGG
TAGTAATGCTTTATTAGTCATTCCCCTACCCCTTTCGCAACCTATCATTTACTTGCCAGATGTGCTCT
CCACTGTTAGAGCCTCTTCGCTGACAAAGAATGGACGAGTACGCGAGCGGTGAAACGAGCACTGCAGGCA
AGAGAAAGAAAAATCATGCA

>Negative Sample 88

CCATTGTTGCTAAAGGCTATAATATTGGTATACAGAATATACTAGAAGTTCTCCTCGAGGATATAGGAAT
CCACAAAAGGGAATCGATAGTTCTACATAATGTTATTATTTTATCTTCTTTCTTTTATGCGTTGTCATT
CATTATCCTATTACATTATCAATCCTTGCATTTTCAGCTTCCATTAGATCGGATGACTGTTTCTCAATCTT
TATGTCATCTTCTTACACCCGCATGTGATAATATAATATTAATAGATGATATTAGAGTTCAATTCCAACA
ATTTTCATTCTAGATAGCGG

>Negative Sample 89

CTTGAGTATGTCTGTTATTAATTTACAGGTAGTTCTGGTCCATTGGTGAAAGTTTTCGGCTTGCAGAG
CACAGAGGCCGAGAATGTGCTCTAGATTCCGATGCTGACTTGCTGGGTATTATATGTGTGCCCAATAGA
AAGAGAACAATTGACCCGGTTATTGCAAGGAAAATTTCAAGTCTTGTAAGCATATAAAAATAGTTAAG
GCACTCCGAAATACTTGGTTGGCGTGTTCGTAATCAACCTAAGGAGGATGTTTTGGCTCTGGTCAATGA
TTACGGCATTGATATCGTCC

>Negative Sample 90

TTGTCTTGGAATAACAACCTCTTATAATTTGTAAGGGGCCCTTGCACCTCGCGTTTAAAGTCCATAGAAAC
CAAATATTTGTTAAAGCTTCTCATCCTTTTGGCAGTTCTACTTAAAAATATAAACTTAAAATTTTCGC
ATGCCAAATCCCAGTAATGGTATGTACTGCAGAGCTTCTTTCAGGATGATATAAACGTTACCACCCAAAT
TTGAAACAAAGGAAAGCCACCAGAGATAAATCCAGTCTGCATACATTTGATGATTTGCAATTATTATAGC
CCTGTCTTTAAATCTAAAGC

>Negative Sample 91

GAATATATTATTCGACGATATTTAATTATATGAGAAAAACAGTAAAAAGAATAAGGCCAAATGCATTGAT
CGTTTTGCCGCTCGTTGACGTTTATATATATTTTATTGTTGTCCAGAGAGTAACTGTACTCAATTGTGGG
AAAGGGGTTGCTAACGAAGCCAAGGCTTGCCAATACACTGCGCAGGTGCAGCCCCGAGAATTATTAATT
TTTTACTAAGACAGTCAAGAGACGGGTAAGCGATCGCAATGAGCGGCAATAGGAAAAATTAATAATGAAT
CAGTCAGCGTCGCAAAAGCC

>Negative Sample 92

ACTTTCGGTTAAAGCCTGAGAGTAAATATTCCTTAACCCCTACCATGTTACATTATGCATCGCAGCAAGG
GATGAAACAGATGGCACTGATTTTGCTCTCAAATATTAATGCGATCCAACGATCAAGAACAGACTAGGA
AGGACTGCGTGGGATTTGAATAGAAACGACGACGTGAGACACGCGTTTCAAATTGCAAGATACAATCTTG
GAGAGTCTTTCATAATTGGGACGAAACTCATATCGGTTCAGCCATTGAGCAGAGAACAAGTTGATGAAAT
CAATGAAAAGAAAAAAGCAA

>Negative Sample 93

TGCCATAAACAAAATGCTTAGTTTTGAGATTAGTATCGTTACCTAATGGACATATTCTCCAGCCTGGTGAC
TCATGTGTTTGGTTGGCGGAAGTGGTTGATATGAAAGATCGGTTTCAAACCACTTTATCGTTGAACATAC
TTAATTCACAGAGAGCAGAGATTTTTTCAACAAGACGTTTACATTTAATGAAGATAATGGAACTTCTCT
ATCATAAAAATTTGGGGATCATGGCGAGTCAACTGAACTTGGTCAAATAACCCACTCAAACAAAGCAGAT
ATAAATACCGCAGAAATTCG

>Negative Sample 94

TTTGGTTTACATTTATCAGCGCTAACGATAGCGATACGACTGTTTTTATCACTCATTATGGTCTGTCGTG
TTTTCTTAAGAACTTTTGCAGAAGGCTAGGTGGAATTCGCGCTGAAACAGATCACAATGAAGATCTAAGA
ATACAGAAACAATAAAGGTTAATGCCAGTTTTACATTTTTTTTTTTTCACTTTCACTTTGCTAGCGAGC
GATGCGATTGAGAAAAAAATAGAAAATTTTTTCAGTTGCAAACTACCCGGCTAGAAATCTGGTTCGAT
GCACACGAGTAACAAGAGAT

>Negative Sample 95

GGTGTAAGCAATCCACTCATGTATTCTTCCACAATCAACGATTATTCAAACGGTACTGGAATTCGCCAAA
ATAGTAATAATATTAATCCCTTAGATGCAGGTCCATCTTTTTCTCCTCTCCACAAAAACCCAAAATACT
CAACGGTAATGATAATAGCAATCTGGACAGTAATAATTTTGATTACAGTTTCACGGGTAACAAGCAAGAA
TCTAATCCATCAATCTTGAACAATAATACTAATAATAATGATAACTATCGTACATCTTCAATGAACAATA
ACGGCAACAATTATCAAGCG

>Negative Sample 96

GAGTATAAATTCGGATGTGCTTGGACAGACCTGGATAATTTCTGAAAAAGACATTGAAGATGCGGCAT
AGCCATGTATCAGCAATGTTGGTGTTCGAACAGTACTTGTGTTTTTCAATTTGGAAATGCCATTGATTTAT
TTCGTTGAATAACTTATCATTCTTTTAATACCTTCAACGTGTACCTCTTCCATAATACGTCTCTGTAAT
TCCTCCAGCCGCATATAAGTTTTGTGTGGGTATTCAAATGGCTTGACCATAGCTTGAATCCAGATTTTT
TGACAGCATTTTCTCCTTG

>Negative Sample 97

TCGGCAATATTCAAACAAACAGAGCCTGCCATACCCATATCGGAAAATATATCTACCAAACACCAGCAC
CGGTAGCTTATAGATCCAACAGACCTACAATAACTGGAGGTTCTGCTATGAATGCCAGTGCTTTGAATAC
ACCAGCAACAATAAATTACCACCCTATGAAATGGATACTCAGAGAGTTATGTCAAAGCGTAAATTAAGA
GAGTTAGTGAAGACTGTCGGAATTGATGAGGGTGACGGTGAAACTGTCATTGACGGTGATGTTGAGGAAT
TACTATTGGATCTTGCCGAC

>Negative Sample 98

TAAAGATAGTATGATAAATCTGGGCTAAAAATGGTATTTTTGCCATAACGACTTACAGCATGGTAATTTA
CTTTTTAAAAGTAAGGGTAAGGATGACATCTCAGTGGGCGATTTAACAATTATTGACTTTGAGTACGCAG
GCCCTAACCCCGTTGTATTTGATTTATCAAATCATTGAATGAATGGATGCAAGACTATAATGATGTGCA
GTCTTTCAAGTCTCATATTGATAAGTATCCAAAAGAAGAAGATATTTTAGTTTTGCACAAAGTTATATA
AATCACATGAATGAGAACCA

>Negative Sample 99

AAATGGTATAACTCCATGCTATACAACCACAGCGAATTCCCGAGCACATGGAGTCGCTGAACGGCTGAAC
CGTACCTTATTAGATGACTGCCGTAATCAACTGCAATGTAGTGGTTTACCGAACCATTTATGGTTCTCTG
CAATCGAATTTTCTACTATTGTGAGAAATCACTAGCTTACCTAAAAGCAAAAAATCTCAAAATCCCA
ATATTCACATAGTCTAAAGTACCGATAGCAACCAACATATATAAACAGTAGTATTTACGAAGCTGAATT
GCAAGATTAGTGAGAGGAGA

>Negative Sample 100

GATTGATTATTCGTCGTTCCGAATGCGCTACTGCCACGTTATTGTTGTTGTTAGCTTTGGAGGTTGTAG
TACCAAACGGCGAAGAACCAGCGCCTGCTCCGCTCTGTAGATTACTAAAAGGTGATTTGTTATTACTATT
AGTTCCAAATGTGCCAAATGGGATACTCCTGTCCACTGCTTGTACTTGTATTTGAATAGTACCAAAT
GGCGACTGGGTATTAGTAGCTGCGCCGAAAGTCGGTTTGCCAAACGCTGACGATGTAGATGATGATTTT
GTGATGCGTTTTGTTGCAGT

>Negative Sample 101

CTCTCGTCAAGTAATCCAGAGATTTTTGAAATATCTCACTTGTATTCATAAACTTGACAGGATTTGGAT
TTGCTTTGGGACTTCCCTTCGATTATGTTTGTGCTATTTACCTTGTTTTCCAACGGATCAACGGGAACATT
CATTTGTTTCATGTCGCCATCAGCCAAGGGAGAATGCAGTGCTTCCCTTTATAGCGCTTTGGGTGACTCGA
TCTGGAGAGCTTTTCCATTGAACTAACTGGCCTGACATAGCCCTGATGTTGAAGATTTTCTCACTATGCT
CTTTTCTATGGCGTTTCTCT

>Negative Sample 102

TTGGCCATAAAGCTTGCGAAATATTGGATTCTAAAAGAATTGGAATAAAAGTACCAAAGTTATACGTTTG
GTCTTTAAGTGATAAACCGTTTGTGTTATCGATGGGTTGTGCACAAAATCGCTGTACCCATTGAGTGAT
GACATAAATACTCCTGAAAGTTTGTGCTCATGCTCAAGCTCAGTAAGTTACGGGAAAATCAAAAAGGAG

ATGCAACATTTGATAATGATGCTATGATAGCCGACCTTCTAAACATAGGCGGACTCGAAGTAGAGAAGGC
ATCCAATGGCCATATTGAGC

>Negative Sample 103

GGAAGCACGCATCAGAAAACATCTCACTCTCTTTCTCAAGACCTGCGTCCTACGGCTATTTTTCTGTTGG
AAAAAGGGTTCCAATCGTTGAAGATCGTCGAGTGAAACAACCTCGACGATATAACAGACAGTAATACAACA
GAAATTTAACTAGTGTGACGTTTTAGGAACACATTCACAACTGGTACTCAACAATCAAATATGTACA
CATCAACCCAAAAAACAGAACTTGAAATTGATAATAAGGATAGTGTACCCGAATGTTCGAAGGACATGAA
AGAAGATGGTCTTTCCTTTG

>Negative Sample 104

ATCACTCCCAAGGTGCTCATTGATTTATATGCAAAATCAAATGTGCAGCTTTAAAACCACTAGATTTCG
TCTTTAGAACTTGCTGAAGGCTTTTGGTGGATTTACCACTAGCCGATGTACTAAAGGAAAATTTATCAT
CCCCATCATCCAGATTGGAAGAAAATCTTTTAGATGATCTGATTGTACTAAATTTCCGTTACTTGCTTT
ATTTACTTCTTCATTATCCACAATAAGTGGTTTTACGTAGCTTAAGGAACTCTCCGCGCTGACATTTCTC
AAAATGGGAGCTTCCATGAC

>Negative Sample 105

ATATTCCATGTCTACGGTAGTTTCACTGGAGAAATGGACTCGTATTTTTCTCTCACGATGAATTTTTCCAC
AAAATTATAAGATGAGGAAATGTGTGGGGCAGTCATCCTAACAAAACCTCGCACGGACTCCATTTCCCCGG
ACTTTTTTCCCGCTTGTTCTAGGGAATAATTTCCGAATAATTTAGGGACTTCATAGTATGACTGGGTTT
CAAGGAACGGAAAAACTGGTTAGTACCGCGTTATTCTGCCATTTGCTGATCGTTTTAGTGGAGGAGCGGA
GGAGGGGGCGGGGTGATAAC

>Negative Sample 106

CGACCAAACATCTTCGCTAAGCTGAGAGTCAGAGATGTAGATTGATTTCTTCCGCTAATACTGTTGTGCG
AGAATTCATCCAAGTGTAGACGTGGGTTCTTCTATAGAGGGAGATGATACCTTCAAAAAACCCACAA
AATTTCTACCGAACAAGAACTGATTACAAGTATGAGCCTTAGTCAGAGAAACCATGGTTATTCTGATGAT
ATGGAAATAGGTTACCAAAAAAACAACATCAACAGACCAATACAACAGAATTTAAAAAATGATGTTG
CCGCAATTGAAAATGATACT

>Negative Sample 107

GACTCACAGAGAGCAAATCATTCTTTTTACCTTTGCCACCATGAAGACTGTGCGATGACCACTGTGGGTAT
GCTTTGCCACTTGACCCATTCCAATGGCTTTTCCCTAATAACGCTGTCTATCACGATATCCACCACCAGC
AATTTGGTATCAAGACGAACTTTGCTCAACCATTTTTCACTTTCTGGGACAATTTGTTCCAAACTAATT
TAAAGGGTTTGAAGAATATCAAAAAGAAGCAAAGACGTGTCACCATCGACAAGTACAAAGAGTTTTTGCAA
GAGAGAGAATTGAAAAGAA

>Negative Sample 108

TGGATTCTTTAATGTTAGACAAGGCTATTTAGGAAATTTGTCAACAATGAAATTCACTACTATTATCC
TCCTGTGAAACCGCAAGGTTGCCACAAATCAAACCTGAGAGTGGACGGTAAGCATTTTAAATTACCAGAG
GTTTGCATTTATATGCTACCAAGCCTTTCCGCCAGCTATAGTCAACTTAGTGGCAGATAAGTATGATG
GTATTGTTCTTGCTACCATGGGTGCTGGTTCATTGCCGGAGGAGGTCAATGAAACCTGCATGAAATTGAG
TTTGCCGATCGTATATTCCA

>Negative Sample 109

CCAAGATGCTGAAGAGATTGCTTCTGAAGATATTGCAGATGCATTCCAGCAAATGTACGAAAAGAAAAGA
TACAATGAAATCTTCTTTATGATAGATACATGTCAGGCAAACACAATGTATTCCAAGTTTTATTCTCAA
ATATTCTGGCTGTAGGCTCTAGTGAATGGATGAAAGCTCGTACTCGCATCACTCGGACGTAGAAATAGG
GGTTGCTGTTATTGATAGATTACCTATTACTGTTTGGATTTCTTAGAACAAATCGATAAAAATTCACG
TTAACTTTGCAGGACCTCTT

>Negative Sample 110

CTACTGAAGCCACTCTTAAAGCATGATTTTTTCTTCTGCCATCTAAAGGTTACTTACGGCAACCTTT
CCATAAATTGTTGCTGAAATAACATATAATAGTACCAAATGGGCCTATCAATAAGTTTACAGCCTACAAG
ATTTTCTTCCACTAAAATATATTCGAATAGGACTTTGGCCAAAAACTGTTCAATTAAGGGCAGACTGTTT
ATGTTTTCTCGCAAATTACCTTTTTAACAAAGGTGAAATATTTTTTTTTGGGGAATGCTAACTGTTTATCA
TCTGCCAGGAAAGAAAACCTT

>Negative Sample 111

GCTGTCTGCGATGACGAATAGGAAAGAAAAAATTTTCCTTAATTTTGCTTGCTTAATTCTTATACGAATA
ATTCTTCTTAATCAACATCGGGCTTCATATTTACCAACACGCATTATTGATTAACAATACTTGCCTTAGG
TTGAAATTGGACGCCGGAAGAGAATTTATAGCTAGTCAGTGTCTTCCGGCGTAATTTTATTAATGGACAT
ACAGTGACTTTTCAAACACTACACCGCCATTTGATATACCGGTGTAATTTTGGATGAAGTGTGAGAATTAG
CCGCACAGTTAATTGAACAC

>Negative Sample 112

TTCAACTTCCTCTTCGTCTGCTACTTCCATCTGCGGCAGCTTCAACACATCTTCAATTAATCTCTCTATC
GATGACTCTGAGGTTCCACCCTCAACTCTATTTCTTAGTTCACTTCCAAGAGAGTACTTTGGTATGTCTC
CAACAAGTTCCATTATCTGCTGCGATTGACTGGCTCTCAATTCAGACTCGTTATCGTATATCTCTTTGCT
CAGTAAGTCTTGTTTTCCCTGCTCATGGCATCCTTTCTCTTTCAATTACTTGAGCCTTTAGTAATCTG
CACACTTCATTTGGTAATTC

>Negative Sample 113

AATCTGTCCTAAGTCCGATTTGTCGAGACAGATTTTGATGAAAGGCTGTGATACAGATGCAGGTCGTTTG
AGAAAGCAGATTGCAATAGAAGGACATCCAAGATTGCATCTGTATAGGGGCTTTTCACGTTTTATGATGG
AAGATTTATCTCTACTGGAACATTTCCAAAGTTATTCCAGAAAAAAATTCAGAAAATCATTTCAATGAT
CGCTTTTAAACATGATTAAGAGAAATGACGCGTATTGAACTTAGTGGAATTGATATTCCCTCATCATTTG
AGAATTTCTATTCATGCGCA

>Negative Sample 114

GCTTCCGTTACTAAGGAAATTTGGGTACTGCTCAATCTGTCGGTTGTCGTGTTGATTTCAAGAACCCTC
ATGACATCATTGAAGGTATTAACGCTGGTGAAATTGAAATTCAGAAAACTAAGGTTGTTTATAACATCA
AAAATCCATTCCATATATTATTCTGTACTTTTAATTTAAAAGGCTTTAATCTAACATATAAACCAAATA
TTTTACTTCACGTTATATTCTTTTTTTTTACTGTTGCAGCAAATTGTAGTCCGGCTGTGTTCAATCAACC
GTCTACATGTTGAAATAGAT

>Negative Sample 115

ACATACCTAATATTATAGCCTTAATCACAATGGAATCCCAACAATTACATCAAATCCACATTCTCTACA
TTACTAGTATATTATCATATGCGGTTTAAAGAAAATGGTATAAAGATTAAGAAACAGTCATGAAAATTTAG
TGAAGCTGAAATGCCAGTATTGATAATACGATAGAATAATGAATGACAAAGTATATAAGGAAGATGAAGT
AACATTATTATGGAGAACTATCGACTCCCTTTTGTGAATTTCTATATCCTCAAGGAGAATTGCTTGATA
CTATGTATATATAATATTAT

>Negative Sample 116

CAAAGATGCTGTACCGTTCACGCCGTTTAAACGGTGATAGAGAAGCACACCCAAGGTTTACGTTGAAAGGT
TCAGTATACAATGACCCATTCATCAAAGATCTTGAGCACAGGAAAGAATTTATTGCGTCTGGGTTCAACA
CTAATTATGCGTACGAAAGGGTGTGACAGAGGCATTTATGGGCTTAGGATGTGTTATATCCGAGGAGCT
TTAAAACATCAGGATAGTGTGCAACGTGGCATAAGCTATGTAATCAACTACTTTTTATTTTCTATGTACG
CATATACATGCATTCACGAT

>Negative Sample 117

ATGAATCTTCTCAAAGTTATCAAATGCGTCAAATCCCCGGGCATGTTGGCTAACTCCAGCACAGCGAC
TTCTGCATCTGCCAATGAACGACTCCAAGAAAAGCAAACAGAATCATTGTCTAACTACATTACAAAGATG
AGGCGCCGTGATCTGAAAATTTCTGATATACTGCAGTTTATCCACGGTACCCTATGGTCATATCTTTTTA
ATCACGTAAGTGATGATTTGGTTAAATCTTCAGAACGTGACAATGAATATATGATAGTAGATAACTTCCC
CACTTTAACCAATTTATCC

>Negative Sample 118

CCACTGTAATTTTAAATTCGGGGTATTTGTAGGTCATTTCCACAATACTACATTTTCAGTACCGATTGAAA
TCTGAAACTTTGCTCTCTATAATATTCACCAAATCCTCAAATTCATCTCTTCTTCTTCATCATTGTGTT
CGTTGGCAATGGCTGCAAACTGTCCTTATTATCATGCTTGCTTTCTCCGCTTTCTTTTCTGCGGGAGAT
TGCACTTAATTTTGCAAATTTAATAATGCATCTTGCAAACTTCCAGGTCCTGCAAAAATGTCACG
ACCATAATCTTTAATGGCTT

>Negative Sample 119

AGCTGTTGAACAGTAATCCTTCCAAACATCACTGTCTTTACTAGCTTCTTCTTCTGAACATATCCAGTTA
GTCAATTTCAAGTTAAGAGTGTACCCGATTTAACTCGAATTTCTGGGCCAAATGTAGCGCTGTAGCCAT
TTATGGAGATAACTCTTCTTATCAAGCGTGATTTCACTGCTCGCATTGAATTCAGACATGATTTT

GCCTTCCTTAGCGGCCATAATAAATTTTAATAGTATTAAGAGTAGCATTGGCAACTGAACCGGCTTAAGG
AGAATGACCTTCATTCTAAA

>Negative Sample 120

AAGGGACCTTGTAATTTTGGAGGCTTCCTTTTTGGTAAGTTAGTCATAACTTTCATAGGATCATATTTAG
ATAATGGGGGTAAGCCCTTGAGTAATCATAGGTGGTGATACCCAAGGACCATATATCTGCTTTCTCATT
ATACCCATCAACTTCGCAGCAAACAACCTCCGGAGCCATCCAATACGGCGTTCCTACAAAAGTGTCCCTT
TTCAAAGTGAACGAATGTGGCCACTTACTCCGAAATCACCCAACCTAACCATACTTCTTCATTTAGTA
AAATATTAGCTGCTTTGATA

>Negative Sample 121

CCTTCTTTTCGGAATGTGTTGAAGGGATGTAAGGCTTCTACAACAAAAACACCGGTCTTGGCGCCGTCAC
TGTAAGAATACATCGTTATATGAGGTAAGAGCGAGTAAAACCTTTTTTTGGGGCCATTATAAATTTGTTTGA
GTTTTATCTGTGTAATTAGCCAGTGGGAAGTACTTAAAAATGCCGTTAATAAAATTTAGCGGATGATAAA
GAAATGAATGGTTCTCCTTATGGCTGTTTATATATCTGATTTAAAGGGTAACGGAAACCGGAAGCAATAA
TGAACCGTGAAGCCATCCC

>Negative Sample 122

CTGCAACGAGGATATCGTTTGTACTCTTGGGCTCTCGGGGCTTTTTTCGCGTTACTCTTGAGATTTTTTG
GTGATGATCTGAACTCGCCGCTCACCTGCCACTACGTCTTCCGCATTCCGAGTACTAGAGAATGAACAA
TGGTAGTCGCTTTCAAGGCCTAACCATGAATCCAGCGCTCGGAAGCTCGTTCCTGCAATAAAGTGGCGG
TCGTCCCACTGACACTAGTTAACGAAAAGGAATCCACACCGTAAATATTTTCGCCCTGTTTGAACGGAATG
ATTGGCCATGAGTTCACTCG

>Negative Sample 123

CTGCGCTATGCAGGTGCAGCAAAAAGCAAACAAAATCTCACTAAGATAAGCGACTGTCTGTCCCCTTCAAG
CACAACATAGAAAACAGAAGGATGTCTCATTTCATCGCTTGATTTCCGGCCTGAAAAATAAAGTAGTCGG
TACGTACGTTGTTTTCAATTTCCATGGTGCACAGTATCTTAACTATCTGCTTAGTCGAGGAGAACCAGG
ATTCTGTTGCTGCTCAGCCGCTTCGTGGATATTCTGTTGGATACTTAAACATGGACCTACGTTCCGCT
CTCGAAAAGACCAATATAAT

>Negative Sample 124

TACTGATATCATTTATGTATTAACATGTCTGAACAATAAGTATCTTTTTAACTGTATAAGAAAGCATGAG
AATTGTTTCAAAAACCTCTCATTATATATGGAAGGAAATTAGAGAAATATTGTTTCGTAGTGTATTCCTT
AAATTTACGGCAGGAAGAGTAAAAAAGAAAATAATTCAAGATTCTCTACTTAAATTAATGCATCCTTTCC
ATTAATAGTTTATAACTGGCGCGATGCAATACACTGGAAAAAATTAATAATAGTTATAAGTACGAGAAAT
ATCTACTCCTAAACCAAATA

>Negative Sample 125

CAACAACATTTTAAAAAGTAGATTTGTCTGCCTCAGCTATGAGATGCGCATGTCCCTAGCATCTCATATC
TGTTTATATTATTTTTTCCACTTGGTGAATGTTGAAAAAAACACCACTCGTCCAATTTATCAGTTTGCAG
GTCTAATGTCTTCCCTGTTATTTAACTGTATATTGTAAGCATGTCTTATCGAAACAACCTACTCAGTT
GTCCGAAAACAAAACCTGCAAATTTCTGTGTGATTACCGTACTAGAATCCTGTCAAATTTGGATCTTGATTT
AAGCTTTTATAGCAACGAAC

>Negative Sample 126

GTGGTGTGATTTGTCTCAATTTGAGTCCTACATCGACCCTGAAATTAATGATTTTCAGATTAACCTGGTTT
AGGTAGAGGTGGTCAACAGGTTCAACGAGCCAAGGAAATCTATTCAAGAGCCGTTGAAACTTTAGTTGAA
TTAGCCTCTTTACAGACTGCATTTATTATTTTGGATGAAGTGATTAAGTGACGAACAGAAGGGTTAATG
CTATCGAACACGTTATTATCCAAGAAGTAAAAACACAATTGCTTACATTAACAGTGAGTTGGATGAGTT
GGACAGAGAAGAATTTTATA

>Negative Sample 127

TTTAGAAAACTATCCAAGCAAAGGCCACAGTCCGGAATTTTCAATGTTTACATTATGGGATCTATTTTG
TCTCAATTTGCCGTTTCAATTTGCCACTTTAGTTTACATCACTACAGAGATTTATAAATTGGAACCCAGAG
AGCCACAAGTTGATCTTGAAGGAATTTGCTCCATCATTATTGAATACGGGTATTTTCATCATTAGTT
GGTACAACAAGTCTCTACATTTGCTGTCAATTATCAAGGTGAGCCATTACAGAGAAAACATTAGGAGTAAC
AAAGGTATGTATTATGGTTT

>Negative Sample 128

CCCTGCTGGGGATGCTGAACGTTGCTATACAGTTTCCTTTATATGAAAATTTAAAAATAAGGTTCCGGATA
TTCAGAATCGACTGACGTATCGACAGATGTGACGAGCTCAAACCTTCAAAAATTAATATTGGCCTCTATG
CTATCTAAAATGGTAGCATCTACCGTGACTTATCCTCACGAAATACTTCGAACTCGAATGCAACTGAAAT
CCGATCTTCCAAATACTGTTCAACGCCATCTCCTTCCATTGATTAATAATTACGTATAGGCAAGAGGGCTT
CGCCGGCTTTTACTCTGGGT

>Negative Sample 129

CCCCCGTACATCGCTTGGCGTAATTTTAATAAATGGGTGGAAGTACTTTGCAAATGGGGCTCCAGTGCGA
GGACGAGTATTGAGTTGGGAGGGACAGAGTCTATATAGTTCACGGCAGGTCTTGGATCATCAATGGGTGC
AAACAGTACTGTGTATGCAGTGCCTACTATGGAGCTATTTTTCGGGTGGAGAAATTGCTGTTAGATTAGGG
AAATAACCACCCGTTGGAATGTTATAAACATTCAACAATCCGTCCGAAATATCACAGGTTGAGAACCCTCT
GTAACCTTTTGAAGATCTGAC

>Negative Sample 130

GAACCAATTTATTCCTCATCTAAATCATAGGCCAGAATAAACTGAACAGATGCGTATAAAGGCGTTATA
AAGATGCCAGAAGCATATCGCGGGCCACGACTAAAAATGCCGCGAGGTCCGCCCTGGACGGTAAGCACGTG
CTCAAGTGTGCCGACTCTTGGGGTCCAGCGCCGGGTGAGAGTTTCCGATCACGTGGTCTCCGTGCATC
GCGACTTCGATCCAGCAGCGTGAATCATCGCCGAATACGAAACGTACGTCATGCACATCGCTGGCTCCGG
GTAGTACACGAAGCTGCAAC

>Negative Sample 131

TTATGTTCAAGTCTGTGGAAACCTCGTGAACAAATTTACATCTAAAGGGTCTTTGGTCATTATCCGGAG
GAAATCTATCTCGCAGGTAATTCATATATGGAATTTAAGAAAAGGATCGCCGATGTGCACCTACTAAGAG
CAAAGGAAATACTATGAAGCACACCGACTCATGGCAAGAAAGGGTCTCTGTTTTTAACTTTATCTACT
AGGATTAAGGAAAAAAGAAGAAAAATAATGAAGCAACAAAAAAACTGGAAGTCTTTGCCTTCCAAG
TATTACTGATTGAAGAACAG

>Negative Sample 132

AGCTATCGGCGATCCAGCCTGGAAGACGTATTATGACGAAAATTCCATAGGTGGTTTAACTTTTGCCTT
CTTGTCCTAATTCTGTTACGGATTCGGTCAGTTCTGTTGCGTGTTATTGTCTCTGTCCACTATCGCTA
ATAATGTTCCCAACATGTATACTATTGCTTTATCGGTGCAAGCCACGTGGGAACCTCTTGCGAAAGTCCC
AAGAGTTATTTGGACTTTATTAGGCAATGCGGCCGCACTGGGTATTGCCATTCTGCCTGCTACTATTTT
TCTACCTTCATGAATTACTT

>Negative Sample 133

GTAGTAGCCGGTCTAGCGTTCCTCTATTTTTACCATGATTCTTGGTGCTGCTTGCGGTATGGCGGCC
TTAATGACCCAACCTGGAAGTCATATTATGATAAAACGCCATGGGTGGTGTCATATATGCTATCCTGGT
CCCTAACTCTCTAAACGGATTCCGGTCAATTCTGCTGTGTTTTGTTGGCTCTTCAACTGTTGCTAATAAT
GTCCCTGGAATGTACACTGTCGCTTTATCCGCTCAAGCTTTGTGGGCACCTTTGGCTAAAATACCAAGAG
TAGTCTGGACAATGGCAGGT

>Negative Sample 134

GATAGGCATTTTTCGTTGACTTTTTGTTATGTTATGCTAAGAGTTTTCTCTCAATTGTTAGGTATTTGGG
TGTGAAAAGAAAAAAGGATAAGATGAAATTAGCAAGCCAAGACAAATAATAAGAATTTTGCCAGTGAAG
CAGCTCCTTTATATAATAAAGAAACGTTTTGTGAATTCGATGTGCCTGGTTAAGGGCGGACTTTGGACT
GACTTATGCTTTTTCTTTTTGCACCAATATTGAGTCACATACTGGGATGCTAGTCCGGACTATGGATATT
TTCTTCTGTAAGGGTAGTG

>Negative Sample 135

TACCAAACGTTCCACAAGAATTGAAGGACTTATACAAGACTGTTTGGGAAATTTACAAAAGACTATCAT
TAACATGGCAGCCGATCGTTCTGTCTATATTGATCAATCTCATTCTTTGAATTTGTTCTTACGTGCCCA
ACTATGGGTAAACTAACAAGTATGCATTTTTACGGATGGAAGAAGGGATTGAAGACCGGTATGTACTATT
TGAGAACCCAAGCTGCATCTGCTGCAATTCAATTTACTATTGATCAGAAGATTGCGGATCAAGCTACAGA
AAACGTTGCTGATATTTCCA

>Negative Sample 136

TGATGGGTCTTCCAGATGATATTCTAACCAAAATGGATGGTTATAGATGGTTGCGAAGGGCTACATCTAT
GGCTAGCAGCTTTGTTTGTGGTGCTCCTTTTTGAATTAGCCAATATTTATATGACGGGATATAAAGATCTT
ATCATTTCCGATCCAGATTATGCTATGGCATTGTATGAGAAGGCGGCCGCTTTAGGGCATACTGAATCGG

CAAGAATACTAGAAGACGCTCGCAGAAGTGGAGGGTTTGTTCGCGAGGACATCCTCCTTCGGCACAGAA
ATATCATAAAACCTCCCATG

>Negative Sample 137

ATCAGTCATACACAAAATTCACCATTTGTACCATATTCAAGTTCTAAAGCTAACCCCTAAAAGAAGTAATA
ATGAGCACAACCTTACCAAACCTACACAAACCTTGCAAATAAGAATATCAATTATCAAAGTCAACGAAA
TTACGAACAAGAAAATGATGCTTATTCTGATGACGAGAATGATACATTTTGTCTAAAATATACAAATAT
TGTTGTTGCTGTTTTTGTGCTGTTGATAAAGCGATTTTTATACTTTTCTCTTTTTCCTTTTTTTTTTTG
ATTGGCTGTTTCCTTATGCC

>Negative Sample 138

AGTCCATGTCATGCTTGAAAGATTTTAATCAACCTTGCATTTGTGGTCGTAAACTCAAAGGGGATATTC
AAACGACAATCGACAATACTTCGAATAAACTAAGATTCATTTATTGGGATATAATCAATTACCCTTC
ATTAAGTGGTGTATATGTTCTGACGTATTGTCATTTTCGGGATAAGAGGTTTGATGACTATTTCTCGAT
TTTCATGTCATCCTCTTTACACCGTACGTGATAATACACTAATTACACGATATAACTGAGCAATGATATT
TTAGAGCTTCATCTCCACAA

>Negative Sample 139

ACATTCCTTGTATAACAACCCTCGGTATTCTTTAACAACCTTACGATGACTATATTGTATTAGTGTCA
ACCTCATCGCCAGGAACCTTTTCATTGAAAATCTTCTGACAAATTTTCTGTGTAAAGGAAAGAAAATGGAG
TATAAATCGAAAGTTTATTCCAATTGTGCTAGGCTGTAATGGCTTTCTGGTGGGATGGGATACGTTGAG
AATTCTGGCCGAGGAACAAATCCTTCCTCGCGGCTAGACACGGATTGCACGCCCTTTGGGCAAGGGATAG
TTCTCTATTCCGCACCGTGC

>Negative Sample 140

CCAACCAGATGGATTGGCTTGGTTTTGGGTCATCATGCACTGCTGTGGGTACGGCCATTCTGTGGAGGT
GGTACTGAAGCAGGTTGAGGAGAGGCATGATGGGGGTTCTCTGGAACAGCTGATGAAGCAGGTGTTGTTG
TCTGTTGAGAGTTAGCCTTAGTGGAAGCCTTATCATATTCTTGAATTTTGGAAAGCTGAAACGTCTAACGG
ATCTTGATTTGTGTGGACTTCCTTAGAAGTAACCGAAGCACAGGCGCTACCATGAGATATATGTGGGTAA
TTAGATAATTGTTGGGATTC

>Negative Sample 141

ACGAACTCAATATCCACTACAACAAGCAACGCGACCGGAAACTACTTTCAAGATCAAGATAAGTATACAT
TGGTAAATACGGGATTGGGATTGAGTGATGCAAACCTCGATCATTTTATTAGATCTCAATGGAAACACGC
TTCTCGATCAGAATCCAATAATAATACCGGAAATCGCGTTTCTTACAGTGGCTCAACACCAAACAATGTT
GATACAACAAAGACTAATTTGCAAGTGTATACCGAGTTCGATTTTAAAACCCAGAGTCGTTTTTCCATG
AGCAATCGAAGCTACTAGGT

>Negative Sample 142

AGCATATATTGATACAGAAGGCACTTTCAGGCCCGAGAGGATTAAGCAAATTGCAGAAGGTTATGAATTG
GATCCCGAGTCATGTTTGGCAAACGTTTCATATGCTAGAGCCTTGAATAGTGAACATCAAATGGAACCTG
TTGAACAATTGGGTGAAGAACTTAGTTCTGGAGATTATCGCCTTATCGTGGTAGATTCTATAATGGCAA
CTTCAGAGTAGACTACTGCGGTAGAGGTGAACTAAGCGAAAGACAGCAAAGCTAAATCAACATCTTTTC
AAATTGAATAGATTGGCAGA

>Negative Sample 143

ACAGACCATACTATCCAGGTGAGTTTGTTCATGGGAAGACGTTTCAGATGCACTTGGAGTGACTGGTTTTGA
CCAAAAGGACTGCGCAGGTGAGGGTTTTTACGACGAACAACTGCAGCAACGTCATGTCAAATATAGGC
TCCACTCAGTACGCCAAGTCCGGTCAGGTCTTATAACTATGGATGCTGCGGCGGGGCGGTCTGGATCAGGA
TTTGCCGCATCACAATTGTTCAAAGGTCATGATCACCATTTCAAGATAAGGCCAGGCCAGATGCTATG
CTGGAATGTCAACCCATATT

>Negative Sample 144

AACCCTACCCTAATCCAACCCTTCCATCCTGTCTCTCAACTTACCCTCCATTACCCTGCCTCCCCACTCG
TTACCCTGCCTCCCCACCACCAACCACAAATCCACCATAACAGTTACCCTCCAATTACCCATATCCAAC
CTCACTGCCACTTACCCTGCCATTACCCTACCATCCACCATGTCCTACTCACTGTACTGTTGTTCTACC
TCCATATTGAAACGTTAACAATGATCGTAAACAATGCACACATACTTACCCTGCCAATACCCTACCATG
CCCCATCTGTCATACTACC

>Negative Sample 145

TTTCAATTCCGGTGATGGCAAAGGTCCGTATTGGACACTTCGTGGAGGCACAGATCCTGGAAGAGCTGCA
AGTAGACTACATTGACGAAAGTGAGGTTTTGACTCCAGCTGATTGGACACATCACATTGAGAAGCATAAC
TTCAAGGTGCCATTTGTTTGCGGTGCCAAGGATCTAGGTGAGGCTTTGAGAAGAATAAACGAAGGTGCTG
CAATGATCCGTACCAAAGGTGAAGCAGGTACCGGTGACGTTTCCGAGGCCGTCAAGCACATCACCAAGAT
TAAGGCGGAGATCCAGCAGT

>Negative Sample 146

CACATGAAGGCCTAGCTCCAAAAATTCTGGCTTGGACCGATCGAAGAGGCGTTCATCCCCGCCATCAC
TGTTTTCAACGCCTTGGGCCTAATATCATTGATGAATGTGAGCGTTGGAGCTGCAAATGCGTACTCTTAT
ATCGTTAATCTTTCTGGTGTGGCGTCTTTATTGTCTGGGGTGTAATAAGTTATACGCACCTGAGAATAA
GGAAGGCGTGGGTTGCTCAAGGAAGATCCATAGAAGAGCTACCTTATGAAGCGCTATTTTATCCGTGGAC
GCCAGTACTTAGTCTGGCCG

>Negative Sample 147

AGTCGTTTATGAAAGAGAAAAGAAAGAAGAAGAAAAATCAAATTTACGGCAAAAACAATAAATCAATGTT
AAAGCACTAGTAATTGCCGGATGAAAAGGTTTCAGAAATTGGTTGCGGAACGTTTTTACGCCGCCAGGGT
TTTTCATAGACCATTTATGAGATATTATACAGCAATATTCTAGCACAAAAGATAATCAACCCGAAATATC
AATTTTCATAGGGTATAAACCCAAGAACCCTCTTGACCGGTGACTTTTTCTCCGAGTTATATTCTAGACCAA
GCACCTCTTTTCACCTAGCA

>Negative Sample 148

AGAAAAAGCAGTTGCTTAATTTCCCTCTTTTTCATATTCTCTACGCTAGCACTGTAAGGAAAAACGCAGA
AAGCAACATAACAACGTTTGTAGGATGTTTCGTAATCACAATAAGCAGACAATAACCATTTCAAGTGTA
AAAAAATTTTTTTTCTGTTAGTTTGATGCAGAAGACTTATACTTTTAACTTTTTTGGTTAACTTACACAA
ACCAAGCGCACAAACGCTGCGCTTTTTAGTATTAGATGGCATGATTTGAAAAGCATAAAAGTCTGGATAT
TGGAATTTAGGGAGGCGGCG

>Negative Sample 149

TGGTAACTTACACAAACCAAGCGCACAAACGCTGCGCTTTTTAGTATTAGATGGCATGATTTGAAAAGC
ATAAAAGTCTGGATATTGGAATTTAGGGAGGCGGCGGGATAGAGCGATAGTTTCTCCCATATAAAGTCT
ACAAAATGTGTGGGTTTTTGATATCGATCGAAATTTACAAGGTGTTCTATAATGACTAACATTTTTTGTG
AGCAGTTGACTCTCCTTAGTGCACATTGTGGAATATGTATGCCATGTCTCTTAAAGGGGTAAAAAGAGGT
ATTCTGCATACTACCAGTGG

>Negative Sample 150

TGGTATTGCTGTTTTAAGTGAGGAGTTTGTTCGAGATAGAGGAGATGATGAACCCAGAAGAAGTGAAAAGA
AAAAGGAAATTAATAAATGATGTCGATGCAGCCCAAAAAAAAAACTAAGTGAAAGAAAAAAGCATAACAGTT
GGGTGCCGAAGTGGTTGAAACCGAAGAAATCCAAATGGAAGGTCATGGTTCGAAGAAGCTGTCGAAGAAGG
AAGAGATATGCAAGACCTACCAGAAAATGACGTCAATAACAATGAAAACGAAAATCCAGATGAACATGAA
GGGATAGCAAGGCAAAAACG

>Negative Sample 151

ACCAGCTAGGCTTGCAGACCGTCATTAGGGGCAACTCCATAATATCCCTAGAGGCTCTAGATGCCATATA
AAATTATATATATATATATATATGTCGACCTCTATGTAATACAGCAATACTATTTTCTAATTTGCATT
TCCACGCCTGCGTTGCTAAACCCACATTTTTCATAGAATTTGACATTTTCTCATCGCAATCTAAAATAA
TCTTATAACAACCGTAGTCAAAGCCGATAGTTACCAATTGATCAATCAAGAGCTTGCCCAAACCTTGCC
CTGATACTTGGAGTTTACTG

>Negative Sample 152

TACAGCTTTGGTTCGGTTTATTAAGATTATCCGACAAATTTTTGGTTCAGTGCCGCTGCAGACGGTTCAATA
AGGGGTTGGGACGCAAACGACTACTCTAGAAAATTTTCTACCATCATACCAATTTGAGTGCAATTACCA
CATTTTATGTATCGGATAATATTTTGGTGAGTGGATCGGAAAATCAGTTCAACATCTATAATCTACGGAG
TGGGAAATTTGGTCCACGCAAATATTCTAAAAGATGCTGATCAGATTTGGTTCGGTTAATTTTAAAGGGCAA
ACACTTGTTCAGCAGTTGA

>Negative Sample 153

CCCAAATGCCTTCATTGACGTTGATTTCTAGAAAACGTTCAATCTCTCTCACACGTAAATGAGCCCTTC
ACGAGAACCAATTTTGCAATCAGAGCAAACAGTTTGCACCAGAGTAGAGTTCTATTACATTCAACAAATA
GAAAAGCTTCCAAGCTGGAAAACCTATTGTTAGTTGACATCATAACAGTTAGCGACATCCCTTTATCCTGA

TATTTATAAACCCAGCACAGGGAACCTTTGGTACACTGTATGAAACAATTAGTTGGGTCATATGGCGTAGTC
ATCAATAAAAATTATTCATC

>Negative Sample 154

GTATTGTGTAATTATTTTCTTTCAAATTATATGTGAATGAACAAACCAAATCCAGGATAGCCACTGCTTC
TGCAATCATAAATAGTTTCAGAAATATGGGTGCAATTTTATCGAGCAGTTCATCAACTGTCTCTTCACTT
AAAAGTAAAATCTCTTCCATAACTTCTTCAACCTCGCATTTTTTTTTTATTATATTTAGGGTTGTACATT
CAATATAATTTTTTTTTTATTGTTCTTGAATGAATACGTCTGGAAGTGTAGCGACGTCATCGGTAAATTC
CTGTCTTTTTATTCTGAGAT

>Negative Sample 155

GTCTGATAATAGTGAATTGTTCAAAGTATCTTCAAACCTTCTTTAACGTTTCAAACCTTCTAGGTTAGATAGC
CTTTGTGAAACCTTCTTCTCAATGAACCTTTTCTGCATTTTGTCTGGTGACATAGTCTGATTCCCTTCGATG
AATCCAATTGAGAAACCAAAGACTGTGAAAAATCGATCTGTGTTAGCGGAGTATAGACTTGTGTTTTTC
TGCACCAGCACCCACTTTGGAAGTGTGTAACCCATGATTGACTCTGTATTAGTCGATATACCACCTTGT
TTTTGTTCTTGAATTTTTTT

>Negative Sample 156

TTCTATACCAACTAGCTTTTCATTCTCTAGTTTTATGAGTAGCACTGCTTCCCCTATTTCCATAATTAAT
GGCTCTAGAAGTAGTTCTAGTGGGGTATCTCTTAATACACTTAATGAGTTAACTTCGAAAACCTTCGAATA
ACCCATCCAGTAATAGTATGAAAAGGTCACCAACAAGACGGAGGGCTACTTCTTTAGCTGGGTTTATGGG
AGGTTTTCTATCAAAGGGTAACAAACGATAGTCGCCGATATTGTTTCGGCTCGTGCATTAAGCTTGTATA
GTTTCATATAGAAAAGTGATG

>Negative Sample 157

GAGAAGAGAATACTCAATTGCCTCCTCTCAGAAAGTTCATCCAAATGAAGTTCATTTATTGATCGTTGTT
GTTGATTGGGTGGATAATAAAGGAAGAAAAAGGTACGGTCAAGCTTCTAAGTATATCTCAGACCTTGCTG
TCGGTTCAGAATTGGTCGTTAGCGTTAAACCATCTGTTATGAAATTACCACCATCTCCAAAGCAACCAGT
TATTATGAGTGGTTTAGGTACTGGTTTGGCACCATTCAAGGCCATTGTTGAAGAGAAATTATGGCAAAAAG
CAGCAAGGTTATGAGATTGG

>Negative Sample 158

TGACAGCTTCGAGAATTACTTCAACCAATTGAAGCCTTACTACTTTAGCAACAATCATAAATTATCTGAA
TCTGACAAGAAATCGAAGCTGATAAGTCTGTATTTGTTGAACTTATTGTCTCAGAATAACACAACCAAGT
TTCACTCGGAATTGCAGTATCTAGATAAACATATCAAGAAGTGGAAAGACGATTCACTTTTGTCTTACCC
TATCAAACCTAGACAGATGGCTCATGGAAGGGTCGTACCAGAAAGCATGGGATCTTCTGCAATCTGGGTCCG
CAGAATATATCAGAATTCGA

>Negative Sample 159

ACGTACTCCTTAAAAGCGTCTAAATCTTCATTTTTCCGGTTTATTTCCAACCGGGAATAAATTATTCCT
AATAAAATTTCCGGGGTTTGCAGGATGCGGGGTAAAAGTAAAAAATGAAAAAGATGTAAAAAGAAAAGT
TCGAGGTAAGACCAGGTGCAAGGAGAATACTGGGCGCCAATGCTTTTACTGCAGCGAAGAAAAATTCTAA
CCGTCTGTTTCGGTTGCTAATTTTTGTCTTACTTTTCGATGGTTAGGCTTCGTGGGGTAAAAGTCGAGCTT
GTTTTCTGAAGCGGAAATTA

>Negative Sample 160

AAGGTCAGAGAATAAAAACGCTTTTCCGTTAAAAGATCCACCATATGGAAGAAAAATACGAGAGTTAAAA
TGCTATTTAAAAGTGCTAAAGGAATCCCCAGAGACCTCAGCTGAGATAAGTAATATCGTTGATGAATTAC
AAGGGAACAATGAGCAGAGGGAAAATGGACAGATCCTTTTCGATTCCTACTTGTGTTGATGAGTTCAAATG
TGAAATAGTAGCAACAAAAGGTCATAAATCTTCAATGATATTTGGACCTACTAGTGTCTATAGTAAGTGC
TCGGCCAAGTCAAGCGGTAT

>Negative Sample 161

TATATATTTAATAATAAATACATTATTGGAATGGCTAGTAAATTTTTGACATAAACATGATTTCCGAACGA
ATTAAAATACAGTTGATTTAGGAGAAAGTATCAGTACATTGCTAAAAATTTAAGCAAATGTTAAGTGAA
AAAGGCTTATCATTAGATGAGCTTAAAGAATATACTTTTTGCGTTATTCAAGAGCGATGATTTACTGA
ACTACTGTGACGATATCAGCAGCATGCCTGATAAATAAATCTGTACATTTCGTGGAAAGTAGTATGACTT
TTCAAATATTTCTAAGAGCT

>Negative Sample 162

TTTTCAATCTATTTATATAGAAAAGAATACGCTTTTTTTATTATTTATGAAAGGAACATGAAAAAACTAC
GAATGTACAAAAGCAGAGATTGCTAGAGAATACATTGGTCAAGAATTTTCGCATATGGAACGCATTGCTC
TTTTAGATGGGCTGTTAAATAATCGTAATTTAGGTTAGTTATTGCCCTTTGCGTCTTCCGTGGAACAATG
TTGGTCCAATAAATTATAAAGAAAAGAAATTGGATAGCACAAATAAAAAGAGCAAGCGATAATGCAAAAACA
TTAAAAGTCTGTTTTCCATT

>Negative Sample 163

TAGATGATAGTTGATTTTTATTCCAACAGTTTATCAACTAGTAGTCACACTACCAATATATTATCATATA
CGGTGTTAGAAGATGACATAAGGTATGAGAAGCTTTCATCGAAGGTAGAGGAAGCAGAAATACAAGGATT
TATAATGTAATAGGGTAATGGAACATATAAGGGAGGAGAAATGATGGTGATATTAATATGCAGAAATATC
GATTCCATTTTTTCAAAAAAATAGTGCCAAACTATTAAGAAGTAGCGAAACAGCAAAGGCATATTTCCAC
ATTTGCTTTTTAGCAATATA

>Negative Sample 164

AGTTCTCCAAAGCAGGACCATGACGAATTTTTGAAGTCCTTGGCAAACACTTTCCTTTCCTTGGATACAG
AAGGCCGTGTTATTAGAATGGATTCTTTTTCAAAGTTTTGGCCCCAGGGACAAGATTGGGTTGGATTAC
TGGTTCATCCAAAATCTTGAAGCCTTACTTGAGTTTGCATGAAATGACGATTCAAGCCCCAGCAGGTTTT
ACACAAGTTTTGGTCAACGCTACGCTATCCAGGTGGGGTCAAAGGGTTACTTGGACTGGTTGCTTGGCC
TGCGTCATGAATACACTTTG

>Negative Sample 165

ACGAATGCCTATGGTGACTACCCTTTTAAAACATAACATACATCTAAAAAGTAACGACGTTGAAGATAAAG
AGAAGTATCATAGTGTGTTGGATGAAAATGACAGAATAATCATAAGAAAGTATATTGATAGTATTGCAAA
CAGGTTGAAAATATTGAGGCAGAAGATGAACCACCAAAATTAAGTGATGCATAATATGGTTTTCTTATTA
AGTACAAATGACCTGCTATATTTCAAGTATCTTCATGATTATGTTATGCTACTCTCGAAATGCTTTACG
AGTTGCTCATTAAAGTATTC

>Negative Sample 166

TGCTCCTTCAGCGAATGCGTCTACTAGGCCATCTCCTACTTTAGCGTCTCATGTTTATCATGATCTAAAG
GATAAAATCCCATAATTCTTGATGGCGGAGCGTGCAAGGTTGGTGTAGAAAGTACTGTTGTTGATGGGT
TATGTAATCCTCCTACGCTACTGCGACCTGGCGGTTTTACATATGAAGAAATTGTTAAATTGGGTGGTGA
AGCTTGGTCTCTTTGTAAGTTGAGAATAAGAAAACAGTTGAAAAGGGCGAAAAGGTAAGAACGCCTGGT
ATGAAGTATAGACACTATTC

>Negative Sample 167

TATTTGGAAGTAATATAAAGATAGAGCTTAATCAGTATCAAATAAACGACATCAGTTCAGAAGGTAATGG
CGCTGTTTCTAACAGTGATATTATCTTTGGTTGTCTACCTACTCTAGAGCCCAACTTGTTTTTGGAGCAG
TTGCTAAACAGTAAAGCTTCTGTGGAGCAGAAACATACTTATATCTCATTAAATTGGAAGTTACAAACCAG
TGATGCACGAATGCGATAAGGAGTTGATTGATAAGTTCAAATCTGATAATGAAAGCGCTTGCATTTTGGT
AGATTCAAGGGAACATACTT

>Negative Sample 168

TAATTTCCGATGAAGTATGGGAGAAATGGATCAACTATGAAGTTGAAATGGCCAATAGGCAATTCATCAA
TATAACTAAAAATCCGGAAGATTTCCCAAAATCTTCTCAGAATTTTGTCAAATTAATCAATAAAATTTAC
GATTATTTGGAACCGTTCTACGATTTGGATTTTGTATCTATTAGTAAGATACAAACTAATGACTTGTTTAT
TAATTTTTATGAACTTGACTTCATCCTACTTGGATTACATTTTAACTGTGATTGATTGAATGAAACAAG
AACTAAAGAGCAGGAATTGT

>Negative Sample 169

TTATTGAATTACTCGAACGGGTTTTTATCTTCTTTTTCTGATCTGGGAAGCTATGATTGGTGTGTTGATA
ATAATTTGATCAAATTATTGAACATGACCACTGACGAGATCAAGTCTTTAGATTTAACCTTTGAAATAGA
TGAGCCTGAAAGTTCCGCAAAAAGTTGTTGACTTAATTCCGAATGGTTCAAAAACGTACGTGACGAAGGAT
AATGTGTTGCTCTACGTTACTAAAGTAACGGATTACAAATTAACAAAAGATGCTTCAAACCAGTTTCGG
CATTCCATGGAGGGCTCAGT

>Negative Sample 170

TATGACACGTATGGAGGGAAGTGAATAATGAAATTGCCCAAGGCATCACAAAGAAACCAAAAATTTTATT
TCGGAGAATATCATGAGACTATGTCTGGAAGAAATTGCCACTTCAAGTATATGCAAACGGATCCTAATT
GGGCAAATTTCTCTATAACGGTAGGACAAAGAAAATTGAATTATTGGATTTCCGGTGCCTCCAGACCTTT

TGCAGAAGATTTTATTCTAAAATATAGAAAACCTTTAACTTACGCCACATTGAGAGATAGGAAAGGGGCG
TACGAAATGTCTGTACAAC

>Negative Sample 171

GATTTTCGGGCGAACTAGCTTGTAACCCAGCATAGAACATCAAGGGAACCACGACCAGAAATGCAATGTA
GTAGAATTTGAACTCAGTAGTTTTCCATAGTGATGGCTTAGTGGTAGTAGAGGCATCCTTTTTTGGTGAA
GGTTTGATTCTTGAATCTAAGCCCTCGGAAGTAATTAGGGGAGACAGGATGCTGATCAGCGACATTTCTT
GCAATTGTCTGTAAACAAATGCTGATTCACGCTTTGTTTTTGCCTTTGTATGATTAACATCTATATATCG
AAAGCAATATGCTAAGTTAT

>Negative Sample 172

ATCAGACGTTTTAAGGAACAAGAGAAGAAAGTTGACTTGTCGTCCAGGCCTGGAAGCTAGAGCCATTTGAT
CTCGAAAAAATTAGAGAAGACTTGCAGAATAGATTTGGTGATGTTGATGAGTGCGACGTTGCTTCTTATA
ACATGTACCCAAGAGTTTATGAAGACTTCCAAAAGATGAGAGAAACGTATGGTGATTTATCTGTATTGCC
AACAAGAAGCTTTTTGTCTCCACTAGAGACTGACGAAGAAATTGAAGTTGTAATCGAACAAGGTAAAACG
CTAATTATCAAGCTACAGGC

>Negative Sample 173

TATAACCACCTGCTAGAACAGATGAGATTTCTGTTGGTTCTGTTTCCAAAATTCAGCTGTATGCATGGT
TTTGTCAATTTTCTAGGTATGAATTACTGGAGTAAGCAATAATATGAGTAAGCAGTAAAACTTTTTTTTTA
TTTGGCTGATTGGGCAAGAAAATCAAAGACAATAGAGTGGCGCATAGATGTTGCTAGCATTTATTAGGTT
GCCTTACTCTTATATAAATCAAGCGGGAAGCTTGCTCAAGCCAATCACCGCACCGAACAGGGATTGCTC
GTTTACCCGTATTTTGATT

>Negative Sample 174

TGGTTGCCATCTCATCGCATCCAATGCTGTCTGTAATCATTTTATTGGACTTTTCTTTGTTTGCTAATCC
CCTTTTCTTTTTCCCGTTCTTTTCTGTCTTGTTTTTTCAATTTAACTATATTTCTGAAATTAAGGAAA
AATAAGGCAAAAAGTGGGTGGATGCATCTGCGACTTCTCTAGTTTTGCGCCTACTTGGGCGCGCTAATAA
TAAGGGTTTAGCTTCTTAAATAAAAATGTCAGTAACAGTTGTACGATAAGGTCTTTACTTTTTTTCTCT
CGAGAAATGTCTTTTTCTAA

>Negative Sample 175

TTCAAACCTTTTGTTCATGCGATTGCAAATTTGAGCCTCTTCTATCTTTCTTGAACACTGGGGGTATTTCA
CCATTATCAATTAAGTCATCAATCTCATCGCCTGGCTTACCCCAATTACCCTTGCCGGAACCTTGCTTCT
TGATGTGATTTGGAGATTCACCGTAGTTACCAGTGTGCGAAAAGTACTTTGGATCAGCCTTTCCTTCAG
TTCGGTCCACTTGTGTTCTCGTCATTTTTTCTGATTGGTTGTACACTTGAGCGGTTTGTACTGTGA
TTGTTTCGTTTATTTGTATAA

>Negative Sample 176

ATATATAATTAATATTTTCGAGATTTACATACTAGTGGTTACTTAAAAGTGTAATCGCAAATTATATCAG
AAATGAACAAAGATACGCAGTCCAAATTTATGACAACAACCAGCATATGACTTAGTAATATTTTATGAA
GTTACTAAATCAAGATTAGAAACGTAAAAATAGAATAACATGATCAAGTTCAAGTCTGAATTTCTTTAA
TATTTGGATAAGTAAATTCACTACGTGACATGATTGGTTGGTGCCAACATAACAAATTTAACATTATG
TAATCTACAGGATAAGTAGC

>Negative Sample 177

AACGGATAGTGTGGGTCCGGTTGATAATACGCAGGTGACGTTTGATAATGTGAACACGTCATCATAGATG
GTTGTTGGTAATGTGCCAGTTAGAGGCCATAGCTTTGTTTGGGGTCATCATGCCGTGCTGTTGGTACTG
TCCATTCTGTGGAGGTGGTACTGAAGCAGTTGAGGAGAGACATGATGATGGTTCTCTGGAACAGCTGAT
GTCCAGGTGTTGTCTTGTGAGAATTAACCTTAGTGGAATCTCTATCAAATTCGGTAAATTGGAAG
CTGAAACGGCTAACGGATCT

>Negative Sample 178

CTGCTTCGTTTCGATAGCAGAGAAGATGTACGAGACATGCAAGTGGCCACACAGCTATTTTCATAACCATGA
TGTAAGGGGCAAAAACCGACTGACAGCTGAGGAACTACAGAACTTACTACAAAACGACGACAACCTCCCAT
TTTTGTATATCATCAGTAGATGCGCTGATAAATTTATTTGGTGCTTCCAGGTTTGGCACTGTCAACCAGG
CAGAATTCATCGCCCTATACAAAAGAGTGAAAAGTTGGAGAAAAGTTTATGTGGACAATGATATCAACGG
ATCGCTCACCATTTCTGTAA

>Negative Sample 179

ACGTGGGTTTTTTTATTTATACTGTATATAAAAAGAGGACTGCAATAGCACAAGATTAAGATAGAATGGCTT
CAAACAGCCGCCTTTTATACATATTGGTAAAAGCTCGCGAATCGCACCATATCCCTTATCCTGTAATCAA
ATCGATCTAGGTGCAGATACAGATCAATTCATAAAAAGAAATTGAAGCACCAGTTTATCACTACTACT
ATCTTTTTCTTTTTTTTTTTTTTTTTGCGAAGTTTCGCCCTTTGTTCAATATCACTTGATAAGTTGTGGGC
TTTTCTGTCACTCATTCCGG

>Negative Sample 180

TTTTGAGACAAGAAATTGATTATTTTAAAGGCAGGATTTACAGAACGCAACACATGACGAAAAGAGCAC
TTTAAAAGTCGAAAATTGAAGGTTGCCCTACAGCAAAGTGAGACTGCGGTAAATAAGTTAGAGATGCAA
TTGAAAACCTCTCACTGAAAAGAGCTTGAATTAGAAGAGGAATACTTGAAAAGAAAGATCTACACTTGA
AAAATCAATTAGAGTTCAGTAAGTTAGAAGAAAGCTTATCGAAAAGACCTGAAAACCTCAGAAGGGAGGTT
CCAAAAGGTCAATCAAGAAT

>Negative Sample 181

GATCCAGAACAGTCAAAACGGTTTGAAGCCTTGCATAGATACGCATATGCTATTTTCAATAAACGTGGTT
CAGGTGAATACTTATTAAGCTTTGCTTTGAAATGTGGTGGTGAACCAAGACTATCATTGGAGCAGCAGCT
ATTCGATGGCAAAAAGTCTGATATTTTAAAGAATAGTAATTGTGACTGGCTTTGGCTTTATGGCGATGAC
GATTGGATGGATGTGAATGGTGGACTTAGAGTATCAAGATTCTTGAAAGAGAAGTTGAAACAAAAAAGTA
ACGTCATCATTGTTCCCTCAT

>Negative Sample 182

GACTACCCGACATATGATTATATCCAAAGCCATCTAAATGCATATTATAACGCCAATTTAACTGATTGGG
AACAGGCTGGATATACTTTCCCAAAAAATATTCTAACAGGAGGTTGTAGTAGTTCAAATTTCTCATTATC
CTGAGGTTGATTTTTTTTTTTCAACTGGTTAAAACCTACTATCTAAGTGCCTTTAATTCTAAGGAGGCA
AAATAGTCTGCGGTCACAGTCGTTGAAAGTTCTAGATTTGGGTACGGAAGCAGCCATGTAATGGTCTTC
CTTTGTAATAATATCATCAC

>Negative Sample 183

ATTGTGAAGAAATCTATTAATAAATGGCCTATGGTCAAAAAGCACACGGAATGGTAACGAACTCCTGTCCA
GTTTGGCAAATAATAACAATAATCGCTAACACACAAGAATTTGCTGGAATTTTATTAATGTACCCTGGGA
AAAATTTTTTTTTTTCAACCATTGTGTTAATTTTGCATCTTTAATTTGGAGGCTATAGCTTCCACAAGA
AAGTGTGCGATAATCCACGAAGGTACCTCACCTTGGTAAGCATTAAACGATATTCCTACAATGGAAGACC
AGTGAATATAATGATTTTTT

>Negative Sample 184

TTTAGGTCCTGGTTAATGGCGAGACATTTCAAGTTGTTGGGTGCAAAGATCAAACCCAAGATAGTATGAGT
CTAAAGACATTGTGTTGGAACCTCTCTTGTCTGTCTCTGAATTACTGAACACAACATTAAGTACTAAT
CTCATCCTCCTTTTGTTTTTCTCGAGAGGGCCCCCTTATTTCGTCGCCTGAGATTGCATTGGCCGAATTG
AAAAGTGACAGTTATGCACCTCAGCGGCTATTCCCTGCGTCGCTTGTGTAAGATTGAGGATTATAGGAAG
TAGTAAGCTGGAATGGTAA

>Negative Sample 185

CCACCGACATCGAAAACCTTAAACAACGAGGTGCAAACATTCAGAGCTTCTTGTCCATCGTGTACCCAAGA
GTGTGAAACTCATATGAAGCCAGTAAATATCCCACACTTTAAAGAAGTCATTATCATGTCGACGGTCTGC
GATCATTGTGGTTATAAGTCTAATGAGGTGAAGACCGGTGGTGCCATCCCTGACAAAGGAAGAAGGATTA
CTTTATACTGTGACGATGCAGCTGACTTGTCCCCTGATATTTTGAATCTGAGACCTGTAGTATGGTAAT
TCCTGAATTACATCTTGATA

>Negative Sample 186

AAAATAAGGCCATCATATATATATATGCGGCTGCGTGCCTGATTCTCCCGGATAATATGGTGCCTTGC
AATTGGAGTATTGGAGAAAATTTCTTTTCCCTTTCATTACGGCGGAAATACTTCATATAAAAAAAGA
ATACAATCAGTCTTTAAGACTATACGCATAAGCATTCAAGACACATAGAAACACAAACCTATTTTTTAA
TGTCAGCATCAGCTTTTAATTTTGCCTTTAGAAGATTTTGAATAGTGAACAGGCCCTAAAACAGTACA
CTTCTGGGCCCAACTTTGA

>Negative Sample 187

TGCGTTACTGCAGCAGTACGCGCATGTTCAATCATGGAACGAGCATCTGCTGTAAGCCACTCATTGCAC
AACCAATATGACGATCAATCTCCACGATTTTCTCAATAGAATCAGATTCTAATAGTGGTGGAGGTGGCAG
TTTCTCCACACCTAGTACAACACCTTCTTTCGTGGCAATACCAATTGCTGTAGATCCTAATTTGATGGCC

TCCAAAGAATACTCAACTTGGGAATAACCTCCCTTCTGGGGAAAATGTGCTTACACCACGATCATATTAC
TTCTAGTTAAGAACATCCTT

>Negative Sample 188

ACATTCAAAGTCTGAAGAAGCTTTGGACTTGATTGTTGACGCTATCAAGGCTGCTGGTCACGACGGTAA
GATCAAGATCGGTTTGGACTGTGCTTCCTCTGAATTCTTCAAGGACGGTAAGTACGACTTGGACTTCAAG
AATCCAAACTCTGACAAATCCAAGTGGTTGACTGGTCTCAATTGGCTGACTTGTACCACTCCTTGATGA
AGAGATACCCAATTGTCTCCATCGAAGATCCATTTGCTGAAGATGACTGGGAAGCTTGGTCTCACTTCTT
CAAGACCGCTGGTATTCAA

>Negative Sample 189

ATCACATGAGTCGACTGAGCTCTCTTGTGGAATCAGTCAAAGTTTCAAAGGCCTTTTGAATAATCTTG
AAAAAGCCATCTTGGTCCAAACTACCACCAGCAGCAGATTGCTTGTCTGGATGGTACTTGAACAATTGTT
TTCTGTGAGCCTTGATGATTTGACTTTCAGTAGCTCTGAAACGCAACTTAGACAAACCCATAGCAGCATA
CAAATCGGCAGTTTTCCAGTCTCTAGCATCATGAGTCAGTAAATCTTCATCGGCCAATTCAGTGTGCAAT
AACAACTCATCTGGGTCGAC

>Negative Sample 190

AACGACTTCCCAATCATGAGGATCCGAACTTGGTGTGTTTTTAGTAATCTCTTTGCAAAACTGAGTGAGT
TGTTTCGATAAGGAACGTTTACGAGAAAGTCTAAAAATAACAAGAACAATACTGGTCCCCAAAACAGGA
CAAGAAGTGAAACCATAAGCGGGTAAATCCAATTGTTGGAAAGTTTCCACCAGACGCTAAGTGGTAGCCA
TAATAGCATCCAGATGCGAAACACTAAGGACTTGTAATTTTATAACAAAACCAGGTAAAGCTGCTTCTG
AAAAGATCTTGAGGTAGAAC

>Negative Sample 191

CGAAATTAACAATAGTATGTTGATTGTTATGCTTTTTGACAAGAAATCCATCAATATAAACAAAAGATTG
TCCAGTTTCCGTCTTATCATCATCTAAGAATGTAATAATTAAGCTACTCTATTGAGAAGAAGCAGAATCT
GCGCTATGCAGGTGCAAATCTCCAGCAGCAGCAAAGAAAATTCAGTTAATAAGAAATCTCACTAAGATAA
GCGACTGTCTGTCCCAACATAGAAAACAGAAGGATGTCTCATTTCATCGCTTGATTTCCGGCCTGCAAAAA
TAAAGCAGTCGGTACGTGCT

>Negative Sample 192

TCCGTTCTTATATCGAAGAGGCCTTGCAAGTGTATGCTGCAGGATTTGACAAAGAGTGGAAGCTGTTTA
ATACTGAGAAGGAAGAGAGTCTTTTCGACCTGGAAGACATTCAGCTCCCCAAAGAAGCTTACCGATTTAA
GCTTACCTGGATTCTTAAAAGGATTTTCAACCTGCGGTGTTTACCCTCTTCTTTTATTATTTTTTAATT
GTCTACACGTCTGGAATGCTGACCTTATATCACGTTTCTTGTTCGGTAGTAATGTTTTTTTATCATGA
CGAGAGATTTCCAAAATATG

>Negative Sample 193

TCATGTAATGTACTACTGAAGTTTCGAGAAAAAGTATGAAATATGTTAAGAAGATACTACCGCTTTACGCG
AGATATATCAATGTGAATCCACAAGAAGAGACGATCACCTTCTTAATTGAAAAAGCCAAAGAAATGATTC
GATTGTTGGGCAGCGAATCTGATGATAGTGAAGGTTCCATTAAGCAGACTTCCGATGAATCCACAATAAA
AAGAATTAAGCCTAACACTGAAATTACACAAAAGTCATCCAAAGAGAACATTGAGAACGAAGAGTATGTG
ATCAACTTGTTAAAAGTTAG

>Negative Sample 194

TTTAAGGATTTTCTTGGAGAGAGCTTGAAATTAAGCGTATAACGTCCAGCCACTGGACTACGTTTGCTT
GTCTTTGAAACAATTCACGTTGGAGTAGAAGATATCTCTCACTGTAGTGTTTTTACCTAGCGGTAATTT
TTCCATAACGACTTTCAATAAGTTTAAAAGGATTGCGCATTTTTCAACTGAACTGATGAGTGCATAGA
TGCGGGCCATTCAAAGGGAAGTCCAATGTTGTGTGAATGTCAGGACTGCTTGATCGCCTTTTTTTTTTTT
TGTTTTGAAAGACGATTGAA

>Negative Sample 195

CACGAAATCATCAAATCATAGATAGTTACTGCTTTTCTCAGAACTCCAACGGAGAAAAATAGGATATTAG
AGTTGAAGAGGTCAGCACCCATCATTACTACATAGAATAGTCCCATGGCGAAATTAACACCAGTAATAAG
ATTCACAATACCCGGTTTCGTGCGACTATGTCAGGATCTTCGGAATATACCGCTACCAATAGGAACGAA
CCACTACTAAACAGAACGCCACCAAGTATGGAATTTATTAGCAATGTATCTAGTTGCAGTCTTGCTTCT
TCATTGCAGTGGCCACCACC

>Negative Sample 196

TGATTTTCGTGGCAACACCCATGGAAGAAATAACATCTATTTTATTGTGATGGGCGTACTCTAATAGGTCT
ACCTTAGATTCTAGATTATCTAGACAATCCACGATAAAAGTTGGGGACTCACCGTCTGCAAAAATTAAT
CGTGTGAGTTTTCTTTAGTCCAGGCCCTTGGCCCTTGCTTTTATTTTCAGACCAAGGAGCAATTTTAGACAA
GTGTTCTTTCAAGCATTGAACTTTGGGCTTTCCAATATCTGATAAAACTGCGCAACAGTGGGTATTCAA
GAGTCGATAGATATGTTTTTC

>Negative Sample 197

CGGTCTCGATTTCTAATAACGGAGATTTTGTGGCCAAGAGACACCAAGGGCAGCACCAAAGTTAAGTAA
AAAGAGACTTTCAAATACATTGGATGTTAATTGTTCCGATTATGAGTCTAGTGGACAAAATGCAACTTAT
AATGATAGTGAGTCTTCCCTTAATTAAGATTAGTTTACTTTTTCTGTAGAATGTTAATTAGTTTTATT
GCATAGAAAATCTTTAATACTGAATGACAAAATTTCCACAATTTTTTTTTAAAAAATTATCGACAACCTGC
AGGACTCGAACCTGCGCGGG

>Negative Sample 198

TCACACACGTCTTTCCCTGAAACGCTTGAGAGGAAGATTAGCCAAGGTATATAGCAGCATTATTTTCGTTT
TTTTGCCGGTCATCTTCTAATCATCCAAATAATATCCTTGATTAGATAACAATTGCTTATCTACGTATA
TATATACATAGCACAATCTCGAAAATATAATACTAATAACAAAATAAGTATTTAAAGAAGGGTTGATGAA
GTCCTAGAAGTACCAGACCTGATGAAATTCTTGCGCATAACGTCGCCATCTGCTAATTTAATTGGGATTT
CAAATTATCCAATTGCTTCA

>Negative Sample 199

TTTTGATGGCGGCTTCTTTTTAGGGCCCGCTAGGATAATTCCCACATGGTCATTCTGTTTTGTCTGGTG
TGCAAGCATAGCAAAATTTGGGTTTGCATTGAAGCAAGTTTCTGCATCTTCTACTAGCGCCACGATCCAC
TCTGGCCCAGTATGTAAAAGAGCAGGAGGCTTTATGAATTTCAAACCAATCGTTTTTTCATAATCAGCAA
TCATCTCACTCGATATACTTTGTAATCAGCCATCGGAGCTTTGAAGCTAATTAGTCCCTCATTAATTGT
TATTGGAACAGCGCCTATTT

>Negative Sample 200

TACCGCAGGGGCATTTGTCGTCGCTGTTACACCCCGTTGGGCAGCTACATGATTTTTGGCATTGTTTCATT
ATTTTTGCAGCTACCACATTGGCATTGGCACTCATGACCTTCATTTTTGGAAGTTAATTAATTTCGCTGAAC
ATTTTATGTGATGATTGATTGATTGATTGTACAGTTTGTTTTTCTAATATCTATTTTCGATGACTTCTAT
ATGATATTGACTAACAAGAAGATATTATAATGCAATTGATACAAGACAAGGAGTTATTTGCTTCTCTTT
TATATGATTCTGACAATCCA

>Negative Sample 201

GATTTAAGGTTTCGATAATCCCACCACCTTCGAGCAATCGCAAGAAGGAACTCTAGCTGGTAAATGGAC
ACAGAGTTTAGCTAATGAACTACACATGAACTATATGGGAAGTAGGTGATTTAGTTAGCAATCCGAAG
AAGAAATATGGCTTTACTAAATTCACCGCAAATTTGAATGAGATAACTGAAATTGAAAAGGGCAATTTAC
CACCTACGGACTCAAGATTAAGACCAGATATTAGAGCTTACGAGGAGGGAAATGTTGATAAGGCGGAAGA
GTGGAAGCTGAAATTGGAAC

>Negative Sample 202

ATGGGAAATGTAACCTTGAGACGGGTTTAGCTTGTGCCAAATTATCGTTGTAACCGGCGGTACCAGGAGCA
GTCGAGTTTCTGACTTCTCGTTGTATGAGTTAGAATTTGTGCTCACAGTAGCAGACCCTTCCAAGGGGC
CTTGATGAGCGTTTTCAAGTTCCGACATTCTTTCTTTACCTCTAATATATTCTTTTTTCTAGAAAAATAA
TATTTTTTGTGTTTTAACAAGCTATGAAGTAAATTGCAAAGTGAAAGCGAATCTTGTTGCGTATA
TTATATATAGAAAAATTATT

>Negative Sample 203

GCAATAATGATTGGTAGTTGCCAAACATTTAATACGATCCTCTGTAATATTTCTATGAATAATTATCACA
GCAACGTTCAATTATCTTCAATTCGGCTTCAGTACTGTATGAAATACTCGCTAACATTTCTTTATTCTA
TAATAGCACAGTGACACTTAAACGTCAAACGTGGCGCACATTAATATACGATGTATGCATTTGGCTTGAC
ACTGCTGTAATAAGGAACATCATCATCCGTCAACTAGTAGTCACATTAGTAGTGTATTATCACATGGTGT
GTAAGAACATTACGTAAAGA

>Negative Sample 204

TAAAGAAAAAAGCCTTCTGCCAAAGAGGTTAAGAAACAACTGTAAAAGCCCCAAAGAAACAGACAGCT
TCTCCTTTGTCTTCTTCGACAGAAGAGCCCAAGAAGAAGAAAAGTTTCTTCGGCAAATTTGAAGAAGC
TATTTAAGTGAATTATCTAAGGATTGGTCTCATGTTGCCGAATCATAGAAATATAAGAAAAAATTAATAA

AAAAAAGAAAGAAAGTATAATACTAATATTGGCAATAATGCTAACACATTACTAATAATAGCAATAATA
TTAATAATAATAATAATAAT

>Negative Sample 205

AAAGAACTGGCTACTAAAGCGGAAAAGATATTAGCTAGATTTAATGAACTACCAAATTATGACCTAAAAG
CGGTTTGCACCGGTTGTTTCCATGATGGATTTAATGAGGTTGACATCGAAATATTGAACCAACTAGGTAT
AAAAATTTTTGACAATATTAAGAAACGGATAAATTGAATTGATTTTTGCTCCAAAGATTTTGAGAACC
GAGAAATTTTTAAAAAGCTTAAGTTTTGAACCGTAAAATTTCGCATTGAAACCTGAATTTATTATTGATT
TACTGAAACAAATTCATTCT

>Negative Sample 206

GTGGATTCTCGAGAAAGCAGATGGCTTCCGTCGTTATTGAGCAACATCGAAAACAAAACCGTTATTAATG
CTGCTCTGGGGTTTGATAGCTACTTAGTTATGAGGCATGGTAATAGAGATGAACAGTCTTCAAAAACAACT
GGGCTGTTATTTTTGCCATGATGTGGTAGCACCAACTGACAGTTAACTGACAGGACTTTGGATCAAATG
TGCACAGTAACTAGACCCGGCGTTGCTATGATGGCCTCTTCTTTAGCAGTTGAATTGATGACTTCCTTAC
TACAGACCAAATACTCTGGT

>Negative Sample 207

CTATTTATGAATTTGGCGTTTGGTACTACGAAAATTGTTTCAGATATGAAGGATATTTTCGAGAAAATACC
TACAAGAATCTTTGTCCACTTTACAAACTATCGACACATTGAGTTTTTCGGAAGAATTAGAAAAAATTAG
AAAGAGAAGATTTGATAAGTTTTGGGCAAAAACCTAATCCTGATCCAACAACAATATTCAAAAGTTTGT
AATATGAGAACAGGAGTAGCAGGTTTTAATGATTCCTTAATGAATCACTTGTACGGGAAACTAAGTTTCG
GGTAGCGCCAGTTGAAGAA

>Negative Sample 208

ATCGGTGTTTTGAACTTTTTGATTATTTGTTTTCAAGTGGCTTTAGTTAATTATGTACACTTCGTTTCTTT
TTTCTACTCTTAAAAGTGAAAAAATGAAAAATCAGCGGCATGTATAGCATAACAGATAATAGGAAAAAGG
TTGTGAGTTATCTTCGAGACTATTCGACTCGTATTCTAAATTAGAATTCAAGTAGGTGGATAATGTGA
CAAAATGAATGAAGTTAGAGCTTTACACAGAGTATTATCCTCGGCGTTTTCTATCAAAGCTTCTGGTTA
TTCCATACTTTTTTCAAGGA

>Negative Sample 209

CAATGGAAGAATCCAGAATGCCTAAAACCTAGTTATTTAAACAAAAATTTTGAATCTGCTCACTATAATAA
CGTACGTCCCTCTTACCCTTTATCTTTAGTCAATGAGATAATGAAATTTACAAAAGGCACACGCAAAAAGT
TTGGTTGATATTGGATGTGGCACAGGAAAAGCAACTTTTGTGCTTGAACCTATTTTAAGGAAGTGATTG
GGATTGATCCTTCTTCTGCTATGCTTTCGATTGCTGAGAAAGAAACAAATGAACGTAGATTAGATAAAAA
GATTAGATTTATTAATGCGC

>Negative Sample 210

TATAGCGGGCATTATGCGTAGATCAGGACTTAAATTTTTTCATTGCAGAAGTCCAATTTTCAGACTCAGTAT
GGTTTGTGTAGTGCTGGTGTAAAAGATGGTGTATTACTTAAGACTGATTTGGTTGCTCAGGTATTTCA
TTCAATAAAATTGTGAAAGAGAACCTGGAATATAGAATGGAAATATATATCCTGCTACTAACCCCAATGG
AAGGTGACGATCACTTCTTGTGCGTTCCAATCCAGTTTTTGAATGTGCGAGTGGA AAAAATTCTAGAGGA
ACAAATTGATATTTTCAAAT

>Negative Sample 211

TATTACCCAAGAAGTTATGGCTTGTGGTAGGCCACAAGGTACAGCCGTCTACAATGTGTGTGAATTTGCT
AACCAATTCGGTGTCCATGTATGGCTGATGGTGGTGTCAAACATTGGTCATATTACCAAAGCTTTGG
CTCTTGGTTCTTCTACTGTTATGATGGGTGGTATGTTGGCCGGTACTACCGAATCACCAGGTGAATATTT
CTATCAAGATGGTAAAAGATTGAAGGCGTATCGTGGTATGGGCTCCATTGACGCCATGCAAAAAGACTGGT
ACCAAAGGTAATGCATCTAC

>Negative Sample 212

GCAATAAAGTGTGACAAATTGGTAGCATTGATAGTTATTCCCAATTGACCCATAGGCTGTTGAAATGAAA
CCATCAGTATATGTTGAAACCTCAAGTGAGGCGTCAACCTCTAAGTGAGGCTTCAAGCTTCGCCAACTAT
TATATATGCCACATGACTGCAGGGTCTTATTTTTAAGGAGCTAGCTGCAACGACTTTGTGCTGTAAAGGG
GTGCAGCAGCAAATGTAGCCTATTTGCTCGAGGTTTTTCTTTCTTACGAGAATGCTAGCAATTCAAGATA
GTACGTTGTAATATGATGCA

>Negative Sample 213

GCCAAATAGTACGCCTGGTAATATAAGTAGTTTAGAGTTTGGTCAATCTGTGATGACTTTAACTGAGCGG
CAATGTACAGTCTATCGGACCTTAAATTTTTATAGTTCGAGGTAAAATAGACCCCTGTCGTTACAGCCAG
AATAATCAGTGAGCCCAAAGCCACTATACTAACTAGTGCCGTTAGTTGAGTTCGGATGCCTATCCTAAAC
GGAGGAGTGAGTTCCAATTTTGATGGCAGGCCAAATCGCATTGTATTGTTAAATCAAAACAAAGTAGAT
TATACCCAACGTGTTCTTAT

>Negative Sample 214

TGAGGCAATACGATTCGTCGATACAAAATTTAACCAGATCGCGTAGTCAATTGGGTCATAATGTTAATGA
TTCATCTCTAAAAATTAACATTTTCAGAGA ACTTATTAGACAGAGATTTTCATGAAGGTATCTCCTACGAG
CAATTGTTTCAAAGGGATCTGGAATTAACGAGTCTATTAATAAATCTATCTTAAAATTAACGATGAAA
TTCAAGAAAGAATAAAAACCATTGAGAAAGACAACATAACATTAGAAAAAGATATCAAAA ACTTTAAAGCA
TGACATAAATGAGAAA ACTC

>Negative Sample 215

AATAACTCCAACCCAGATACCATTAACAACA ACTTACAATAATGTTAGTGGCAAAAACAATAATAACAATA
ATATTACTAACAATAGTAATAATAATCACACAACAACAACAACGACAACAACAACAATAATAATAA
TAATAATAATAATAACAATAACAATAGTGGTAATAGTAGTAATAATAATAACAATAATAACAATAAT
AAAAATAATAATGACTTCGGCATTAAAGATTGATAACAATTCACCGTCTTATGAAGGGTTCCCCAGTTAC
AAATACCGCTTTCACAAGAC

>Negative Sample 216

ATCTCTGCTGGTTCGGTACTTAAATTGGAGCTACAGAACAAGAAAGGTTAAATACAACAGATGGATTAAAG
AACAAGAATTACAGCTGATGGAGAAATATAAAGGTGATAAAAACAAGGTAGCAGAACTTATCACTCTAA
TTCTCATTATGCATTCAATTTAGTGGAGGCAAGGTTGCATCCAGCATTTGTGACACTTCTTCTCAGTAGC
ATTGGCTTTACTGCCTTTGGATGGTGTATTTTCGGTGAAAACACCGCTTGCTGCTGTATTATGCACAAGTG
CATTGCAAGTTTATTTTCA

>Negative Sample 217

TTGAAAATCTTTTCTGTTAATGCACCGGAAACCGAGTTCGACAAGTTCCCATCTTTGTTAGATGTTTCAGC
CATTAGACATGTCGAAATATGGGTTTTCTAAAAATGTTCAAGGTATCAAATCACCCTTATGGTTCGAG
CGACGGTGGTAATGCTGTCGGCGTTCGCTTTTATGATTAGTACTGCTGTGAGAATATACCAT
GGCTATGCATTAGATGGTGTGAGGTTTTATTACAAGGAAAAACCAACTGGAACAAAGGATGCTCCCGCAT
CCAAGCCCTCTGTACCACCA

>Negative Sample 218

CTTCATGAAATAAGTAACCCTAAATTTTTATCACAACTTCTAATGTTCTTCAATTTTCTGTAAAGAAAGA
GCAGGACTGTGGCAGAATAGTACCATTTTCATCAGCAAATGTGAGGCTATGCCATTATTTGCGAATGCTA
TGAACCTACTGCGTTGCATTCTCCAAGGTTCCCGCTGGGTGGGTGCCACTAACTCTTCCGTGTGGCCGT
CTATTGCTGATGCATTCAAACCATAGTCACCTGCGATAGGGTTAGTTGTGTAAGAGGTA AACAGTGACC
AGGTGTTAATCTTCCCAGT

>Negative Sample 219

AATCTGCCTTAAAGAAATGGGGTGGTA ACTGGGAGATCAATGCTGGTGATGGTGCTTTCTACGGTCCAAA
GATTGACATTATGATTTCTGACGCTTTAAGAAGATGGCATCAATGTGCCACCATCCAATTAGATTTCCAA
TTGCCAAACAGGTTTCGAATTGGAATTTAAATCTAAAGATCAAGATAGCGAGAGTTACGAAAGACCGGTCA
TGATCCATCGTGCCATTTTAGGGTCTGTTGAAAGAATGACTGCCATTTTGACCGAGCATTTTGCTGGTAA
ATGGCCATTTTGGTTATCAC

>Negative Sample 220

AAACTATGAAGGCGTAGCCTTTACTCTTCTGGGTTATCTTGTCCCTTACTATCCTAATTTTTTCGATCTC
GCCAACTTAACAAAATACTTTTGCAGTTCAATTTTCGTCAAGATCGTATGGTAGCCTCCCAATAAATATC
GTTCTGTAGGGATCTGTGTCCTTGATATGAGGGTCAACGTTAGGATTCCAATTTTGTAGTCTCCGGTCTA
ACAATTGAGCATTTTTGATCTTGGAAGTTTGTATGCTTTCGTATCTTTGGAGATGGTTGTTTGGAGATCC
TTCAGGAAACTCCTCCATAT

>Negative Sample 221

TTTGCTGCTATATATACGACTTGGCTGTAGAGAGATCTACGTAGGATGTGTCCACTATCAAGGGGGGTTT
ACCAACGTTATCTTCTATTTTAAAGTGCTCAAATGAAGGTTGCATTATATCCCTGGCAGTTTTCCCGCAA
TTTTGCCGGCCGCTTATAATAGTCATGGTGAAAGGATTGTTGCTTGTGTTGCAACATGACAGTTGC

CTACTAACTAAATAATAATCAAAGTCAGTTTCTCAACAATGGAAAACCTGTTGTGACCTTATCGAAGTAA
CAACATCGTATAATAATTA

>Negative Sample 222

CCAGAGTCAAGAAGCTTATAAACCCAGAAATATGGCTCCTCCAACCATTGTGACATCAGTTACGCCGCT
GAGACTTTCAGGTATCACGTGTAATAAAATATCACCCAGGAGTGTTCCTAGAGAAAAGGAACTAGTAAG
GACAGTGTCAAGCTGGCACGATCGTTCTTGCGCAGTCCAGGAACAAACAGTACGAAAAGACACGGCATAA
GTTGTATGATTAGGATAGCCACAATCGCATTGTAACGGGGTCCCAGGACAAAGAGGTGGTTCTGCAGAAA
GCAAACCTAGAGAGTAAAAAA

>Negative Sample 223

CAGCCAAATCTCAAGGTTTGGTTGGTATTGAACTATTATGTGGTATTGTTTTCTTTGATGAAGAATGGAC
ACCTGAAAATGGCTTTGTACATCTGCTCAAAAATTAAGAGAAGAGAAATCTTAGCCGCTGTAAATCA
GAAGTCGAAAGGGTTTACAAAGAAAATCTTAGAGAGAAGCTTATTACCTTCCCCTCCATCTATGCACG
GTGTCTCGTACTTCCATAGAGCACCGATTAGTGAATACTAAAACCTATGTGCGTGATAAATGGTTCTCTTT
TACAGATGCGGTAAATCAAT

>Negative Sample 224

CAAATTC AATATAGCCGTAGCCTTTTGGTGTTCCTTATCATAAAGAAGTGTATTCTTTTTAT
CTGGCCACAGTCTTTGAAATGATCTTCTATTTGCTCTGGGGTGACATCCGGAGTGATGTTACCGACAAAG
ATAGAACGCGAGTCAGCTTCAAGTTGATGAGCGTGTTTTTCTCCTTGCTTAGCTTTTGCACACCTGTG
GAGTGCCCTCGATAGATAGTTTACCCACAAGTTCATCCAGCTCGAGCTCTTGCTTGTCGTTCTTTTTATT
GTTTCGAAATTCAGTCTTTA

>Negative Sample 225

TGAGAAATTTGAGTGTGGTCCTTCGCAAAGGCATCTTTTCGTTAGAGGCAACGGCCTTACTAAAGAAAGG
TTTACTCACATCAAGCTGAAGATGTACCCCGATGGAGGAATCGCCAGATTTAGATTATACGGAAGAGTTG
TTCCTCCAGAACTCAAACGAAGGATCATATAATTGACTTGGCTTATGTTTGCAATGGTGCTGTGCGCTTT
AAAGTATTCTGACCAACACTTCGGTTCAGTTGATAATTTGCTACTGCCAGGTTCGAGGTCATGATATGTCG
GACGGCTGGGAAACCAAAAAG

>Negative Sample 226

ATCTTGACAACATACTCCTATTCCATTTATCACTGTGGTGTTAAGAACCTCATTCTTTTGAAGACGG
TAGAAACATCCTGTGTGCATATATTATAATATCAGCCAACTTTTGAACAGGAACTTAACATAGGAACT
TGCGGAAGACCCTAAAACGGTCAATGAACACATCAATGATGACAACAAAGAGAGGATGGAAATCAATTGC
ATATTGATAGCTTTGCGTTGTCTTCAAATATCCTTATTTTCGAAAGAGACAAAATTTAACAACCTGATCAA
CCAATGAAAAAAGAGAACAA

>Negative Sample 227

ACGCTAGATCTTTGGGCTAAAATCTGCGTCAAACAGGAAATATTGCCTATTTTCGTACAAGGTTACTTCC
TAGATGCTATATGTCCCTTTACATAATAAATTA AAAAATTTTTTTTATAAATTATAATAATTTCTTTTTA
TTTCTAATAGTATCTTGGGATTAATAAATCACTTACAATATTTATTTTATTATATTGCTTTGTTCAATT
AAATTTTAATACGAAATTTAATTGTTTTGTATTTAAAATATTTTGAATAATAAATAATATAGAGTT
TTATTATAAATTTTTTCATTG

>Negative Sample 228

CACCACATCCTTGTCCGGGAAAAGAAAAGGCATTCAGGGAAAATACTCTATAAACACCGGCGCTTATGC
GCTGGTTTTTTGTTACAATCTTCTCGTTATTTTCTTTGTGCGATGGTTTGTATACGATAGAGGTATCAGG
AGAAATGGGGGATTTTCAAGATTTGAAGAAATCAGATTAGGAGACGATGGGCTGATAGAAAACAATAGGA
CCGATAGAGTTGTCAACATCATTGTAAGACTAGGATTATGCATTTCTTTAATCACCAAGTCTGCGTTTTCA
ACGCGCGAAGGCAGGTACAG

>Negative Sample 229

TTAACCTGACCTAATATTAACAAAAGTCCAAGTGACGGCTTCTCCATCAAACAAGATAAATTACCAAACA
CAATGGTTCGAATCTAAGAATACTGAATTATCGCAAGGAACATGGCTCAATAAGCCAAAATCTGTTTTTCA
AGAGGCAGGAAAAGTCACTCTGGAAACAGATGAAAAAACTGACTTTTGGCGTGAAACATTTTACGGATTT
ACCCGTGATAGCGGTCAATTTTTTGGGAGTAGAGACAGGTAGTGCTTTTACTGCACAAGTCCGTGTTTCAGG
GAAGCTACGAGAGTCTTTAT

>Negative Sample 230

GATAAAATTGATGCCACGGTTAATTTCCCCATTACAGATTTGGATCTGTGCGAGGTACGTTGTCTATAAAG
ATGATCCCAGAGGTTAATCTATGACCTGTATGCAGTAGATAACCACTATGGTGGTTTGGGTGGTGGGCA
CTATACCGGTACGTAAAGAATTTTGCCGACAATAAATGGTACTATTTTGATGATTCTCGAGTAACTGAA
ACTGCGCCAGAAAATAGTATAGCTGGATCGGCTTATTTGCTATTTTACATTGCGCGTCATAAAGATGGCA
ATGGATTAGGCAGCTCTAAA

>Negative Sample 231

TTGACATGTGCTGCTGAACATTCTAAATCTTTAAGTAAGGATGTGAAGAAGACAATTTTGGGCGCACCAT
TCTGTCTAGAAAGGAAGGACAAGCTTGTGAGTACATTTCCAACCAATCACATTTGCGCAGCTTAATAAG
AACAACACAAGCTGTTGATATCATCAATGGTGGTGTAAAGCTAATGCTCTGCCCCGAACTACCAGATTC
TTGATCAATCACAGAATTAATTTACATTCTTCTGTGGCTGAAGTCTTTGAAAAGAAACATAGAATATGCGA
AAAAGATTGCTGAGAAGTAT

>Negative Sample 232

ACAACCTCATCATTATTCCTATTGTCACCATTCTGTGCTCAGTTTTCACTATATCTGAAACGTAACCTATTT
CCATTGCGCCACTAGCGCAAACAAGCCACCGAATGATGGTACGATACACGCAGTAAGAACAATAGCCCATT
TGTGATACTTCATTTTCGATGATAGGGTAAAGACGTGCGTAAGAAGCCCTATGACCCTGATGCCGCTCAT
GTATTTGAAAACACGCACTCTTCTATTCTATCGGATAATTCTCCCCACTTACCAGCCATGAAAATACTG
ATTGCCCTGCTATCATCAT

>Negative Sample 233

TTACCAATCTGAAGGTTTGGCAGCATTTTATTATTCTTACCCAACCACCCTAGTAATGAACATCCCATTT
GCAGCATTAAATTTTCGTCATATATGAATCATCCACAAAATTTTTAAACCCATCAAATGAGTACAACCCCC
TCATACATTGTCTGTGTGGCAGTATCAGCGGATCGACATGTGCGGCGATCACAACACCTTTAGACTGCAT
AAAGACAGTACTGCAGATAAGGGGCAGTCAAACAGTTTCGTTGAAATTATGAGAAAGGCGGATACTTTT
AGTAAAGCAGCCAGTGCCAT

>Negative Sample 234

GAGTTGCTATGGTAACAATCTAATGCTTACATCGTATATTAATGTACAACCTCGTATACGTTTAAAGTGTGA
TTGCGCCTATTGCAGAAGGAATGTAAACGAGAAGCTCAGACAATACTGAAGCTGTGTTAAAGACCTATT
AGTTGAACATGTTATGGTAGGTACATATATGAGGAATATGAGTCGTACATCAATGTATAGTAACTACCG
GAATCACTATTATATTGGTCATAATTAATATGACCAATCGGCGTGTGTTTTATATACCTCTCTTATTAG
TATAAGAAGATCAGTACTCA

>Negative Sample 235

GCACCGTACACGAAAATGAAATTAATAAAAAAAAAAATGTTGGAGCACAAGCAAGGCAGCATCAGAACGTACCG
TCAGTTGGTACCAAGACAAGTCCATCCCCGTAGGCCTACAAATTATGGGAATGAGAAAGTATACAAAAT
ATAAACTGTCTTATCATGAAGAAGAGTCGCTTAGGAATTTAAACTTTCAAATCGCATTACGCAATTCTCT
AAAAACGCGAACCTTTCCCTGATATGTAATCAGGGAATTTCTCAGAATAATATTCGATCTAAGAAACCG
GAAACGAAATGAAAATTGTT

>Negative Sample 236

GTATCCTAGCATATTTAGAAGACATCACAAAAGTAGTTCATCTGAGTCGTCATTATTAATTCCTTTTTT
GGTAGTGGAATAGGCGAGGAAGCTCCAACAAAGCCTAATCCACAAGGTCATAGTCTGTCTAGTGAAAATT
TAGCTAAAGGAAAATCTAAACACTATGAACTAATGTGTCTTACCTTTAAAACAATCTTCACTACCCAC
TTCGGATGATAAAGGTAATTTATGGAATAAATTCAAAGAAAGAGCCAAATAGGGGTTCTAGCCCAAAT
ACGGTAGCTTATGTAACGTC

>Negative Sample 237

AAACGATGATGATTCTAGCTCCTCAGGTTCTTCCACAGAAGACGAGTCTAGTTCATCTTCTCGTCTTCT
GATGAGGAAACTTCAACATCCAGGAAGGCTAGAAGAGTTGTTGTAATAACACCAAGAGAACCAGTTAGAT
CTTCATCTAAGATTGAAGCCCCCTCTCCATCTGTAAACAAAAAATCAATGCCACCCCTGATAAAATTCC
AGTTACACAGCTAATGGACATGTCGTCTCCTCCGTCAGTTAAATCCAAGACCACCTCAAATCCGTCTAGT
ATACTTCATGACCTTCCAAG

>Negative Sample 238

TGAATATGCCAAATCCCAGTACAGCTTAAAAGAAGTCATTGTGGGGCGTATATATTTCTTTTAAACGAGA
CTAAGGATAAAACATATGGAATTAAGCTTGATCACAAGAGAATCTTCCGGCCTACAACTTCTAATGTAA
TGACAGATTCCTACTGCTATCCGATACGAAATAATGGATGGGTCTTCAGTGAAAGGTGAAACCATACCCAT

AAGATTATTCTTGAGCGGCTATGACCTGACGCCCAATATGAGCTGCAACTACTTTAACGTCAAGAATTAT
TTGAGCTTGGTTATTATCGA

>Negative Sample 239

TAACAACACGGTGTGCTGTGAATGCTATCACTTGATTATACGCCAATAAACTTCATATTCTTTGAAGAGCCG
CTGCTATTGCATTTAATGCTAAGGAAGGTTAACAAAGCATTAAATGAAGAATAACTACAGGAGTAGCCAAA
AAAATCTCCGCGACGGGGAATTGAACCCCGATCTGGCACGCGACAAGCGCCATTCTGACCATTAACCTA
TCACGGAAGAAACAAAGCACTCACGATGGGGGTCGAACCCATAATCTTCTGATTAGAAGTCAGACGCGTT
GCCATTACGCCACGCGAGCT

>Negative Sample 240

ACTGTTCAAGTTATTGAATAGCATTATATATTAGTGCCAACCAAAATATGAAACCGATGCTTCCAAGTGT
CACCCCAAGAAGACACGCAAAAGGTGCTACTGCACATAAATCGGCCACTCCTTGAGCTAGACCCAAATTCT
AACAGACTTACAGTTAGGATTCTCTTTATTCTGTCTAGTCGTTTCTTTTTTCCCTCGCTTCTTTTTCTT
TTTCGTCTTCTACCACCATTTATAGTAATTCGATTCTGTTCTCTACTGAGGTTTTCTAAAGCATTAAAC
TACCTTGCCCCTGGAGACTT

>Negative Sample 241

GAAATAGTCATCAGACTTAATAAAAAGCCGAAATTCAAGGTCGATAATGTAATAGGATAGGGTGTGTAATG
ACAATGTATAAAAAGGAACGAAGACAGAGTAATACTATTATGTAAGAAATACCGATTCCCTTGTGAGTATA
TAAACATAACCATTTTATTAATAAATTTATTCAATGGTATGTATGATATTATAATAACATACTTATACT
TGTCTCACTCTGTTTATAAACGCAACAATACTACTTTTGAATATTATCTTTAATAAATACACTTAGT
AGTTACCAATAAATAATAAAA

>Negative Sample 242

TAAATAAGGATAGGTTCCACGAGCTCTGAAGGCAAATTATAATTTGAAGAAAAATGGTTGATTAAATAAAA
GACATCTAACGAGGTCTTGATAAGTCAGACTCTTTTTTCCATCAACCTTTTCTGCCTTGTCAAACCTTGAT
AATTTTTTCTAAGACCACTCCATCAGTTCATCAGGAACATTTTCCATTGAGGCCTTGTATTGTGTAATAA
AGTTCCCAAGAGCTTTGTACTCTTCTGGATTATTCCTAATAATTTGTTTGTGAGCGGGAAGTGAAGGTT
TTAAATCAAGATCACGCAAA

>Negative Sample 243

GACTCTGAAAGCCATACCGGTCAACTTACCTTGCAATTCTGGCAAGACCTTACCGACAGCCTTAGCAGCA
CCGGTAGAGGATGGGATGATGTTACCGGAAGCGGTTCTACCACCTCTCCAGTCTTGTGGGATGGACCGT
CAACAGTCTTTTGGGTGGCGGTCATGGAGTGAACAGTGGTCATCAAACCTTCTTCAATACCGAAAGCATC
GTTGATAACCTTGCCAATGGAGCCAAACAGTTGGTGGTACAAGAAGCGTTGGAAACAATCTTCAAGTCA
GAAGTGTATTTTTCTTCGTT

>Negative Sample 244

TAGCTTTTCTATATATATTAATCAGGCCCTTATCCTTAGAGAGCTCGTTAAATAGTTTACAATTCAAAG
ATCTAACTGAAACTTCCAAATGGGTAACAATTCATTCTGTAACACATTAAGATCTTCATCTGTAAA
TCGTTTCATCTGTGACTGTTGTTTACTCATAGGGATCTTGTTCAAAAATTTGTAGAGATTAACGAATCCTG
ATAAACAATTTGCATTTGTAATATAAATTCATCTTTAAAATCGACATTTAATCTGTTTAATTCCTGGAA
AATATACCTGTTCACTCCAT

>Negative Sample 245

GTCATTTAAAATCCAGTTGTTATTTGATAACGTAGTCTCAAATGTTAAAGAAAAGACGTCTTCGAAATTA
TCCTCTGTGTAATTGAGCATTTTTATTAAGTTCCTACTTGTCTCCGGAAACAATCCGAGTAATCTTCAA
AACTCAGAGGCTCTGAGCATAGTTTTTTATAAAGCGCCTTTGGAAATTGTAATCTAATATGGTACTGTT
GAAAATCGCCAACCCCATGACAACCTCAAACAAGTAATATAATTCCAGTTGTGAGTTTTTTCTTTTGAT
TTGTCAAATTTGGAGGGTC

>Negative Sample 246

AGTGCGGGAAATAGACTATGCAGTGATTTAGTGTGCAAGTTTGGCCACTTCACATTCATACCAAATATTT
CTTCCCCTCATTTTTATCGTATTAGCACTACATACGTGACTTTTTAGCTCAGCTTTCGGACTGGATAGC
TTTACTGACTTACTTTCTACAAGCGATATCATTTCGTACAGTACTCCAAAGAAGTCTGGGCATTTAATTT
TCTTCTTTATCAAGTCCGCCATTATGAAGGAATGTATTGGGTAATAGTTGACATACCGATGTTCTGCTGG
TAGCATCGATGAACGAAAAT

>Negative Sample 247

TGTGGTAAGAAGACTGTTAAGAGAGGTGCAGCTGGTATTTGGACTTGTTCCTGTTGTAAGAAGACCGTTG
CCGGTGGTGCTTATACTGTTTCTACTGCAGCTGCCGCTACTGTTAGATCTACCATCAGAAGATTAAGAGA
AATGGTTGAAGCTTAAACTTCTTTCAATCATTCTCTTTGGCTTTCACTAGGTATATCTATTCCATAACG
ACTATGTTTTGTATTTGTTAATTTACATAAAACCATATCAGTACATCAACGAACTGTAAAAAAGAAACTT
TAGCATAATTATTGCGGATA

>Negative Sample 248

AATTGTAAATGGATGCGATGACTTCGATGTGACGTTACTAGTCTTACCATTGTAAAAACCACTATCGGTG
CCAAAAGATAAGCGCAATCAACTAAGAAATTTACCACGCTCTTTGTATTGTATTTATCTCCAATTTAATC
TTTCTTTTGGTGTGAAAATTTAGCGAAAATGTCATTGGTGAATTCGTTAACACACTACGAAATTTTAAGA
ATTCCATCGGATGCAACACAAGATGAAATCAAAAAGGCATATAGGAATCGGTTACTAAATACGCACCCCG
ATAAACTTTCTAAAAGCATA

>Negative Sample 249

TCCAATTGTTCCAACCAAGGCGTGAATAGCATAAATCTCTGGTCTTGCATTATGAGGACTCAGATGTGCA
ATCATGGCCTCTTCTATAGATTTGAAAGGCCCGACTTCATCACTTGAAGGCGATATAACACCGAAGATAG
CAAATACTAGCAAGAGGGTGAAATTTTCGCTAAAACCTGAAAACCAACCCACTTAACAACATCATTGCACA
ACCATAAACTAGGACTCTTCTTCGGCCCCAGGAATCCGCATACCAAGTAAGAATGTAAGAGCAAATTACA
TCCCCTGCCAGTGTTAATGA

>Negative Sample 250

GGATGGATTTGACCAAAGTAGTTTCATCTGTAAAAACGGTAGTTAAAATGTCCTTAGAGAGTTGATCTTT
GATGGTATTCAATGGATCTTGATTGTTCAATAGATGAGTAGCATCTGTGGCAACAGATTCTAGCCCTTTG
AAGGATGAATGACTATTTTTGTGCTAGTAGTGTAGAACACTTTATTTTGGGGAGCACTAGAGGAATATT
GCGCCAACAATTGTGGGAGCGTCAAGAGGTCAGAAGCAGTCATTCGCCAATCTTTTGTCTCTGTT
CCCGTTCCTACTGTTACTT

>Negative Sample 251

AGCTCCAGGCTAGGAAACAAGATACTACTGCGAAACTAGCGGAAGAAGTTACGTTAAAGATCTATTAATT
CAATGTTAATTCAAATTTAATATACGTAGGGATGCGAGTTATTACATTGGAATATAGCAAATCACTGAA
ATACCATCATTTTGAATACATTTCGTCATCGCCGCATCAGTTATACGTTTCTGCTATACCGTATAAGAATA
CTTGCTTCTATTCTTAGTTATACTGAATTTTAGACATTAATAAACTACTAACGGTTGCTACTACTACA
CTATTCTTCTACCAATGTCG

>Negative Sample 252

GCCTTGGCAGCCAAGGTGTGGATCATGGCTTTCAAACCCATGTCGACCTTACCAGATCCAATTAACTCAG
TGACATCCGAAGGATTGGTTGGTTCTAGGATGGCAATGTCTAGACCTTGCTCCTTGAAGTAACCTTTGGT
TTGAGCCAAGAAAATTGGAATATGGTATGGGGTTGGTTGCCAGTTCAACAAAATGTGATCTTGTCTGTA
GACATAGCTTGGAAAGTATGTGTATTGTTGTTGTGGTATTTTTATATAATTGAAAAGGTAAAAGAACGAAA
GAATGGACAAGAATATTGTT

>Negative Sample 253

CTATTTATCTCCAGAAGATTTCCCTTGTGAAATTGCCAGAAGGCGTCAGTTATGAAGAGGGCGCTTGTGTC
GAACCTTATCAGTCGGTGTACTCTAATAAATTGGCTGGGGTCCGCTTTGGTACCAAAGTTGTTGTAT
TTGGTGCAGGTCTGTGGGGCTTTTAACTGGCGCAGTCGCCCGCGCTTTTGGTGCCACCGACGTCATTTT
CGTCGATGTATTCGACAACAAGCTACAGAGAGCAAAAGATTTCCGAGCCACAAACACTTTCATTTCTTCC
CAGTTTTCCACCGATAAAGC

>Negative Sample 254

GTTTCCACCAGACGCTAAGTGGTAGCCATAATAGCATCCAGATCGGAAACGCTAAGGACTTGTAATTTTC
ATAACAAAACCAGGTAAAGCTGCTTCTGAAAAGATCTTGAGGTAGAACAATCTTTTGGGATTTCGAGCTGT
TTGAAGGATAATACATCTACTCTTCTCATTTTTAAGTTCATTCTTTTCATTTTCGGTAGTGAGATGG
CAGTTCGAGGGGTTTTTTATTCGAGATAGTAACTTCTGACTTTTCGCTTTTATACAGCACAGCAGAAAAA
AAAAGCCGCCGAGGCGCGCG

>Negative Sample 255

GATGATCCGATCCAAATGCCAACGCGGCTAATGGCTCAGATGAAATTGATCAGCTGGTATCATCCCTAC
CAGATCCTTCTACTTTGGCTGGCTTTAACTGGAGCCTGTAGATTTTCGAGAAAGACGATGACACTAATCA
TCATATTGAATTTATAACGGCTTGTCTAACTGTAGAGCTCAAACTACTTCATCGAAACTGCTGATCGC

CAAAAGACCAAATTCATAGCTGGCCGTATTATTCTGCCATCGCAACAACCACTTCTTTGGTTACTGGTT
TGGTCAATTTGGAATTATAT

>Negative Sample 256

CCCCAGGACTAATTGCTCATCAGGGTCCACAATTCCTGTGATGGGTGTACCACCAAATTTCCACAACG
CATGATGCCACCGCCACCAGGTCTCGTTCAATTCAGAAAGATTCTAAAGATGTAAATAAGAAGGAAGAC
AGGCAATTAAGGCAAATAAAAATCCAAACGGAACAAGAAATAGCAAGGGAAAACAAGAGGAAACAGCAA
CGCCAGATCTGCCTCAACAGCAATACATGCCACCACCCACCTCCAGGGTTTTTCCAATGCATCCTAA
CTTTCCTAACGGCCCAATGC

>Negative Sample 257

AGCTACAGCGTTCACTTTGGCATCTCATGTGATTGCGAAGAGAAAACGTCTGAGAATGAAGCAATGATT
TACACTAACGATGGTGTATACGGGAACATGAATTGTATTTTATTCGATCATCAAGAGCCCCATCCAAGAA
CCCTTTATCATAATTTGGAATTTCAATACGACGATTTTGAATCCACTACTGCGGTCTCGACTCTATCAA
CAAAACAAGATCTGAGTATCCATATAAAGTTTCCATCTGGGGACCCACATGTGATGGTTTGGATTGTATT
GCCAAAGAGTATTACATGAA

>Negative Sample 258

TACTGCCGCTGCCGTTTCTCAAATAACTGATGGTCAAGTTCAGCTGCCAAGTCTACTGCTGCCGCTGCC
TCTCAGATTTCTGACGGCCAAGTTCAGGCCACTACCTCTACTAAGGCTGCTGCATCCCAAATTACAGATG
GGCAGATAACAAGCATCTAAAACCTACCAGTGGCGCTAGTCAAGTAAGTGATGGCCAAGTCCAGGCTACTGC
TGAAGTGAAAGACGCTAACGATCCAGTCGATGTTGTTTCTGTAATAACAATAGTACCTTGTCAATGAGT
TTAAGCAAGGGTATCTTAAC

>Negative Sample 259

TCTTCTGCACGTAATTGCCGTTTTTAGGATTTTTGGAGTTGTCACGGTATAGATATGTCTTATTGCGTG
ATTTACGGTGTCTTGCACACAACATTTCCAGGTCACAATATTTGGTTCGAGGTTCCAGCAAGAATTCA
TTATCCTTTTCAATGTGTGCGATTAATCATTATCCAAAAACAAAAGAACTTAAGAAGTACAAAAGACAC
TTGAAGTATGCTAGCGTAAGAAATACGGTAACCAATATTTATATGTAACATGCTTATTCTGTCATGATT
CACAGTTCAAACCTACATTCC

>Negative Sample 260

CAAGAAGATATTATCAGTTTCTCCGATATTCGTTCCGTCCTCATCTGCGCATTAAATGGCAAATTGAACA
ACTTCTAAATCTAGCAGGTTGCTGCCTATACGCAAAGACTCAATCATCCATTGAGAAAATTTACGAAAT
GATTGTAGGTATCGTCAATGGCTAATATGGACTCTGCTGTTAGCGTTAGGTCCTCGTTCAAAGTTTTAGA
TAAAATTTCTTTTGTAAATGACTGCGTTAGATAATAGTTCAGTAAGTCAAACGTTTCAACACATTTAACA
AACATTGAAGCTATTGGTAA

>Negative Sample 261

AATTTGGTCTTGTTCTTCTGGACTAAACCAATGGTTCATAGCCTCTAACGTGCCTTCGTAATCTTTA
CGCATCAATTGATCTGCAGATGTACAGCCAGCCGAGCAGTGTAATATATTTGCTCAGGCATTTGCACAC
CGAACATCTGTTTATATGTATCAGATGCTCCCTTAGTGAATGGTAAAAAATATGAAAGTTTCTTTCGTT
CTTAATTTGACCAACAACCTTTGTTTCTAGCAAATAATTTGTGATATTACCTGCGCAAGGTTCAAAT
TGTGAGTTGAATTTAATTTT

>Negative Sample 262

TAGTTCAAGGATAAATGCGAGTTATGAGTTCTAAAGGACACTTTGGTGTCTGTCTTCTGTGTTGGTGGTT
TATACGATATGGAGAAGAGCGTTTGGAGATGGATTCACCTCAAAAAGGCGAACACTGTTTCGTGATGTAGTT
GTCAATGGGTTTACAGACATGTTTTCCAGTTCAATTAGGTCTGTTAATTTGCTCGCGGAGGGAAGCTCT
TTTATTTGGGTCAATCGAAGACAGCACAAATTGAAACTTTTAGCATTGTTCTCGGAAAATAGTCAGTTCT
TAACTTTTCAAGAGTGGTGC

>Negative Sample 263

TTCATTGGAATAATCCCGTGCAGCCTTCAGGCGCCGCTAAGGATGGGGATGAAGCAGGTAAACCAGCTCC
CAAACTCGCATCTTCTGCCACGTCTTCCGTATGGGCGCTTGGCTCAAACACAAATTTCTGGTTTGA
TGTGCACCCCATATTTGGATTTTGAAGTTCAACTGAGTCTAGCATTAATACAAGAGCCAATAATAGCA
TTGGTATGGCTGAGGAAGAGAAGCAGGAGCCAGAGAGCAAGAGGTCGATCATATTAATGAAGAGGCAAA
TCTGAACGATGTATTTGTGG

>Negative Sample 264

CAGATCTATTAATCAGACAATGCATAAGATACTAATTTCTGGAGAGCCATATACTTATAGATATTA
TAAAAATTCGTAATTTTAAGAATCTGCCATTTGAGGGATGCATATTTAATTTCTGGGAGAACTGTATA
TTTATGGTTGATCTTTGGGGACAGTTAGCTATTTCTTCTTTACATTATAGATGTCACATAGACTTCCT
TCCTTTTTACGGAATAAGCCCACTGAAATTTTAAGGAAGCTCCAGCTCATTATGCTCTCGTTCTTCTGT
TCTGAGTTTCGAGAAATACT

>Negative Sample 265

GGTTGTAGCAGTGTGTTGTCTCTTTTGCAACACTCTTGGCCTACCAGTAACATACCTTGTTCGTTCCCA
AGAGCTGCTGCTCCACATTCCCTTTAAGTCGACTGTGTACGGAGAATGATTTAATTGCTGGAGATCTTT
TTACTATGACTAGTAGATCTAGGTATAACAAAGGCATCATCGTCGTATTCTCTCTGTATCTGGGT
GTAAATTTTAATTGGAAATCTGTGCCGTCACCTAGTTTGTCTCTTGAATAATTTCCCTTTTCAAATCA
AATACTGTCAGGCCGGTACC

>Negative Sample 266

CCCTTACCAGATGAGGAATATGAAAGAGGAAAGGTCGACGAGCTGAGCGCCCTGAAGGACTTCCGTGTAA
GAATCCTACCCGTTTTAGGTACTATGCCAAGTTTGTGGATTGACCATCACTACGTGGATTTTATCTAA
TATATCCGATAAACCTCTAGAACCTGTTGAGGGTAAGAATAGAATTAAGGTATACGATGGTATATATCAA
TCGTTGGCAGGTCAAATGAGCAGAGTCGGTATACCGAGCCAAAGAATCCCATTGGCTTTGAAGGATGTTA
GTTACCTTGTCGAAGAGGTG

>Negative Sample 267

TATCAATCTAATTAGACCGCTCCCAATAGTCACTGTACTAGTATCAGATGACAAAACCTCGTAAGGTTTTA
GTCAGTAATGAGGTAGTTTTTCGAGAATTTCCCATGGTTATTTACTTGAGCATAATATGACCAAGTCTGTA
CCAATTGAGCACCAAATCCTCTTTGGAAGAACACTATTAGAGGTTGGTAATCTTTGGAGAGAGTTTCATC
TTCGACTGCACTGATTATACTTTCTAGTGTCTTAATGTACCGTCTTCGAACTCTTTCCCTGGGTGTAC
TTCTCCCTTCTCTGGTCGCG

>Negative Sample 268

TACTGCATATAAAGGGCAGTGACGAGCAGCATTAAATGGAGTGGTCTTGTGAAAGTAAGGTAAGG
CTTCTAGTTATGAAACTGGAGGTGTTAGCTGGAATAAAAATTGCACATCCTTTACCAAACCCTTTGAAA
GTAGTTATTGTTGTCCAACCGAGGATGACTATGAAATGATTCAAGACAAATACGGTAGTCATAAACTGA
GACAGCACTGAACGCCCTTAAACTGGTAACAGATGAAATAAAGAGGAAGAAAGTATTAAGATGCACCA
AAGGCATATTTAAGCACCAT

>Negative Sample 269

ATAAAATATCTGGAAGAACCAGTGTATTAGCATCAAGAGATAAAACGAATAGTTTTCGGTATAATATCCA
AAGAGATGACGACTTGTTGATACGATTGTTTGTATGAACAAAGAAGCCGTTGAATCAGTCTTACTTCTTTG
ACCAATAAATCCGGTATTACTAAAACACTGTTGTCTGGAAGTATCTTGTAGTAAATCTTCGTGTACAT
TATATACCGTTTTGTTTTAGGTGTTGTAAGTAGAAATCCAACAGTCATGTAATAAATATTCTCATTAGA
AATGCCGCCTAATTTACATC

>Negative Sample 270

GTCCGTAAAGAAAAAGTACTTAAAATGGGTAGGTTAGTTATGTAGGGAAAGATGTATGTAAGGATATGGC
TTAACAAAGCTGTAAATGAAAAGAATATAATCGCTATTTTTATATTATTCAAATCTTTTTTTGTATTA
TAGTTTAGATTTTGCCTGCGATAGTTTACAGCGCGTTATCCAATACAATGACGTTTCTGGTCGTATCA
ATTGTTTGA AAAACGACAACCGAGCCTTGCTTCCAAGCTTTAACCTTTAGAGTATCACCTGGGAAAACAA
CATTGGTAAATCTCACTTTC

>Negative Sample 271

TTACTAGCCTTGTCTGGGTTGTCATCTCTATTACATGGGGTGGTATCTGTATTTGTCACATTCGTTTCA
GAAAGGCATTGGCCGCCCAAGGAAGAGGCTTGGATGAATTGTCTTTCAAGTCTCTACCGGTGTTTGGGG
TTCCTACTGGGGTTATTTATGGTTATTATTATGTTTCATTGCCCAATTCTACGTTGCTGTATTCCCCGTG
GGAGATTCTCCAAGTGCAGGAAGGTTTCTTCGAAGCTTATCTATCCTTCCCCTTGTATGGTTATGTACA
TCGGACACAAGATCTATAAG

>Negative Sample 272

GCTGGCGATTTCCATTAGAAGAACGAATGTTTATGAGGAGCAATCGTTGGGACTATACGATAGTGACAA
GATGACGAAAATATCACCCACGAAGACGATATAAAGGAAACAGACCATGATGGCGAATCCGAAGAGCGAG
ACACTGTATCTACAAAGTCCAAGCCGAAGAAACAGTCCCCAAAATCGTTTGTGGTGCTCATTGAGGAG

GCAACTCTCTTTTGATTTATGGTACCTATTCCTTGGATTATTTATAATATGCATATGCGAGGGCAGAAAA
ATCGAAGACGTTAATAAACC

>Negative Sample 273

CTACGGCATTCTGTTGAAAGTTGCCGAAAAACCCCAAAAAGCATAAAAAAAGAGCGGGGGGAAGAA
AAAAAGATTCTTTCTATCTTTTCCTTCCCCGGCCTATTCGGGTACTCGCTTCCGGGTCCGCTGTCGTTT
ATAATGATTAGTGCAGAGAGCTTTCTTCTTAGTTTTTCATGTGGTAAAGGCAATGCCATTTAGAAGGA
TACTACGTGGGGTTCAAACCGTGAATACGTTGTCTATCGTGTATGTATGTTCTGAGTTTCTTTTTGTC
ATTCTACTAGTTTATGGACT

>Negative Sample 274

CGACGCCGGCAAGGAAATATTTCAAACCTTCAATAAGTGAAGCGCAAGATTCTCCTACATCTGCCCTTC
GCCCCGATGGCAATGAGGATCCCACATATCAATACAACGTACAATTTCATTTTCCAGGACCAATAACACCT
ACAACACCCAGGTCTAAGAATGCAGAAATGTTTCCATCCCCCAGCCCCATTGGTTTCTCCCACAGCGG
TTATCGAGGAAGAGAATGACGATTCCGTACGGGAGTTTTACGCACGCTAAAATCAAGACTCAACTGCGC
AATGGTTAAGCTATCAAAGG

>Negative Sample 275

CTTATTTAAATTTTGTAACAAATAAAGAAAAAATTCCTACGAGGTGCGGACTTCAAGTTACATACATTA
CCTACAGAAGCAAATTTAAAGTATGAGCCGGAGCGGATGACAGTTTTGTGTTCTGTGTCCTATTCTTT
TGGATGACCAAACCTGTCCAATATCTGTATGATGACAGCATTATTCCTGAATTTGAAGCAACATCTTCATA
TGCAACAAAGCAGTCAAAGTGTGGGCGGAAAATGTCTTTGCAAATGGAGCCTGACCTCCTTTTTCAAGAG
GCCATTAGACGGATGCGACA

>Negative Sample 276

TTTGCCTGACCGATCCTTATACGTGTTTGTCTCTGATGTTTTCCATTGATGATGTTTATTTTGATTT
TCATTATCAATGCTTCCATGGCTTATCAGACAGGTACAGCAATGAATTTGGCTCGTGATCTGGGCCACG
TCTTGCATATATGCAGTTGGATTTGATCATAAAATGCTTTGGGTGCATCATCATATTTCTTTTGGGTT
CCCATGGTAGGCCATTTATTGGTGCCTAATGGGGGGGTTGGTTTACGATGTCTGTATTTATCAGGGTC
ATGAATCTCCAGTCAACTGG

>Negative Sample 277

GGATATATGTTTGAAGTTTTCCATATCTACACCCATATATAAGGGAAGCACAGAGTATGAGTTCAGTTCC
ATAGGTTTCGATAATGTAGTGTGTGGAGGCAAAGTCATACCATTCTTCTTTATTAATCGACAAATGCCA
ATAACTGGGGTTCGCATTCATTAATAGATCGGAATCCTAATGCATGCACGTAAATACATAATTCCTT
GCTCTCGCTGTCTGTTCTGGTGTGAAGTAAGCTGGTTCTTTGGTGATGATTAGTTCTAAATGAATTTT
TCACTCAAGTCCAATAGTAT

>Negative Sample 278

ATTTATCAATTCTCAACAAGGATCAAAGATCCAAGAATCTACCAAGAATTTGGTCATGGGTGCTGTTAGG
CAACATTTAGACCAGAATTTTTGAACAGAATTTCTAGTATAGTCATTTTCAACAAGCTATCTAGAAAAG
CTATTCATAAGATCGTGGATATTCGTTTGAAGGAAATTGAAGAGAGATTCGAGCAAATGATAAACATTA
CAAGTTGAATTTAACTCAAGAGGCCAAGGACTTCTTGCCAAATATGGTTATTCGATGATATGGGTGCA
CGTCCACTGAACAGGTTAAT

>Negative Sample 279

ATGATTCTCGCTTTGGGCGACTTCCTGACTAAACAGGAAGACAAAGCATGCGAGAGGCCCTGGGTTCAAT
TCCCAGCTCGCCCCCTTATTTCTTTTTTTGGACCCAAAGCACTAGCTTAGGCTGTCCATCTTTGTTCTT
GATTCTAAAGATCACAGTAGAATAATGGTTTATTTCTTAGAGTTCTACAAGTTTTAGCGTACTACTGAAC
AATGAATGTCCTGATTTTTTAAACTCGCGCATATTTGGAGGCCATATCGTGCCACCAACTTTACTACAG
TCAAACACCTGTGCCAATT

>Negative Sample 280

AAATATTAGCAATCGCAAAAGTATTAACCTAAGCTAGAGAACCTTCACTAGAGAAGCTCTACCTAAAGGTA
TAGAACAGGAAAAAGTGTTTTTATTTTGGCGGACTTCGTGGAAGATTGCCTTCCATCAATAATAAGCGTA
GTCCATAGGTACGATCATTTCTTTTTAACCGTTAAGCAAGCGACAAGATGTATTTTGTACCAGCGAA
TGCTCTTATTTATCTTCTGCGCCTTTCCAATAATCTAATTATCAATGCTACGAATGATTATAGTTTTAAC
TAGATGAACGAAATTTCTAG

>Negative Sample 281

CTTTGGTTTTTCTTGGGCTTTATGCAATTTCTTTCAACTTTACCGTTAACTTTTATAGGCAGGCCTTCA
ACAAGATTTGATGTATCAGACCGATTCTCCGAGGAACCATTTTCGTAATCCTGTTCTTCTTCATCCCAGG
ATGAGCCTTTTGCCTATATATGGTATTTTCATCCATATCTCCGGTGCATTTTGAAAACATTGCCTTC
TAACAAGGAATCTTCGTGCTTTCTTTCTTTGCAAGTCTTTCTCTGAATGCGAAATTGAGATCTATTTCTC
TTAGCCATTATTACTATGAT

>Negative Sample 282

TCTGGCAGCACAGCTGGGACATACTACCTTCGAACATCTCTTTGGCTTTGTTTTATTTTCATTTTTAAAA
TGACCGTTCTTTTCGATATAAAAAGAAAACATAATAACGAGGGAAATTGTTACCGCCCCAGAATCATAT
CTATGATCTTAATGATGATTGCTTTTGGGTACTTTTCAATCAAATTATCTACTGATGGCACCATAAAAACA
ATTTATAAAATAAAGGCTACAAACGGCCTTTGTTAATTTTCTATAATTAATAAGGAATTAGACTTTGGG
ATCTCATCTTGGCTTTCTGT

>Negative Sample 283

ATACAAAATGTTTGGTGGACGGTTTGTATAGTGTTCAAAACACCACGAAAAGACTTCATTCTTGCAT
TCTTTTTTCTACAAGATGAGTCTATACATCTGAAACTGCGACGCCATTTTTTCCGCTGTTCCGGGGCATT
TTGGCCAAATCCTCGAAAGAAAATAAAACGTCAAAGTAAAAAAGGTGGGCTAGACGAAACGTTATTATAC
GTCATAATTGTAGCCGTGATGAGTGGGTGGAACCTGTATAAATAAACAAGTTCTTACTTATCATATTCT
CGCATGCAATGAAATTCTCC

>Negative Sample 284

CCGTTCTTTCAAGGAACCAAGATTGGTTATTGTTACCGACCCAAGATTAGACGCTCAGGCCATTAAGGAA
GCTTCTTACGTTAACATTCCAGTCATTGCTTTGACTGATTTGGACTCCCCATCTGAATTTGTTGATGTCG
CCATCCCATGTAACAACAGAGGTAAGCACTCCATCGGTTTAACTGTTGACTTGTGGCTAGAGAAGTTTT
GAGACTAAGAGGTGCTTTGGTCGACAGAACTCAACCATGGTCCATCATGCCAGATTTGTACTTCTACAGA
AACCAGAAGAAGTTGAGCA

>Negative Sample 285

AAGTTAAATTTATGGGCAGCAGCCATTTAGGATTGGAACAAGTGCTATCAACGATGCATCCAAAGAATC
GTTTAAAATCTTGAAAATGAAGCTTTATGACGGAGTTATAGAGGATTCGCTAATTCCTAACGTGAATCCT
ATGGGACAACCCAGAGTGGTTACTAAAGTGATCAATTCTCAAACCTGGTGAAGAGAGTTTCAGGGAAAAGA
TGCCATTTTCTGATAAGGAAGAAAGTATAACGAGTAACGAGCTTTTTCGAAAAGATGAACAAGTTGGAGGG
GAAAATCATGGCAAATGATA

>Negative Sample 286

AAACGAACTATCCTCGTTGCTATAGTGTCTTCTGCACTTATCGCGTAGACTTTCTATTGGCACTCTGTCA
TGGCATTAAATCTTGACACATTCTTAATTCTTCTTGCAAAGAAGGTACTCTTCATGCAAATGATGAC
TTTGGAGTGAATTGACTAATCCTGAGTCGTTCCAGAACTTTTTAAGGCGTTCGTTTCATGATTTATTAT
GTCATCCAACCGTCTCATATTAGGTTTCGAATTTGTTACAAATTTCTCGCCTTGATAACCTCTCCAGGTCT
TCTTTGTTGCATCCAGGTAC

>Negative Sample 287

AGTAGCCGATGCCAAGTTCGATTGGCACTTTAATGACGCTGATCTGCCTGTCGATACCTGGCGTGTATG
ATGTAATCAGAAATCCTAGACTTCCATAAGATTGGTGGCAGTGTGACAGATTGATATATCTGCCACGT
TTGATGACCAAGTTGCTGCAGCCACCGCTGCCGCGGCGCAGGCACAGGCTCAGGCTCAGGCTCAAGTTCA
GTTAAACATGGCTGCGCATTTCGATAATGGCGCTGGCACTACTGGAATGATCACTCAGATATAGCTGGT
GGAAACAAAGTCAGCGATCA

>Negative Sample 288

TTGACTGTTCAAGAAATCTCTACCATGATTAGATGGGGTTTGAAGCCATACATTTTTGTCTTGAATAACA
ACGGTTACACCATTGAAAATTGATTCACGGTCTCATGCCGAATATAATGAAATTCAAGTTGGGACCA
CTTGGCCTTATTGCCAACTTTTGGTGCTAGAAACTACGAAACCCACAGAGTTGCTACCACTGGTGAATGG
GAAAAGTTGACTCAAGACAAGGACTTCCAAGACAACCTAAGATTAGAATGATTGAAGTTATGTTGCCAG
TCTTTGATGCTCCACAAAAC

>Negative Sample 289

TATACAGCTGTAAACTTCTTTCTCGTCTACATCATGGTAACGATTGTTCAATCTTTACTTCGTGTCTTT
TTTTTTTTCTATGACTTTCTATTCCAACCTATGTGAAGACTAAAATTCACCTTAGTAAACGTAAAGACA
ATGACGATAGGTGCCTAAATCCAATGAAAAGAGCACAAACAGTTTCCATATAATTAGGAGCAGTCTACAA

TCAAGCAGTAAATTTTGGTATCATAAACGACCCGCTGAGACCTTCCATTGGGTCAGGTCGAGAAGTGT
GTTACTCGAAAATCAGATCA

>Negative Sample 290

TCTGGGAATTTCTTCCCAAATTGTATCTCTCAATACGCATCAACCCATGTCAATTAACACGCTGTATAG
AGACTAGGCAGATCTGACGATCACCTAGCGACTCTCTCCACCGTTTGACGAGGCCATTTACAAAAACATA
ACGAACGACAAGCCTACTCGAATTCGTTTCCAAACTCTTTTCGAACTTGTCTTCAACTGCTTTCGCATGA
AGTACCTCCCAACTACTTTTCTCACACTTGTACTCCATGACTAAACCCCCCTCCATTACAAACTAAA
ATCTTACTTTTATTTTCTTT

>Negative Sample 291

GATATAAATTTGGCACTATTTATAAATTTTTGAAGAAAAAATTCACTTTGATTCTCTAATCACCAATA
GTCAACAGCATTTCCTCAATGACCAGTTTATCAAGACTCTGGTTGATACAACCAATGGTAAGCCGGTCG
TCATGAGTTGAATCCGAAGTTATATGATATCATTGAACTAACGCAATTGATCATCCCATCAAAGCAGGTT
CTGAGATTTGCCACCCCGTGGGAATCCTCCACGAATTTACACAACAAATTCAGGATGAGCTAAAGGCTC
TTCACATTGCACAGCTAAAA

>Negative Sample 292

GGTCTTGGACTTGTTATGAAACTTCCGTTTCCCTGTGCGAAGTCTTGCTCACTTTCTTGCCCCAACCTCA
ATCAGTTTCCAGCATCCTTCTCTCTTTCTTGTCAGCATTCATCATCGGATGTCATGTTATGTTAGATGG
AGATCTATGGATAAACGAAATATAAACCTTAAATGAAAAAACCGTCGACTTAACTCCTCTATATTATGT
AAAGGCGAAATGTTATTTGTGCCTTTGAAAAGTGGAGGTCTTGTTGCTTCTCCTTCGACGATAATCGAT
TTCGGTGACTAGTTAGTAGA

>Negative Sample 293

ATTTTTGTCAACCTTTTCTTAGTTTTACATTGGCAGGTACAGCATCTAATTACTGGGCGTACCTCAGCG
ATACCACCAAATTTGCTTATCAACTTGTACATCTGTGAAGGAGTCTCCTTATTCTATGTCGATTTGAT
TATATTGCAAGGTATTGGTATGTTCCCGTTAAGTTGTTATTAGTTGGTAGTTTGATCGGCTTTCCTCTA
GTGAAAATCAAGGCTAAGACACCTAGGCAACGGAATGAACTTTACAATCCACCGATATTTAACTTTGGAC
TACAATTACCACAGCCAATT

>Negative Sample 294

ATCGTTAGCGTTCTTTCTACTTGTAATATATACGTAAAATTTATATATAACAATTTTATATGTGTCATTA
AACGGAAGACGTTGTTGCTATCACAGTGGATTGTGTTATTTGGGTATTTGGAATATTACAGTGACTTCTT
GCAGCGTTGTTAGTTTTTGCCATGTTCTGCAAGTACAAGGTTGAAGATGTGGTCGAGACTTTGATAGTAT
CCTTAAACAATTCATTTTTTTATTTTACTGGGTAACGACCTGGTGTTCCTTCTAGTCTCACCGCTAGT
GGCTTCTTCTTTGCTGACTC

>Negative Sample 295

GTGCTTCCAAATCTAATTCACTGATTACATCAACTGATCCTGTGCGAAGATCACATCAGTAAGTACTCTTC
ATCAGGCACCCCTGAAAATATTACAGGTGAGGCAGACGACGAAGACGAAGACATAATCAGAACTCTTAC
GGGCAAATGATCAAAAACAATCCAACAGGCCACATTTGGCGAAGGGTGAATCGTACCAGTCCGCAGAAC
AGGAAATAGATCATACGGCGCCTGAAAATCAGAGAAAAGACAAGAAAGAAGCGGTAGATCCTTTGATAG
ACAAAATCTTCGGCTGAGT

>Negative Sample 296

GTCTGAAATATCTTAGATAAGTTAATCTCCAGTAGCTTTGTTATAGATTCAAGCAAGTTTTCCATTTGAT
TACAGTCTCTTTTAAACAGCTCGACGTTTGCCTATCATTCTTACTGTTTTTTGGCAGAACGGTTTAGATT
GGTAGACTGCGAGGAGACCTTATGTAACCTCATCTTGTAACAAACGTCAAAGTACCTGAATAAGGTAGCCA
TACTCTTCTAAATGCCTTTTCCACTGCGGTATCAGGCCACCAATTCAGTAAAGTTAACATTTGATGAGA
GATTAGCCTTAATATCTTTT

>Negative Sample 297

GATAAAATGAAGAATGACTACTTGGCACCTGCTTACGAATACTTGAGAAACAACATCAAGAGTGACCAAG
TTATCATCATCCATGACGCTTTCCAACCATAACAATTATTGGGATGACTTCATGACTGAAAACGATGGCTA
CTGGGGTGTCACTATCGACCATCATCACTACCAAGTCTTTGCTTCTGATCAATTGGAAAGATCCATTGAT
GAACATATTAAGTAGCTTGTGAATGGGGTACCGGAGTTTTGAATGAATCCCACTGGACTGTTTGTGGTG
AGTTTGCTGCCGCTTTGACT

>Negative Sample 298

TCTATTCAGCCTAATTTATCGGCAGCAAGAATTCGTTTGAAAAGGGACCTTGATTGCTGGACCTCCCAC
CAACAGTGACTTTGAATGTAATAACATCACCAGATAGTGCGGATAGATCACAATCGCCGAAATTGGAGGT
AATTGTTAGGCCTGATGAAGGATATTATAATTATGGATCTATTAATTTCAATTTGGATTTAACGAAGTT
TATCCGATTGAACCACCAAAAAGTTGTATGTTTGAAGAAGATCTTTCATCCAAATATCGATTTAAAGGGGA
ACGTTTGCCTAAATATTCTT

>Negative Sample 299

ACTCAACATATATAATTGTCAATACTTTAGGAAGCTACTATTTAAGATCAGGTACGTAGAAGCAGACGAA
CAGATTCGAGTTTCGATCTCCTTTCTGTATTGATTGGTTAGGTTACATCTCGGTGGAAGGCTGTCGTAT
CTCAGAATGAGATACGTCAGTATGACAATACATCATCCTAAAAGTTCATAAAACACACATGAAACAACCT
TATAAGAAAACGAACAGAGTGAGTAACATGAGATAAAACTCCGCCTTCCTTGGCTGACCCACCAACAT
ATAAATGCCTGAACAATTA

>Negative Sample 300

TAATTGTGAAAGATAACATACATGGTTATTTGGTCAACAAAATAGTATTTTTCTTAATGAATTTGAGGCA
GAAAAAGGGGTGTGTATATTTTGTCTGCTGTGGCACCAGCGATAAAGACAACACTACATACATGATGAGGAA
CTAAACGAGGAGGGAATCCATTACTCTCAAGTTCTCAAGGATTTTGTCTCCAACGAATTAACAGAAGA
GACAGGCCAAAAAAATTCGGATTTCCTTAGTCGAAGTAATAGATGGAAGTCATGATGAAGATTTGAAGAC
TTCCTTGATAGTTTGGACAG

>Negative Sample 301

AGATACACAAGAGGAGATTAAGCGTGAATTGGATAAAGTCTCGAGAATGATTCAAAAAGCTGAAAAAAGC
CTAGGATTATCGCAAGAGGAAGTCATCGCATTATTTGAGAAGTGTAGGAATAAATATAAAGAAGGTCAAA
AGAAGTACATGGAGATAGACGAAGCACTGAACAGGTTACATAATTCCTCAAAGCTCGTGATCAAACTA
TAAAAATGCGGAAAAAAGGGACTTGTTTTGATGCAGATATGGATTTTCGCGCATCATTGAAAGTAAGGAAG
TTCTCGGAAACCTTTCCTT

>Negative Sample 302

TGAAAACCCTGACGGTACATTTAGCGTAATAGATCCAGATTTCGACAGATTCTTTTGGTGATGGAATGGGC
TCTGCAAAGGATAAACCATACCGTTGTGAAGTTTGTGGTAAGAGATATAAGAAGTTGAACGGTTTAAAT
ATCACAGGGGCCACTCCACTACTAAGATATAATTGTTTCTTTACTGAATTGATTTAGTATGCTATTTAG
ATACTAATTCTACCGTTACCGACTCATGCATCGAGCGGCCGCTCTTCTCTTGTGTTGGGCGCAATTTA
TGTGATCATCTTTGAACGAA

>Negative Sample 303

GTTATGGAATTGGTATACCATTGACACCTGCTTCATTGCCAGATCTTGGAGAAATGACACCAAAGGAAAA
TTTGCTGGTTCTTGCATCGGCTGTTTTGCGCTTGTGGTGGTAGCTCAATGGCTTACTCGTTTTTCAAGGC
AATTTGACGTAGAGCTATTA AAAAGACAGAAAATAAAGCATTAGCTAGTTACTCGCCAGAGGAGTACGT
TGTCAAATGTGGAGAAGAGGATGCTAAATCTGATATAGAAGA ACTACAAGGCTTTTACAACGAACCAAGC
TGGAAAACAACCTTTAATTTT

>Negative Sample 304

GTAGTAGACCTTTTCAAAAATGAAAAAGTTGTTGACGCCGCTTTAATCGAAGAAACGTTACTTTATGCAA
TGATAGATGAATTTGAAACTAATGTTGAAGACGACTCGGCTTTACCGATTGCCGTGGAGGTCATCAACAT
ATATAACGACTGTTTCAATTTAAATTATAATAAGGTAGAAAAATTGATTTGGAATGGCAAGAAAAGCAG
AGA ACTAAAAAATCAAAAAGAGTTGTGCATATTGAGGGTGATGATGATGAAGACGATGAAGATGTAGAGG
ACTATGATGACGAAGATGAA

>Negative Sample 305

CGTAAGCACAAACGTCCTATTGATCGTTGACGAAATTCAAACCGGTATCGGTAGAACCGGTGAGTTGCTTT
GCTACGACCACTACAAGGCAGAGGCCAAGCCTGATATTGTTTTGTTAGGTAAGGCTCTCTCAGGTGGTGT
TCTTCCCGTCTCATGTGTTCTGTCTTCTCACGACATCATGTCTTGCTTTACCCAGGATCTCACGGTTCT
ACTTTTCGGCGGTAATCCTTTGGCTTCCC GCGTTGCCATCGCCGCCCTCGAGGTCATCCGCGACGAGAAGC
TGTGCCAAAGAGCCGCCAA

>Negative Sample 306

TCGCTAGTTGTTTTTCAATGGGGGCCTGATAAGTAGCATAAGCCTTGCTGGGTAACTACACTATTCAGT
CTAGAATTAATACAGAATTAGAGGCCCTTCGGGTTTTCTTACCATCTTGGAGTTACATGGTTTGCCTTCT
GTGGTGTGTTTGCAGGTTTGATTTCTGTGTCATGCTTAGCTTGGTCTGGCTTAGAATGGTGTATTTCCGAT

AATGGCACGTCCTATGGAGGTGGAATCGATGATAAATTCTTAGGCTACCAAGCCGGTGTATTTACTGATG
CAGATCTAGACGATGAAACT

>Negative Sample 307

TAGAATAGCACGGCATAAATATATATTTTTGTGCTGTCTTTTTGGGAAGGGTAGTTTGACAACCCATGTAC
ATTAACATAAAAAGAGCTTTATCATTAAACGGACGAAGAAAGAATGTGTATCGCGTATTTTTAGACTATCG
ATAATCTTTTTTAAAGTTATGGTAGATAGAAGATGGAATCAGTTACGAAGTGATGAGTTCCCATACATTC
CAGCCTGTTTACATTAGCTAATTTAAAAAATAAATAATTAGAATATTACGTGATGACTCAGTTTAA
ACGGTACTCTGTAACACATC

>Negative Sample 308

TTTGTATGGTACAAGAAGTAGCACTAGTGTGGCACCTAAGTTGACGAATTCTCCCACGAAATCAAAAACA
AATTTCAACATCAAGAAGTGCATCTTACCTAGGTCCGTCGTTACCACATATAAATTACCATCTCCAGTGC
ACGAAACGATAGACGATATATCCAAAAAATCATAATCCTGCTAATTTGTTGAAGTTTGAGAAAAACTA
TCACTTCTTGCAACCTATTCAATTGTCCACAAATAGTAAGACACGGATCTCAAAATCACTAGACGAATTA
TGCGGAGTGCAGCTGACATC

>Negative Sample 309

TGTTTTTAATTTGGGGTATTATTGCCGCCTTACTGGTAGGATTTACTATCAAGAATGTGTCTCCATCAGT
GTTTTTGTCTTTTCTATGGTAGCATTCAATGTGGGCTCAATAATGGCAAGTGTACACCGGTTCCACGAG
ACATACTTTCGTACTCAGTTAGGAACGATGATAATTTAAGTTTTGGGATGGATCTTTCATTTCTGCTT
CTTCCATTATCTTTAGTGATAATTTACCGATGGAGTACCAAGGCATGGCTGGGTCATTGGTGAATACTGT
TGTCATTTACTCCATGTCCT

>Negative Sample 310

AAGTCTGATAATTCGATTCCTATCAAATCTGCACTGAACTGTTGATGAATGAGAATAGATTAAACAAAC
TAAAGACAAAATTTTGACGTATCAGAAAAAAGTTCATGAATATCGTAAAAAATTTGAAGAAAACCATGC
GAAGCTAAACGAGCTTTATAATAGAAATAGAGATCATTTCCTCCAAAAGAGCTTTTGTTACAAAATTC
ATATCTGATCAAATAAACAATGATATTGACAGTTTAGCTGGATTAAGTTAACATTATTGATTTACATG
ATATCTTCAAAAAGCAAATA

>Negative Sample 311

GTGCATACGTTAGTCTGAACGGTGTATGGTACAACATTGTTGATCAAGTCGATTGGCGTAACGATGTAGC
CAAAATTTCTCGAGGACAAAGTGGAGAGATTACCTGGCTCGTACTACAAGATAAATGAGTCCATGATCAAG
TTCCACACTGAAAATGCGGAAGATCAAGATCGTGTAGCTAGTGTATCGGTGATGCCATCACACATATCA
ATACTGTTTTTGACCACAGAGGTATTCAATGCCTACGTTTACAAAACGTTGTTTCCGTACAACAAGTGGG
ACTTTCTTATCGGCAGCTC

>Negative Sample 312

CCACTAAAGGTAAAAACACAGTAAGCAATAAGTGGAAATGAACTTTGAACACGGAGCTGCAATATTATGA
TGAAGATGAAGACCTTAGAAGAAAAAGACAGTCAGAAATATCAAGATTGATCGATGCGTATGGTGGAGAC
CTTGAATTTTACGGCGACACCGATGAAGAAAACGACATTCAGTTGAGAATTGCACTCTTAGAATCACAGG
AGGCGCAAGCACGGAATCAAGCTGAAGCGGGGAGCCTGTCCGAGATGATGAAGATGAGCAGTTAAGAAG
GGCGCTGGAGGAATCTCAAC

>Negative Sample 313

CGCTTTCTTCTTTTTAACTAAGCCAACCTTTGTACATACCATTCAAGTGTGTTAGCATGGTAAACATTTCA
AGAGCAGGACAAAATTTCTACGTCATCGAGGACGTTTGATTTGGAAGTGGTACTGCGTTCAAATAGAGGTT
CTACCCTTTTGCCAACATCAGTAAGGAAGAGCAGCAATTATTGGAACAATTCCTAAAGTCTAAAAACCT
AAGGGTGAAGAATGAAGATAGAGAGGTACAAGAAAGGTTACAAACCGCTTTAGGTTTCAGACAGTGACGAA
GAGGATATTAATATGGGTTT

>Negative Sample 314

TCATTGAACGCATGCAAAAACCTAGAGCCAAGCCTTTCTATTCTTTTCTTGTATTTTTATATTCGTTAGA
GTTTTGTGGTGTCTTTAACTTAATAAACTTTTCGAGAAAAGTGTCAAGTTTCCCAGATTTTTAAGATCC
TTATAACCTGTAAAAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAAATAA
GTTGAAAAGCACTTTAATATAGGTTTTTAGTTTCGGGTAAGAAGATGTGTCAAAGGTCTCGAAAAGGAAA
CATTAGGGCAAATACGTAAA

>Negative Sample 315

ATCGGCATAACGACAGAAAGACCGCAGATATCCAACAGTATAATTGAGTGCAATTCAGGAACCTTTGATTC
AAAAGCCCATCAGTTTGCCTAATTTTAGAAACTTGGAGAAAATTAATCAGGTCAAGATTAATGATCTATA
CACTGAAGAATTTCTTAAGGAAGGTAATGAAATTAATCATAAATCATAAATTATATTTAAAATAATAAT
TACTCGGCCGGACCCCGAAGGAGTACCCAAATATTTACTTGTTTATAATTTATTATTGAAAATGTTTTA
TTCTATATTGGTAGAGTTAA

>Negative Sample 316

TTATTTTTGGGTATGTCGTCTTTTGGAAAGCTTAAAAAGTACAAGCTAAATTTTGCTTCTTCAAATCCT
TTCTGCTTAATAGCTTCATACCGAAGTGTTCCGGTGTAGAACTAACGGTCCTTGCTGGATCCTTGACTCT
TAAACATGTGTGATTAAGCAGAAGGGTTGGATCATTTCGAGGCTTTCTCAATCTGAATTGGATAGCGTGTA
CTATCAGTGGACATTGTTAGTTTGTAGCTGGTGGCGTATCTGGTCTGAAGTGTCAAAAAAAGGCATGGA
AATGTTATTCCGATTTTTTT

>Negative Sample 317

ATGTACGAATTAGATCTTTTTAATACCTTACAAAAGGATGTCGAAAAGGCCTTGAAACAGGATAGTAATG
ATACGTCAGATTCACCTCAAGATGACCAAGTGGGTAAATCTCAGGCACAGGCGGTAACGCTATAGAAAT
TTCAGGTTTGCAAATAAAAAAAGTTGATAGAGAGGTTTTTTTATATTTAGATATATGCATTCATAATTC
GATATATACATGCATGCATATCTCGAGTACAATATTACCATTGTTGTAATTACTTGTTAAATATCGCCTC
TTCTATTCATGTTTCAAAGG

>Negative Sample 318

GTCACTCTACTTGCTTCCGCATCGATCAAACCGTCAACGGATAAAAGCTTGCCTCATCTTCCTCGACA
TCAGATTTCTCGCTAGCTGCTCTCTTTTTCGACATCTTTCCTCGGTAGTTTTGTTGTTCTTAGCCATCA
TTGACCTAGTTATGTTAGAACAGATTTAATACAGTACCTTTCTTCGCTAGGATCTATATGCGAATATATC
ACATATGTAATTTATAAGCTCATCGCAAAACCAAAAAAAAAAAAAAAAAATTTTCAATAATTTTCACTAATCTT
CAAAAACAAATGGGGTAACC

>Negative Sample 319

AGATCGTCTCACGTACATCGTATCTGCTCGAGTGAAATCACTGTATGGTAAAAATGTATTATGCATCTCT
TGTTAGCATTAATGAGCGTAAAGCCGCATTTGTGTAGGTGGACTATCATTGATAAGGAATTCAACTTGA
TTTGAGTCATATTCTCCGAATGATTTCTGGTTTGTAGTTTTAAGTTTTCCCTTTTGCCCCGCTAGGATCTA
GTTTGTCTATTCAAATTACAGTGCATGAAAGTTAACTTCGAATTGATAGGGATGCGTCGCTACGCTCAG
GGACAGCTCATAAACACAAG

>Negative Sample 320

GGCAAAGACAAGGAAAGAATTAATTTAAGGAAGAAAATATCTGATAACTTTGAAAGGCGCTGGAGCTACG
ATAAAATGAAAAAGGAATTAACAAATATTGTTTACAAAAACAAGGTAACAATGTTGTAAACATCTT
CCCCTTAGTCGAAAAATATACAGTGAGCGCAGAAAATACACATGATGTTATATATTGGAGTTCTGTCATC
ATGAGAAATTCATGTCGAAAAAATGAGATCTTAGGTGTGCGTCAGTGTGCCAATTTTTCGTGCGGAAAAT
GGGAAGATTTTCCAAGACAA

>Negative Sample 321

TCTGAATATTTCTGAGCTCCACTTATCAGCTATCACAGTCGCATTGAGTGTGATTAATTTTTCGGTATAT
TGATACTATTTCAATTTTTATTTGCCATTATCTAAAATCTTCGTCAATTTTTTTATGAGCAACGTATCCCT
AATCCCTTTTTTACAAAAGTCCAAAATAGAAAAAAACTATTACGGATGCAGTGATCTCTAATTAGGGAT
ACTTTTCTTGTAAATTTGGTTTATCGTACGGTAAGAATGACCGAATGAGTGTGGTTTTGATCCGAACCG
TAAAGAAATACTGGTAGAAG

>Negative Sample 322

TTCTTCTTTTGGTTTTTTTTTCGCTACTTTCCTTAGCTTTTCTTCTTCAATAAGATTTGATCTATTGACT
CAATATAGTTTACAAAAAATCACCATTTTTGGTCTTCTTTGCTTCGTTAAGTGTAGCTTCCACATTATT
AAATAGTTCTACCCTTGTCTTGGCCAGTCTGTTTAGTATTTGTTATCTCGTGCTCCGCATTCCATTTTT
CTACATTGTCTTAGAGACTTAAATGATACTTACCAGGATTCATATACCTGTTTTTTCTCAAGTTATGCC
ATGGTGTATCAAGATGGTG

>Negative Sample 323

TCTTACTTCAAATGAAAATAATATTCAGTTCGAGGCATGAAGTGGAAGATAATCTCCAGAAACAGCAATTT
GAAAGGATGAAGTGTGAGTTTCTATTGGAACGTCAAAGTTTGAAGGATCAATTGCGAAAGCGAGAGAATA
AAATTGTTAAATATAAGCAGAAAATTTGAAAAGAACAAAGAAATTAACAATCTAGCAAAAAGTACTTAA

TCAACATGCAATATCTGATACCTCTCAAATAGATAGTTTCAGTAGCTCGGTAAAGAAAACGCCTTCGTGC
ACTACAACGCCCAAGAAAT

>Negative Sample 324

TTCTGTATTTACTTGCATGTTACGTTGAGTCTCATTGGAGGTTTGCATCATATGTTTAGGTTTTTTTGGGA
AACGTGGACGGCTCATAGTGATTGGTAAATGGGAGTTACGAATAAACGTATCTTAAAGGGAGCGGTATGT
AAAATGGATAGATGATCATGAATACAGTACGAGGTGTAAGAATGATGGGACTGAGAGGGCAATTATCAT
CCCTCAGAATCAACATCACAAACATATATAAAGCTCCCAATTCTGCCCAAAGTTTTGTCCCTAGGCATT
TTAATCTTTGTATCTGTGC

>Negative Sample 325

TGAAGGAATTCGAGGGTAAAACCTTTGGTTGACACTACTAAAGATTTTGAATTGGAAGAAACAGACGAAGA
AAAAGCTGAAAGAGAGAAGGAGATCAAAGAATACGAACCATTGACCAAGGCCTTGAAGGATATCTTGGGT
GACCAAGTGGAGAAGGTTGTTGTTTCTTACAAATTGCTAGATGCTCCAGCTGCCATCAGAAGTGGTCAAT
TCGGCTGGTCTGCTAACATGGAAAGAATCATGAAGGCTCAAGCCTTGAGAGACTCTTCCATGTCTCCTA
CATGTCTTCCAAGAAGACTT

>Negative Sample 326

AATGAATGTATGGATAAATTACTACAAGACTCTATGATGAAAGTAGCAATAACCCCAAAGACTATGAAGA
AATATCTTCTGAATATGAGGAAATTCACAGATTGGACAATGAAAAAGAAGTGCAATATAAGTCTATCAC
GGAAAAAATTTACATTTACAAAAGCATGTTTCGTAAATTAGAAAACGACTACACATCTTAAATAGAGAG
CATGTGACAATTGCGAACGAGTTAGTGAAAAATCGGCTTAATATCGAGTCTGTATTAATGAAAATAATG
GTTACAAACTTCAAATTTTA

>Negative Sample 327

AGGAAAAGATTTCCGAATAGAAAGTTTTATATGATGGGATTTTCGTTAGGCGCATCTATAATGACAAATT
ACTTGGGAGAAGAGTCAGATCGTACTAAAATCGAATGTGCTATTTCCGTGAGTAATCCATTTGACCTGTA
CAACTCTGCATATTTATTAACAGTACACCAATGGGGTCACGATTTTATTCACCTGCTTTGGGTCACAAC
TTACTACGCATGGTTCGAAACCATCTCTACTCTGGAAGAAAACCCTGATTTCAAAGATGTTATCGAGA
AGCATTAAAAAAGATTTCGC

>Negative Sample 328

AGCCAAACAGTGATAAAGACTATTGTTATGATGGGAAGGGAACCGTAATAGCGAAAAACAACGCTAACAG
CGGTGACGTTGCATTTTGCCAGACCGTGCTTCCGGGCAACGAAGCTATGCTGATCCCAACCTTAGTCGGC
TCTGGGTCAAAGCAAACGCTGGCTGTGCCTGGTACAGACTACTGGGCCTCCAGCGCGTCGATTACTACG
TAAATGCTCCCGGTGTAAGCGTAGAGGATGCATGCCAGTGGGGTAGTAGTGCAAATCCACAGGGGAACTG
GGCCCCATTTGTAGCTGGTT

>Negative Sample 329

AATTGTTAGCAGTATCCATGAAAGCATTGAGAACGATTCGGCCCCTAAGTCAGTTAAAGACTATTGGGAA
CACCCCCAGGCTTACAAACCAGGTGTACCGCTGGTAGCCTTCAAATTGTCCAAGAAATTCACGAAGAAT
ATCCAGAAGTGCCACAAGCAATCCTTTCTCTTACTGAGAGGTAGGGGTTGGATAATACCAAATTACCC
ACTACCAAAGGCAACGGATGGATCCGATGAGAAGGAGGTATTAAGAGTGGTTTTTCAGATCGGAGATGAAG
TTGGATTTAGCACAGTTGTT

>Negative Sample 330

GTGGTTTGAAAAGACCCATACTGGTAAAGCACAAAGAGAGATAAGAAGGGATTGGGTAATGCTCCTGGCGG
GAATGATGGCGAAGCATGGTGGGAAAGGCTATTTGATGGACATCTGAAGAACCTGGATGTAAGCACTGAT
TCGAATAATGGCAGTATTAATTTACTCCAAAATGAGGCAGTTGCTACTGCTGTATCGAAAAGTAGCTCA
CCTCTATACAGGTGGTTTGTAAGGGGAGAAGGGCTGAAAGGAACCATACTAATCTTGGTAAAAAGGAGG
AAGCCAGCTTTGTTGTATCT

>Negative Sample 331

CAAAAAAAGCGATGGTTGCCAAAATAACTGTTGATAGCTTAGTTGCGAATGCGGTATTAGGTTTAAAGTA
CGTAGTCAAAGCATTGACGTGTAATAATTTTCTCAGTTATTGGTGCAAATATAAATTCCTGAAACTC
CAAATATTCAGGAATTCATGGTAAAAATCTTCAAGTATAGAGCTCTTTGGATTTAATAAATGATATAATA
CAAAATCTAAAACGGGTCCACAATATAAGGTCAATAACATCGCAACACATTTTCGTTAAGTCTTTCACGAA
CTGGCTGAATTGCCAAGGGT

>Negative Sample 332

CATTTCAATATGATCTTTCATATCTCTATCTTACAAAAATGCTTTAGAAGCTCTTGGTATTTAAGCCTT
TGTGCTTCCTCTCGTTTTCTCTTCGGTATGGTCTTCGCATATATAGAATAGTGAGCTATCATTAATAATAGC
AAAACGATCTTAACGTTTGCAAAAATGAAGTCAATATGTACTGACTGCCATACTGTAGTGTGTCTTTGTAA
GTTTAATATTTCCGCACTGTTTAAGCACCATACAGAAAATTCATTATCGTCATTAGTTGCTTAATTTTA
TTGAATGCGTAGGATAGTTC

>Negative Sample 333

ATTTCTTGAAAAAGTGCAACACAAGATCGGCTTTACCGATGAAGAAAAGGAGAACATCTTACTCTGGACC
AACACAAATTTCCAGTTTCAGGGCTTATTATCGGACCAAAAACACCTTCAAAGATGTGAGTAAACATTCTT
TACTCTTTGGTAGAATTTTACCCGAGGAGTCTAAATTGTTCAAAGAATTAATCGTCTAGAAAACGTACA
AACATCTTCATTGGAGGATTTTATGGATGATGAAAACGCGACTGACAGACCAATGGACGATGAGCAAGAT
CTAGGTATGGCGATAGAACA

>Negative Sample 334

CTACTCTGTAGTATCCCCGTGAGGGTCCACAGCACCTTGGTAGGGGGTCTTGGGCTCGTCTATGTGAAT
ATCTTGGAAGTCTTTTTTGTATTTCATTTTCTGCTAAATTTCTTTGGTTCCATTGAACTCGCTCTTCT
GGTGTCTCTTGGCCAACATGTCTTGCTCATGTTTCAGTGACAGTGTGTCTTTTGGAAAGGAAGGTACTCG
ATGTTCCAATTATCTCCCCCTCTCTTTTGTATTATCTAGTCCCGGTATATTCCTTTTATGTGATGTCAA
TTTGGCATTTTTCTGCGTAT

>Negative Sample 335

CGCGTATAATGTTGTGTACATTAAGAATTGAATAAAAAATTTTGGATTCCTAAAACCAGTGCATTCAGCG
AACCAAGGGCAATGATGATCCATTTTCAATATGCAAAACATCGCATGATGAACAATGATGACAGCGATCGG
GCTTCCAAACATGGCATACTTGGCACACCCGAAATCTTCCATCATGTTTTAAGGTCAAACACCTTTTTGA
CATATACTCCGGAGGAAGTTCAAGTCCATTTTCCGCTGCCTTTAAATCGTGGACTAACAAATCAGGGAAA
TCTAGAGGAGAACCGGGACC

>Negative Sample 336

GTACCAAAACGCAATCATTCCATCACTGTACAAGAAGACTAATGCGGTGATATTAECTTACGATATAACA
AATGCGAAGTCTTCCAAAGCTGTATGGAGCGGTGGATAGTTCAGGCGTTGGAAAACCTTTTCTTCCAGG
ATTTGTTAAAAGCAAGATTTTTTCTGGTGGGTAACAAGATTGACCTTTATAAGGAAAGGCAGGTAACCCA
TTATGATGTGGTGCAAATGGTTCAGGAAATGCAACTGAAACATGGTATTAATAATTCGGGAAACTTTGAA
GTAAGCTGTAAATGGGTCAA

>Negative Sample 337

AACTTCCATTCCGGGTGATACCTGCAATATGAGGAAGAAAAAAGATAAATTTTTTCTTCTTAAAGTATAAA
AGGCGGACATATTTGATTTAAATGCAGAAGTTTTCTCTCAGTGGTTATGTTTTACATATGATAGAAAAA
ATGAAGCAATAGCAAAGTATCGTAGTGCGAACCAGTCTCGTAACTTTGATAAGTTTATCAAAGGCGTTAA
CATTTTGTTCGTAATAGTACCTTAAACACATGACGAAGATGAAAATTAACATGAATTCAAGGAAAAATG
GTAAATGACGAGAAAAAAGC

>Negative Sample 338

CCAAATTCAGTAAAGGGATTGCGAGATCCAAAAAAAAGATAAGAGGAAGCGTAGGAAAGGAGAAGCCAA
GACTAATTTGCCAATGTTTGGCGACCAGGATGATGAACGACCTCAGACCGTTAGAGAACGCCATGGCGTA
TTCAGTAAAGAGTTTATTAGTGATTGAGAAGATGACGAGGATTTGATGAACCCTATATTTTTTAAAAACG
AAACATATATGAGATGGTTACTAGATAAAAACAATGGTCAGTTGACCGAGGATAGATATATCCAGTTTGC
CAAATTTGCCGCGGAAAGGA

>Negative Sample 339

GGCTTGACTTCTGAATTTGGAAATGACCTCGAAAGTTTATCAAATGTGGCCACAGTGGAAAGCTTTTTT
ACTTCAATCTCATCTTCTGTGATACTGTCTATTTTGCCGCGCTTTTTTGGAGGGGGAAAAGGCATCATGGC
CTGATAAGTCGTCACCTTCTCTATCATGTATGTATGTTTCTTGTCTTTTCATTAACAGTAAAGTTATC
ACCACTTCCCTTTTTTGTGGAATAAACACCTTTTCTCCTCACTCGATTAATTCCAGACCAGGCCCAACC
ATCTCTGTCTACGCAGGTCA

>Negative Sample 340

GGAGTCTGAAAAAGGGTGGCAATGTCTTCTTGAAAACGACAACGGGAGATTTTGTGAAATTGGGAGTTAA
ATTAACTTCAGGGACACAGGCGATATTGGAGAACACCGAGGAACTATTCGGTGGTGTGGTTCCAATGGC
AGGGTGTACGATGCATCGAAATTTGGCTCCGCTGATGGTGCAGACAGTGATACTGCAGCTGTATTAGACT

TGGATACTTTATTTCGAGGAGGATCAGTTAGTTGGTAGTAAATATTCCAGGATAAGAGATCATGAGCCCAC
GGCAGTAGTCATCGATATGT

>Negative Sample 341

GTTGTTGCTGATAATTTGAATTTGGTTCAGACAAAAAGGTTATCGTTGCCTTGAAAGACGATGTCTCTC
TATCGAAAGTGAAATCCTTTAAACAGCCAAGCAAAGGAGTCTTGATGCCAAGTGCTTCCCTCCAAGATTT
TTATGGCTAATTCTTATTTTCAAGGTTTTAAAGTTGTATTCCGAGTGTATTATATAGTTGTTTCCCTTCC
GGAAGTTGTGTAATATATAGTTTTGAATATATATAATGGTGTAAATAGAAATGCCAAATAGTACGTAGT
AATATTATTTAAATTGCATG

>Negative Sample 342

AATCAGTTCAATTATCTATTTGCAGCCATGGCATATGTTGACAAGTTTTATTTCAGTATATTTTATTGAGT
CCTTCTTACATCAATGTTTTGAATATCTATGCATTTTGTAAATGTCCACGACTTATCATGGGGTACAAAGG
GTGCAATGGCAAATCCGCTGGGTAAGATTAATACTACAGAAGATGGTACGTTCAAATGGAAGTTCTGGT
CTCTAGTTCAGAGATTCAAGCAAACACTACGATAAATATTTGAAAGTTTTAAATGACTTCGATCCAAAATCA
GAATCTCGGCCTACTGAGCC

>Negative Sample 343

AAACAGTACTTGGTGTCTCGAGCGTTCCTCGCTTGACATAATGATTAAGCAGGGTCTAGAGACTGGGCA
GGTGTATTTGGAATGCAGAAATTGAAATGAAAAGAATGAAATAAAAAATAAAAATCCACGAATTGATTAAG
GAACTTATCAAATAATAGAGATCGGTAAAAAGATAGGAATCTAATAAGTGGAAAACACTCACTTGAATAATA
AAAGAGTTTTTCTCGATAAGAAAACACAATCACTTTTACGTTGAACCCCTTTGGTAGTAACTTTTCTGA
GCTTAAAACCACTCCTGAGC

>Negative Sample 344

CTCGGAAAACCTGGTGGATTTTGTATGATGTTAACATGGTCGATAAGACCAGACTGTTTATTTTTTTTATTT
TTCAGTTTCATCATTACTATAACCGTTTATGGTATAAATTAGAAAAGTTAAAGCAGCATGTTTTTCATTTGA
AACAAATACTAATGCAATAATAGGTACACCATCTACTACATAATTAATTGATAGTTTCCTTTTCCGTTAA
GTGCATGCATAGGACGCCATAATTTTTTAAAGTTAAAAAAGCATGTATTTACCTATTCGGGAAATTTACA
TGACATGGATGCCATAAGGA

>Negative Sample 345

CTATGATCGAGATGAATATTAAGTCAAGTCGTTAAAACCTGCGTACCTGTTACTGAATCCGAAAAGAAT
ATTGATATTGAAAAGAAATCTGAAATCAAAGTGGTACTAGCCAGATGGTGTAAATTAGAATTAGGATA
TTAATATCCATTTGGAGTTATGAATAAAGATTCTATAACCTTTGCGAATTTGAAAGAGACTATCTTTGA
TGAACCCATCGGATTCAATGTCACGACCTTCATTAACCTGCTGGGCCATTCGCGGATCCTGCACCAAGGGT
CCGGTGGTTGTTGTTTCAGCA

>Negative Sample 346

TTCAGCCGATTGCAAATATCTTAAAGGATTTTCCCAAAAAAATTTATTTTGGTCGGTGATTCTGGTGA
ACATGACTTAGAAGCGTATAACCACTACGGCTTTACAATTTCCGAACCAGATTCTGGCTATTTATATAAGA
TGTTGCTCTAATCCATGAGTGATGTCCCATCGCATGATGAAGAAGTTATGAATGAAGTGAACAATATCA
TCGAATTACAACAACGGCCCATGCAAATGACCAAGTCTACCGTACGTACCAGGAGAAGACCACCACCACC
TCCATTCTTCCACTCAA

>Negative Sample 347

CTTATGCGAGGGAATCGGGAAGATTGGCTTTGAAGTGTTTTTAGCCTTTTGTTCCTTAGTATGATCTTGA
TTATTGAGCGGTTCAATTCAGTGGAAAAGGACTGCTCTATAGTGTTTTAAAGTTTTACAGAAATATAGTGA
TCCTATGAATGTCATTTTTTTGTTTACCTTTAGAAATGCGGAACCATTGGCATTTTTTTTTCTTTATTTAC
TAATTTACCTAGAAAATCCAAATGGCACAGGGCGAGCGAATTTTTTTTTCCCTCTTTAATGAGCGAAATC
GAAGATTTTCGGTAATGTTG

>Negative Sample 348

GCAAGTTTCAGTTTCACTCAAACTTCTCCATGGAAAATATTAAGAGCGAGTTCCAATCCTTGCAATCT
AAATTAGCAACCCTTCGCACCCCGCAAGAATTTTTCAATTTCAAGAAAATTTCCAAACCTCAAACTTTG
GGGAAGTTCAATCCAGAGTGGCGTATAACCTGAAGTACTTTTCCAGTAACTATGGTTTGATTATTGGTTG
TTTGAGCATTACACATTATTAACAAACTTGTGCTACTCTTTGTTATTGTTCTAGTCGTAGCTGGTATT
GTTGGTATAAACAACCTAA

>Negative Sample 349

TTCATTGAAATAGAAAGACATTTACAAAGTAGACGGGGATATTTAGCCCCACTCATATAAATTATGCATT
ATAACTTTTATAAAAAAAAAAAGAAATCACACTTAAATAAATGTCTTAATTGCACATTCCATGTTTCAGATAT
ACACTATCTTACCTTTTGAATAGGAATGATGGAAAAAAAAATTATGCTTCCAATCGGATTTGAACCGATGA
TCTCCACATTACTAGTGTGGCGCCTTACCAACTTGGCCATAGAAGCCCGTTATTACGGTCTGTGATCCAG
CAAATGTCAGATATAACGAA

>Negative Sample 350

CCATTCTAAAATGGTTGCTGAAATTGATATGAAGGAAGCTTTGGCTTCTGGTCAATTCAGGGCTTTAACA
AGAAAAGAGATTGAATTACATTGCGCCATGTTGGGGTTGGATTGAGAATTAGTCTCACATTCAAGAATTA
GAGGTTTATCGGGTGGGCAAAAGGTTAAATTGGTACTCGCTGCCTGCACGTGGCAAAGACCCCATTTGAT
TGTTTTAGATGAACCTACGAATTACTTGGACAGAGATTCATTGGGTGCTCTTTCAAAGCATTAAAAGCT
TTTGAAGGTGGTGTCAATTAT

>Negative Sample 351

CAGATTCTAAGACACCTTGAAATTTTAATTCGTCGTTTTGTTTTACTAATTTGATCAAGTTCCTTGTCTAG
CAATTCCTGTACAATGGACATCAAGTCTGTAAACGACCCGATTCCCATTGTTTTTGGAGTTCCTTGTCTGT
GTAAATAATGCGCCTATTCCTTTGACATCATCTGGCTATGTAAGGTTTTAGCATTGTCCGATAGCTGTA
ACCCATTTTCTATCATTCCACTCATATTCAGGATATTGGCGCTGTAAATTCTTCACTTGATTAAGATTTT
CTGTAATGATCTCATCTCAC

>Negative Sample 352

AGAGATTCTGTGAAACTACCGATGTTTGATCTGTTTCTGCTTGGCTGCGCTCCTGACGGTCCATAGCCT
CGTTATTCCTCAATTTTCAAGAGAATCTACGTGAAAATCTGGCATGGGTCCATACCTGTAGAAAATGCACC
CAGCGGACCTTCGAATAGGATTTCACTGACCATCCAGTGATTTGTCACTCTCATAGAGTCCCTTTGTT
GTAGAGGGCGCCACAAAGGCGCCTGTAATCAAGACAATAATGGAAAGGCCTGAAAAGGGATTGCCTAGTA
GTATTGTCAATGAGGGCGCC

>Negative Sample 353

CGTCTCTTTAGTCTGTCTTTCATTGCCATTACTCCACTACTTGCCTGCTGGTGGCGGCGTTGGCGTGCTGG
AGGTGTTGAAACTGTTTCGACGTTTTACTTCGACCGAGACTTGCCCTGAATTCTTGGCCTGCTGAAGGTCT
AGTCGGCCGTGATGAAGCTCTTCTCGGTGTCGCGCTAGAGGAGCTTGTATGATTATTGTATATATCTTGA
AACGATTTACTCGCAGGCGTGTACTCCGGTGTGTTCCCGTTTTGAAGAAGGTGTACCCATAGGATCTTCTG
AAGAAGCCTTCTTCTGTTA

>Negative Sample 354

AAACAAAAACATTACATGGACAGCGGCTTAGTGATATTCGATAAACAAAAACACTTTTTCTGTCTACCAA
TCGCAATAATGCTGCAATTTTCGCCTATCCAAGAGTTTTTCCATGGTGATAAGGAATGGTTTTGGCTTAG
TTTTGTTTTATTTCCAAAAAAGAGTTTTACTTTTTATCCAATAGAGGCTTCGAATGTAGGAAGATTAGAGAAG
CCGGAGACTCTAGAAAGCAGTACAATCTGTTCTACCCAGCTATCTCACACGGACGTGTACGGTAATCTTT
TGTGGTTGAATGGCGGATTA

>Negative Sample 355

CCAATTCTGTTGTTTGCAGACATTCATTAGACCAAGGTATTACTGACGGGCTATATGCGGTTAGCCGGTC
ATTGTAGTTTCACTTCTAAAGTGTACAGTAACGTTTTGAAAGTTTCTTTCTCAAATTGTCTATCGTACT
AACATTGCATCAACAAATCGTGTTCGAACCGCCAAACTCTCACTTCTGCGGTATGGTTTTTTTAGCTTG
GTGTCATAAACTTGTCCATTAGACAAGCAAGGTCATTGCGGATTAGCTAAATATGGGAAATAAAACAAA
TTTTTAGGGCTAGGGCAATT

>Negative Sample 356

CGCTGGTCATACCGTCAATCTGCTCCAGCTGAAACTGTTATTTGTGATTACTTCTACACTTCCAAAAAG
CCACTATCAACAATTTGTTTCGAAGGTACTATTGTTCGATGTCGGTCCAAAACATTATGCAGGTATTGATA
TGTTACATCGTTACTTGCACGTCCTACCATGAGTATGGATGGATATGTTGGCGAGTACGCGGAAACTCT
TGAAGAAGTTGTGGACTACACCCAGAACAATGCTACTTACGCAGTTAGAAACACCGACAACACTATCTTTAC
TATCTCGCTGACGTTTACAG

>Negative Sample 357

AGGGTACGATACATTGGTGGATGCTTACAGGAGCTATTCOAAGCCAGTTTTTTTTTTCAGAATTTGGATGC
AATAAAGTATTGCCAAGGCAATTCCAGGAAATAGGTTATTTGTTTTCTGAGGAGATGTATTCAAGTATTCT
GTGGAGGTCTGGTTTACGAATTTTACAGGAGGATAATAATTATGGGTTAGTTGAATATCAAGAAGATGA

TTCAGTACAGCTCTTAGCAGATTTTGAGAAGCTTAAATCGCACTACCAAAACATTGAGTTTCCTTCTATG
AAGACTTTAAAGGAACTGT

>Negative Sample 358

ATAAAAGACGATTTTTTCAGAAATAAAGTCAAACCTCACCTTCCAAACCTATTAGCTGCCCCAGCATCAAAA
GGATAAAGATCGACATTAGGGACTTGAAGATGGATCCGATTTTAAAATCGACACCTGGGGACGATATAACA
ATACGTGTGCATCTCAAAACACCTTTGTGGTGTAGCTACAGATCTAACTTTGAGGTGTATAGGCAACAGC
TCAATTTTACATGGCGACGATAACAACGGATGCAACCCCAAACCTAAAGGCAATTTGTATTGCCATGTGCT
GCAGGCATGTCTGTGACTAC

>Negative Sample 359

TACTATCGAACCATAGAAACCCATATATTCCCCAATATTAATAATTCTACTGAGAAATGGGTGAATTTTG
AAATAATTGTTGGGATTCCATCGTTGATAAAGGCTATAATATTAGGTATACAGAATGTACTAGAAGTTCT
CCTCGATGATATAGGAATCCCCATAATGGAATCTATATTTCTATGTACCAATATTACGATTATTCCTCAT
TCCATTTTCATATGTTTCATTATCCTATTACATTATCGATCCTTGCATTTACAGCTTCCTCTAACTTCGGTG
ACAGCTTCTATAATAACTTA

>Negative Sample 360

CACGTGAATATGTCTATTTTATGTAAACTATAACAGCTGGTACTGCCCGTACATATGCTTAAATTAATA
GCTATTGACGAAGGCCATTTTCTCGTAGAATATCAGGGTAACATATGGAATAATCATTTTTCTCTGTCT
ATAAGTAGTAAGACTATTGCTTCTGATCCTTCTGTCAATCGCCTGTCTCCAGTTTTATTTCTTGTACCT
AGAGAAACATACGCTGGAGTTCCTGTACTATCAAAGTTGTTTCGGTCCCGCCATTTCCGACTAGCTCT
ATAGCTAATGGTTGAGACTC

>Negative Sample 361

AATCGAGCTTCGGAAGAATAAGGGCTTAGTACGAGGTTTGACCAGTTCAATTATTGGAAATCCAGGCCAA
GTCGGTACATAAAGTTGGCCCGAAGAATTCACAGTTAACTCAAGGAAGTTAATTGGGGTATCATCTTTA
TTAGCTTTTTTGGCGTATAGCTCACCAAGCTCTTCGTATACTGGGGCCAGAGTTTTACAATGTTGGCACC
AAGAAGTGTAGATTTTTATCATTGTGTAAGAATCATTCTATTGCAGATATCGAAGTACTGCTCAATCGA
CTTGACCATCGTGACAGCTT

>Negative Sample 362

CAGGTGCCGAAGCTATCAAGCAAATAAATATATCTGAGGAGCTCAAGGAAAAGGGGAACGTTTAAACAAC
ACCAAACGATCCGTTATTACACGTTGAGGTGAGTAATGAGGATAACTCGCTGCACCTTTATATTGTACAAT
AAAACGAATATCATAATTCCAGGAAATTGTACATTTGAATTTTCTAGCCAAATCTCCGAGGTATTAGTA
TCAAAATGGGACCGCATGAGATAGGCATAAAGGGTCAGAAAGAGCTATGGTTTTTTCCATCATTACCTAC
TCCTCTCTCCAATTACACAA

>Negative Sample 363

ATCATTTAGTGAATTCATATTTTATATGATATATAGAATAAGCAACATCCCATGAATCAAGCTGATAAT
CCGTTTTGGCAACTGATTACTTCCCAAAGACTCCTTATATTAGGATTGTCTAGACACCCCGGTATTACTC
GAGCCCTAATAACAACAGTAAAAGTTTGTAAATATATAGAATTAATTGGTCACAATTGTTTGATGCTCCCC
TTTCAATTAACGAATATCTATTGACTGGTATTTATATTACTATTATATTATCATATAAGACGTGACAAGA
TGACATAAAGACTAAGAAAC

>Negative Sample 364

CTCATGACTAGATAGTTTTATAACCAAATACATCATGCATCTTTTTTTTTTTCCTTATAGTTTGTGTCATCA
ACATGTTTTTGGCCGTATTAATACACAATAATCTATCCTCTCAGGCAGGGAGAAGAAAACCTAAATATACA
TAGCACCCCTCACACAGGATGTCAAACCTATCGTCTTATCCTCATGCCGCCGATTTTATAAATATGGAAGA
ACCGCCAAATCTAAAGAGTTTTTCGATGATCTTTGTGCCGTCCCTAATTTACTCAAAGACGTTTTCCA
AACTCTCGAAGATCGACGCA

>Negative Sample 365

TGGCGTTAGAGAGTGCGCCCTACATACTTTGAAAAGAGGTTACCACCCTAGGAGGTGGCGAAGTGCAT
TTGGTTGTTGATTCTTTGATTGCGCAACCTATAACTATGCATGAAATAGATAGGCCATAATTTTCATCGA
TTACCGGTGTAGCATACTCTACCAGAGTAAGTCCGTCGCTTGTGAATAGAATGATCGATGGTGCTAAGAA
GGTATTGAAAATCTGCAATGCGAAGTTAACATAACGGCAGATGTCTGGAGAGGTGAAAATTCAGGGAAAG
AGTCCAGGCTGGGGTATTAC

>Negative Sample 366

CTAAGATAATCCTGAGCATCAGGATGCCAGCAGTTTAGCAATTTGTGCTCTTGACCTCCTATTACTCTAT
TTTTAAGCACGATATCAAAGAAGTATTTAATTCGACGAAACTCATATTCTCCACACAGTGCAGGAAAGG
TTTGGACTTGACAAGACTCTTAAATCCTCGTCCGGAAGCGAACCTGTCTCCACTCAAACATCCAGATAG
TGATTGACGTTATCAATTGTAATCGCTTTTGAGCTAGGTTTCAGCCCTTCTTTTAGCAATTTCTCCACAA
GAAGAGAAGAAAGATTCCCA

>Negative Sample 367

TTAGTGGACACGTTTTTCAAAGGAGAACCAAATCTCTAATACGAACTGGGGTCAACTTCATAAACTCTT
TAGAATTTGATTGATTTACCATGGTCGACACAGTCAACGGTGTGCTAAAGAAGGGTTCATATGCGGTAT
AACTGTAGTAGACCCAGAATTTTCGCTGTTTCTCCTCGATTTAATGGGCAAAGGGGAAGAAGTTGCTGTC
TCCATTTCAACATCAAAGTAGTGAATCCAAAATGAAACCTTTGAATTCTAATGCCAGAATGCTATATCT
GATGATTAATAATAGCCTAT

>Negative Sample 368

TTCGGTTATCCTTTTGAATATATTAATTGCTTTGTATTGACTGCGTACCAAAAAGTTATTGACAATGCA
GATGACGAGTACATGGCTTTGATGTCACAAAAGACGTTGAGATACATTAGAGCACCTGATGAAGATGTCT
ATGTTTCTCCATTGAACTTAATTGAAGTGTTCATGACACCTATCTTTCGTATTCTTCCACCGAAGCGTGC
TAAAGATTTGAGCTATACTGTAATGACAATAGTGTACAGCCATTTTTGTTGCTTATTCTGTAAAGAA
ACTCGGGAGGCTAGAAGGAT

>Negative Sample 369

TGGATTTTACATCTTATGTTGGAGCCGCTTCAGTTCCTTCGGTTTGATTCTTTTAGGCGCTACTCTTGG
TAGATTGAAAATTGGAAAATTATACCCTGGTTTCTGGAAATCCGCAGTGGTATTAGTCTTCTCAGACAA
TGTATCATGCCGATCTTTGGTGTCTTGTGGTGTGACCGTCTAGTGAAAGCGGGATGGCTAAATTGGGAAA
ACGACAAGATGTTATTGTTTGTACCGCCATTACTTGGAACTTACCAACAATGACCACCTTAATCTACTT
CACTGCAAGTTATACCCCTG

>Negative Sample 370

GCATGGTGGTATTGCTTGCTGTATTAAGTTAGTAATCTCCTTAAACGCGCATTGAGCACAGACTTTCTGG
TAGACCCAATCTTATCTATTTACGAAAACAAGAGTGTATAAGAGTGTATAAGTTATTTTTTGCATTTATT
CTTTTGTGGTAGGGGGGTTTCTTAGCCGCTCTTTTTGACTCAAATTTCTTTGATGTCTAGTGATAGTG
CACTTCCCATGTGCGCAACCTGTGTTTTTTGTACTCCGTAGTTTAAATGCAAGGGCTCGATATGCCCTTT
TTCCTTTTTCTACTTTGTAC

>Negative Sample 371

TGTTCCACAGGAACACTTTGGGTAACCTGCTATACCATTTTTGATTAAATGCTCTTTTTGAATATATTTGT
CTTGATCAATCTGATTGTTTCTGGAGAAGGGTAAATTTTAATTTGGGATGTTTACTTGAAGATTCTT
TAGTGTAGGAACATCAACATGCTCAATCTCAATCGTTAGCACATCACATTTTTCAGCTAGTTTTTTCGATA
TCAAGAGGATTGGAAAAGGAGCCATTAACGTGGTCATTGGAGTTGCTTATTTGTTTGGCAGGAGAATTTT
CAGCATCTAGTATTACCGTC

>Negative Sample 372

TGCTATATCGAAACCAAAAAGAATATTGCAGACGTAATGACCAAACCTCTTCCGATAAAAACATTCAAAC
TATTAACAAACAATGGATTCAATTAGATCTATTACATTATGGGTGGTATGTTGGAATAAAAATCCACTAT
CGTCTATCAACTAATAGTTATATTATCAATATATTATCATATACGGTGTAAAGATGATGACATAAGTTAT
GAGAAGCTGTCATCGAAGTTAGAGGAAGCTGAAGTGCAAGGATTGATAATGTAATAGGATAATGAAACAT
ATAAACGGAATGAGGAATA

>Negative Sample 373

CAGATTGGGATTTGTCAACCTTGAATATCCCGTTGGATAAAGCTATGAACTTACTTACTGCTTTCAAAAT
ACATTAGATATATTTGCTAAATGGTCTAATGATAACAACAAGCAGTTAAGAATTATTATGGCTCGCTCT
TATACATTTGTTATCAACATCGCCCTGGAAAGCATATATAGAGCTGTTTTGGAAAAAGTAATCAAATATA
GAACCGAGGTGCGAAAACACATGGTTACAACAACCTCCAAGACGAATTGAATGGGTCTTATTCGCTCACTGA
CAATGTAAATACTCCAATCG

>Negative Sample 374

TTTATCAAGGAATTTGCTGAGAAAAACGCTTAATATCAGCGGAATATGCCTGTAATTTGGTTCAAAGAAA
AACTTTTTCAAGTCATATGTAAGTTTTAAATAAATCAGTTTACGAACATGCACAAGAATAACTTCTCTTC
TTTTTCTTGAAATAAAGGCCGAATTATACGATATGATATGAGACGTTCTAATTACAATACGATACCGTGA

GATAAAAATAGCGATATCCTCGTACTCAAAGAAGTCTAATTGTTTTAGCCCGTTGATCAAAAAAATAAAA
TGTATTTTTATTTTTTTGTC

>Negative Sample 375

TTGAGCACAACATCAAATGTACGCAAGCTTATCTGAATACAAAAATATACCAAGAGGGTTTGTGAGAACA
GTTTGTGGACTTATTGGGCGATTATTTTGTCTGTACTGTAAAAACATTGCATTTCTGAACTTGTAACA
CCGGTTATTATCTCTTTACGCCGTTACATCAAGACTTCAACTAATGTCAAACCTAACAAACGTTTATCAA
CTGTTGTAGAAAAATTGAACCAAAACAGCACATTCATCCAAGAAAAGAGATCAGATGTTGAATTTGGGCC
AACAAACAAATCTGAAGTTT

>Negative Sample 376

GGACGAATCATCGATGTGACCACTGGTAAAGCTCTTCTTTTCAAGAGTTCGTCTAATACCTCACTGGCCG
GCAAGAGACAGGAAGAAGAGGAAGGTGAATTACATAAATGGGGTGTGTTTGTACAGCACCAAAGCTCAAG
ACATAACTCTGGGCTTCTTCATCCGCCAATTCTTCGAGAATTAGCGGGTTCGTTAACACCAGATAGCAGT
GTCGCCGAGGAAAGAAAGGGGAATCCTCTCGCACATCTGGTACAAGGCCAAAAATCTTACCAAAGATTC
CTACCGGTGCCGAATTAAGG

>Negative Sample 377

TACAGAAGCCCACAAGAGCATAGTCATAAAGAAAATGCGCTATACCTAATCTCTGGCCAATGGTCAGGTG
TTTCAACAATTATAAAAAAAGACTCGCAAGTTTCACATCAGTTTTACGATTCATCGGAAACTCCTACTGA
ACATTTATTAGTTAAGCCAATCGAAGAACAACATCCTCTGGAAAGTAGGAGGGCATGGAAGGATGTGGCA
GAAGCAATCAGACAAGGAAATATTAGTATGATAAAAAAGACTAAGGAAGAACTAGAAAATAAGCAAAGAG
CCTTGAGAGAACAAGAACGC

>Negative Sample 378

AGAAACATTAAAAAAATATGCTTTTATACATTGATCAAGCTTAAAAATTGGACGCAACCCGGAATCGAAC
CGATGACCTCTTCCTTGCAAGGGAAGCGCGCTACCAACTGCGCCATGTGCCCTGATGACTGTTGAAACTG
TTGTATCTCAAATGAGATATGTCAGTATGACAATACGTCATCCTGAACGTTCAAAAACACATATGAAA
CAACCTTATAACAAAGCGAACAACATGAGACAAAACCCGTCCTTCTTAGCTGAACTACCCAAAAGTATA
AATGCTGAACAATTAGTTT

>Negative Sample 379

TCGAGGCTGTATTCAAATGGCTTGATGCGCTGTGTGTAGATTTTTTTTTCATAATAAAGGAGAAGGTCCCC
TCTTGCAGAATTGAAAAATGAGTATTACCAAAATATATTGCTGATCCCAGCTTTTTATGATAAAAGTGTC
TCCGAATTGAAGGATGAAGTTCAGCGATTGATTCCCCTATATGAAGAGTATTTGAGATGGTTTTATCTGA
AGAAAACCTCCGATTACTTTTACGAATAAATCCGCTGGAACAATATCTCGAAAAAAGTCGCTAGTAGCTAA
CATTGTAAAAGAGCCTAAGG

>Negative Sample 380

ATAAATTCCTTTATTGTACGGATATTCTGCATTACAAATGAGTCTTCTGCTTTATGCGGATCGTCAGCTT
ATATTGCCTTCGTACAGAAAATGAAAATCACTACTGGAAACGGGTGAGCGGATGTATGAGTGTATAGTA
TACACCCGGTTTTTTTTTACCCTTTCTAAGACCGGAGCTGGCGACAGTAAGTGATAAGCGGCCGTTGGCGG
CCGTGGGTGAGTTATGCATGGGAACCAGCATGAGCCAGCGATGTTCACTATAAAGAGATTAATGTAGAA
AGTGCTGAGAGACCGATCGA

>Negative Sample 381

TGTAAGTATGACGACGAAAACGAAAAGACTAATAGTTTCATATAATACTAAACGATTTCAATTTTCGTTT
TATATCCTTCCTATTACATAAATTTATTTTCGCTATGCCAATAATGAGTGGATGTATAGTTGATATCTGTT
TCGATAATTTTAAAGTAGATAGTAAAATCTTACTGACATGAATAATCCGTCCAAAACCTAGATTACTGTAT
ACAAGCATATTTAAAAAATAATGAAACTATGATCAAAAAACTGTGCTACTACAGCGGTGTTGTTATCCG
ATACAACCGGATATTTTTCT

>Negative Sample 382

TGCTAGATCCATCAGACACGTTAACTTTATGTAAGAGATTATATAGATTATGTGTATCGAGAAGCAAA
TTGATTTATAATTAGAGGGAATGGAATTGATGTTTAACTGCTTACTATATTTTATCTTTGATAATTG
CGCAGAAAGTAATATATCCGGTATTTGAAAATAGGAAATTTAAAGAAATCCCGTCACGCCTGGAATGAGG
GGTGAAACCTTGACTGATATTATTTCTTTTCTGGACATAGTGTCTGAACCAAATGCAAATTGCACTGC
ATTGCACCAAATTGATGGTT

>Negative Sample 383

ACAATTAGGGGACTTTAAAACCGATACTTGATATATGAGCACAGTCAAGGGGCCGGTTCTTGAGATTTTA
ATGGAAAAGAGGAAAGTTGCACATACAGGTCTGCTTTTCTTTGCTTGCTCCAGACAACGATACTTAGAAC
TAAAACATATTTCTAGAACACTTTTCTCCTTCATTCAAAAAGAAAAGTGGCCTTGCAATGACTCCAAAAA
GAGCGCTAATATCTCTTACTTCATACCACGGTCCCTTCTATAAAGATGGTGCGAAAACAGGCGTTTTTGT
AGTTGAGATTTTGCGGTCGT

>Negative Sample 384

CTTCAGGATCAGCAAAGATTTTCAACTACTTTGTTAACGTTGTTTCTATGTTTCGGAATCTTGAGTTGGAT
CACCATTTTAATTGTTTACATCTACTTCGATAAAGCCTGCCGTGCTCAAGGGATTGACAAATCAAATTT
GCTTATGTCGCTCCTGGCCAACGTTATGGTGCTTATTTTGTCTTATTCTTCTGCATTTTGATTGCTTTAA
TCAAAAACCTTCACTGTTTTCTAGGTCATAAATTTGATTATAAAACATTCATCACCGGGTATATTGGCCT
GCCTGTCTATATCATTCTT

>Negative Sample 385

TCCCAAAAGATAAGCTTATTATTGTACAATCTTGAGATTCTGCCTTTTCAAGATCAGATTCTGGTCSA
GTTTACGCTGCAAGGTTGCCAAAGCGGATTTGTTCTTCTTAATTAATCAGCGGTTTACCGTCTTGGGA
GTTTACGATTTTGCCTCAAATCTCTAACCTGTTTGGAGATACTTTGCTTGTGGATTTTTTCTTATAAAGT
TCAAACCTGGACTTATTGAGATCTCGAAACTTGATGGTTTTGATTTCTCTTTCGCACTCAATCAATTGAG
TCCTGAGAGTATGTCTTTGG

>Negative Sample 386

TCCCTATTATTTTCTTCCCATCCAATCACTGATAGTTACTACCAGTATCCTCTTCCCAGTAATAATAAC
ACCATCAATTATTTACCATCAGTAGATGTGCAGTATCCTTTGAATGTGAGCCCCCTCAACGAGCCATC
CGGCCTCTGAGGTAATCATATCGTCTTTTCTCCGAGGTCCATGCCAAGTACTTCTTCAAATATAAAGA
TTCTGCCGACTTTCAAGCACGGACAACCTATGAACAAATACAATATTAGACCAAGCAATATCAATGTCAAT
ACTAGTAATATCAATAACCA

>Negative Sample 387

TTGGAACTTTTTGTCTATGATTTGTTTTTTTCAATTTATTTTTTCAATTTATTTTTTCAATTTATTTTCA
TTTAGTTAACATTATTTATGCAGTTATTTTTTTTTTTTCCCACCTTCATGGCCTCGTTTATGTCTTTTATCA
ATATATTTTTTACGTTTATAAGTCATTTACTCGACTTTTTTTTACCTTTGATATGCAATCATATTATTCTT
CCCTCCATTATGGCTAAATAAATGATAATTATAATCTATAGTTTTTCAAGCGTTCATATTTTGACAGATAA
GATTATGCAACAACCTTGAA

>Negative Sample 388

GGCTTTCGTTCACTGACGAGTACGGTGACCGGTTGAGATGTTGCCATCATTAGTGGATTTTCGCATTTTG
AACTAAATTTACTGGAAGCGTTAATTTTGGAGTCTTTTGGTGACTCCTATTGGATTCTGGTGGTCTGAAC
ATTGAAGCCATTATCCTGTGTATATAATTGGTATTTTGTAGATATGATAACAGTGCCTGCTATGCTAATC
AGGTAATACTTGCTACTAGTAAATGTCTAATTTTTTGGAGCGAACGAATTTTCATGCAAATTAGAAGGTAG
CCAACATATAAATATATGAA

>Negative Sample 389

GATATCATTTTTAAAGACGCAGTTAACAGCGCACCTTCTAATTCTCTACTAAAGGCTACTGTCGAACCAG
CATCCACGTCGACAATTGCTCAAAGAATAATCAGATCTCATAGAAGCAACGCTTCCCCAGAAAAAGAACT
TCATGAAAACAAGCCGAGAAGCACGGAAAAACAGGAACAAAGGGAAATTAGAAGCGATACCAAGGTCAAG
CAGCTCTCGTCAAATAATAGAGCAGCTGAAACCCAAATTCGGTTTTTGAACAAGAATTTTCCAGTGAGG
ATGAAGATGAAGAATACGTT

>Negative Sample 390

CAAGTCTTTTATGGTATATTGACGCTTCTAGTTGTGGTCTTTTCTGGCTGGCTGACCTACTATCACGTTT
ATGATTCATTTGCAAAGAAAAATCTTTTTATTACTATGGTTATGGGCATGATTCCTTTTGTCAATGGGTT
CATTTGCTGGCAACTAGATATTCACCTGTGTTCTTTTTGGATCTATATCCGGAGAACATATTTGGCCCTG
CCATTAGGTGTTCTATTGGAAGTGCATGCTTGGTGGCATCTTTTACCCTGACTGGTGTCTATATCTTCG
TCGTGTATTTGCAATATTTG

>Negative Sample 391

AAAGAGTTGATCGATTTGGTATTTCCATGGCTGTCTTATTTGAAGCAGGATATGCTTCTTATTGATAGGA
CGAATTACAAGCTTTATTCTCTGTGAACATTTGAATTTATGGGCAGGGTTGCCATTCAGGATCTCCG
ATATCTGAGTCAACATCCCTTATTACTACCCAATATCGTAACATTCATTTCAAATTTATTCTGAGTTA

TTCCAAAACGAAGAGTTTAAAGGAATCGGTTCAATTAATAAAATTCAAACAATAATGCCCTGAACAATGTTA
CAGGAATAGAAACCCAATTT

>Negative Sample 392

CAGAACTTCTTATTTCAGTGGTCCTCCCTATCTAGTGCTACTGCACAATCGGAAGACCGAAATAATACGCT
TGACAGCAGAGTACTTGTCTTAGGAGCAACGAATTTGCCATGGGCGATTGATGATGCAGCAAGAAGACGA
TTTTACGGAACACTATACATTCCTTTACCAGATTATGAACTAGACTATATCATTGAAAGAGATTAATGG
CCAAGCAGAAAAATAGCCTGCAAGATTTAGACTATGAATTAATAACAGAAATGACCGAGGGGTTTTCTGG
TTCTGATCTTACGTCATTAG

>Negative Sample 393

AAAAATTATCATGGAACATTTACTGATAACGAAGAACAATTCTCAACAGCAGAAGGACTATTCACACGTG
CCATGCAAATTTTTTAAGATGGGCAATTGCCAAGCTGGCTCGTCTTGTCCCTTTTCCCATTCCCCAGATA
TTATCAGTTCTGCGAATAATTTACCTTGCAAGTATTCGCAAAGGGTAACTGTAAATTCGGTAACAAGTG
TGTTAATGCTCATGTGCTGCCAAATGGGTTCAAGATGAACAGTAAAGAACCTATTGACATCACTCCCCCT
TCACAAAACAACACTACTTATC

>Negative Sample 394

ACAATATTTGCTATACTGGTCATCTAGAATAAAAAATACTGCGTTGTAGTGCTGAGTGATAGAACTTTTTAA
ATCATATTATGTTATATAACAAAGAGCAGGGAACAAGCGGCGCTAGTAGCTCTGGTCGTAGAACGAAATT
CCACTTCGATCGTTTTGTACAAATGGTTCTGTTTCATTGCCGCTAATCCAATTATTGCTGTTTCAGTAGCC
AGTATCCCGAAATCTGGTGTACGCCAGATTTAAAAAGAGCAGATATTCTTGAACAGAAGATCAAAAGCT
TAAATAGTGCGCTGAGTCCA

>Negative Sample 395

GAAATTGCACTTTTCGGGCCCAACTATCATCTGAGGAACAGAACCTAAAATACCATAGACAAATGGGCTAA
TAGCCAAAGAATATAGTCCGCATAAAGGTGGGACATGTGCAATTGAAGTTGTGTACGATAGCGCAAGTGG
TATCTGAAATGACGCTACTGAGATACCTGCGATTACGTCGCCCCACAGTTTATTGAAAGTGTACTCAGGA
AGCCATGAAAAGCAGGGCAGGTAATAAGGTAAAGTTTCAAACACTGTATTCTCATCAACGCTATCATTAT
TGTTTCGTATTACTTGTATTA

>Negative Sample 396

AGTTCTCTTCTCAATGGTAACAGAATCCATACTACCCTCTGCAATTGGTGGAAAAGCTGATGCCCTAATA
ATCAACAGTTTTTTTTCTGCCTGGCATTCTATTGTAGAAATAATGTTACCTGCATAAATTGGCCTTATAA
AGGTCTTAGGATCTTTGATTACAGTAACCTCACAAACAGGTTGGACGTCCAAGAGCGCACCCACCCGAGG
TAAAACACTTTTTCCAACAGAGGAGTTTGAGACAACAAAATGTGAATAGTCGCCGCCTTTTAATAGTTTC
ACTAATAACGGAGTTAGTTG

>Negative Sample 397

CAAGACTCGTTGGCCATACACCCCTATATAATCCCCTGAGACCGCCTTCGAGTCTGTAAGTTTCGCTTAG
TAATTGCCAGATCCCCGGAGGCTTTGATATACTTTTTGCCTTTGAGCGGTTAAACTGCTCAAATTTGCT
GTCTGAATCGATAGTCTTTGTTTGTATCAAGTCCAACGGGTAAGTAGCCACCACACTACAACCACACACA
ATGCACCACTGAATAGTCTTTGGGTGTTTCGTTAGTTGTTCTTGTCCATTATTGCCATTACATGGAATAA
CTTTTTCTTACAAGCTTCGT

>Negative Sample 398

AACAGCTTGTCCAGATCCCGAAAGAAGGTTTTTGATATAGTTAAATCGCCCCAAAATATCTTTTAAAAA
TCAATGTAAGTATCTTTATAAAATCTGAACAATTCAAGGCTCTTGAAAGATTGGTTACTGAACCTAA
ATTATTGGTTATTTTAGAAAAGTGTAACATTGTGATTTTGATACTGTCCAAATTTTAAAGGAGGAAATT
ATGCATTTTTTTGAGGTTTTGGAACTCTACCCGGTGCATCAAGAATACTCCAAACTGTCTCATCAAAGG
CAAAAGAGCAAGTAACAAAT

>Negative Sample 399

TTTAAAGTCGCACCTGTAATAACTTGACAGTACATAGGAAGGTATGAAAAATCGGGCAATCTCCCTCTA
AATTATACTGTTTTGTTTCAGAATTTAAAATATAAGTATCTGTTGGTTTTATCATTGGTGGGCACCTCACT
GTTATTAATACAGTCCATATTATTTTCGAGCGCTTGTGAGTGATTTCAGATAATAATTATAGAGATTCTCT
CTAGTGGTGAATCTCTGAAGATCTTGCATGGATTGTAGTCGATTTTTTCGTTCCAATTATCGGCCAATT
CACTCAACTCACTCCATTTG

>Negative Sample 400

ATTTTGTGGCTAAAGAGGTAACCTATGTAGAGTTGCTTGGGATGAGCTTCCTTCTCTGTTGTTACTTCAGT
TTGATCTGAAACTTAAAAAACGAAATTTAAAAGGAAGACAACGGTGAGAACAAGAAATGAATGAATCAAG
AAGTCACGATCAAGTATGTAGGTAAGATCAGGGGGGAGTATGTACGTAACCAAAAAGATTGGGAAAGA
GTTTATATATGAATCATGCCTACGATCGTACCTTCTTGGCTTCCCAAGAAAATTTTTCATCTCTCGAAC
TTCTCGAGAGATTGCGAACG

>Negative Sample 401

TTGAAAGTTTGGTTGGATATACACCTTTTAGTGGTTCTTCTACTAATGAACTTACGAGAATTTAAGATA
TTGGAAAAAACTTTAAGAAGGCCCGTACTGAGGATAGAAGAGCAGCATTCTCAGATAGAACCTGGGAT
TTAATTACAAGACTAATAGCTGACCCCATCAACAGAGTACGATCTTTTGAGCAAGTTCGCAAAATGTCTT
ATTTTCGAGAGATCAATTTTGAACCCTAAGAACAAGTTCTCCACCATTTATTCTCAATTAGATGATGA
AACGGATGCAGGTTATTTCG

>Negative Sample 402

GAATTTCTAGTATAATCTGTATACATAATATTATAGGCTTTACCAACAATGGAATTTTCGACAATTATCAT
ATTATTCACCAATTAATCACAAGTTGGTAATGAGTTTGATAACAAGTTACTTTCTTAACAACGTTAGTAT
CGTCAAAACACTCGGTTTTACTCGAGCTTGTAGCACATAATACCGTGTAGAGTTCTGTATTGTTCTTCT
TAGTGCTTGTATATGCTCATCCCGACCTTCCATTTTTTTTTTCTTGAATCAGTACATAGCAGGTATGAG
TTGTTAGAGCTGTTACAAGT

>Negative Sample 403

AGAGGACGACGACTTCCCAAGAAAGAAAAATCGAAAAACAGCAAACATGATGATGGTTCTACTGGATTT
TCTGCTGCAGTAAATGCTATTTTATCATCACATCTGAAAGCATAACGACAGGAAGGACCCCATCATGGCTA
GAAACAAAAAGGTGCTGAAGCAAAGTGAGTCAGAAAAGCTAGAATACAAGGCCAAAAAAGCATTGTTGGC
AGAAAAAAGATTATTAGGTAAAGCCAGAAAGACGGATATTATTCCAATTGCTTCCGGAGAAGACAGG
TCAGAAAATATTAGAAAAGT

>Negative Sample 404

CGGAAAAGAAAACAGCAAGATAGTGACGATGGTGGGGATACTATACTGGAAAGACCGTTGATTTTTAGTG
CTAGAGGCACGCATGCTAATTATGCATCCGCTGGGCAGCATGCTCATGACATTCCTTTTTTTTCATGCC
TTTGAGTGATTTTACCGATCGTGGTCCCCTGTGGGATCCATCTTTGAACTTTTACTCCTATACTTTTGAT
GGTAAAACGTGACACCCTCCTCAGAGAGAGAAGAATCTCTCGGTTTGGATTGGTTGCATTTTCAAGGTG
GATGGGGTGATCAACAACCTA

>Negative Sample 405

AACTGTCTCTTTTCGAGAAAAAGAAAGAGAAAAGAAATGGTCTCTAGCGGGATCGAACCCTGATCCCCGC
GTTATTAGCACGGTGCCTTAACCAACTGGGCCAAGAGACCATTATATTGTTAAAGATGTTGTATCTCAA
ATGGGATACGTCAGTATGACAATACTTCATCCTAAACGTTTCATAAAACACATATGAAACAACCTTTATAAC
AAAACGAACAACATGAGGTAACCCGGCCCTCCCCTAGCTGAACAACCTCAAACGTATAAATGCCTGAACA
ATTAGTTTATAGATCCGAGTTT

>Negative Sample 406

CTCTAGCATGGAAGTTGGTACTAAATAAGAAGGATATGCGGATGAATTTTTTTTCGAATACTAACGCCAC
ACACATTCAGTCGAAATAGCCAAGGATATGTTACAGGATACACTTTTAACTCCAATCGACCTATATGAT
GTGCATGGTCTGTGATACCAATGAAGGCCTAGAAATAGCCAATGCATTGGTAGACGTCGTAAGTAAGT
ATGATCACAATATGAAGTTGGAGGCTTGAATATTTTGTGCGATGTATCTAAGTTCGTTTTCTCCCTGAA
ACATTGCAATCATAAAATGT