

# Proposal for Human Respiratory Syncytial Virus Nomenclature below the Species Level

## Appendix

**Appendix Table 1.** Virtual examples of typical sequence-associated data, not based on existing primary data\*

| Seq        | Isolate                          | Source                            | Sex/<br>age        | Lab host          | Location                      | Date        | Geno | Notes  | Sub |
|------------|----------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-------------------|-------------------------------|-------------|------|--|-----|
| rsv<br>011 | HRSV/A/PHL/pim16223/<br>2016     | Wt; sputum                        | M/<br>3 mo         | NA                | Philippines                   | Dec<br>2016 | ON1  | Wt/gest age at birth: 7 lb/<br>38 w; twin: no; HRSV<br>therapy: no; co-infection:<br>Strep A; severity: ER | A   |
| rsv<br>012 | HRSV/B/ARG/352162/<br>2019       | Wt;<br>nasopharyngeal<br>aspirate | F/<br>2 y,<br>7 mo | NA                | Buenos<br>Aires,<br>Argentina | May<br>2019 | TBD  | Co-morbidities: broncho-<br>pulmonary dysplasia;<br>severity: hospital admission                           | B   |
| rsv<br>013 | HRSV/A/Piura.PER/<br>PIU048/2020 | TC; nasal swab                    | F/<br>87 y         | HEp-2<br>cells x2 | Piura, Peru                   | Apr<br>2020 | TBD  | Co-infection: influenza A;<br>severity: no medical care  | A   |

\*Geno, genotype; lb, pound; Seq, sequence identification; Sub, subtype; TBD, to be determined; TC, tissue culture; wt, weight

**Appendix Table 2.** Virtual examples of typical sequence-associated data, not based on existing primary data\*

| Start<br>location<br>(first nt) | Stop<br>location<br>(last nt) | Feature<br>name | Qualifier<br>(product<br>or gene) | Qualifier value<br>(designation) |
|---------------------------------|-------------------------------|-----------------|-----------------------------------|----------------------------------|
| >Feature rsv011                 |                               |                 |                                   |                                  |
| 4                               | 576                           | Gene            | Gene                              | NS1                              |
| 99                              | 518                           | CDS             | Product                           | Nonstructural protein 1          |
| 596                             | 1098                          | Gene            | Gene                              | NS2                              |
| 628                             | 1002                          | CDS             | Product                           | Nonstructural protein 2          |
| 112                             | 2326                          | Gene            | Gene                              | N                                |
| 1140                            | 2315                          | CDS             | Product                           | Nucleoprotein                    |
| 2330                            | 3242                          | Gene            | Gene                              | P                                |
| 2347                            | 3072                          | CDS             | Product                           | Phosphoprotein                   |
| 3246                            | 4203                          | Gene            | Gene                              | M                                |
| 3255                            | 4025                          | CDS             | Product                           | Matrix protein                   |
| 4211                            | 4621                          | Gene            | Gene                              | SH                               |
| 4295                            | 4489                          | CDS             | Product                           | Small hydrophobic protein        |
| 4666                            | 5659                          | Gene            | Gene                              | G                                |
| 4681                            | 5646                          | CDS             | Product                           | Attachment glycoprotein          |
| 5713                            | 7615                          | Gene            | Gene                              | F                                |
| 5726                            | 7450                          | CDS             | Product                           | Fusion glycoprotein              |
| 7660                            | 8620                          | Gene            |                                   |                                  |

| Start location (first nt) | Stop location (last nt) | Feature name | Qualifier (product or gene) | Qualifier value (designation) |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 7669                      | 8253                    | CDS          | Gene                        | M2                            |
|                           |                         |              | Product                     | M2-1 protein                  |
| 8222                      | 8494                    | CDS          | Product                     | M2-2 protein                  |
| 8552                      | 15124                   | Gene         | Gene                        | L                             |
| 8561                      | 15058                   | CDS          | Product                     | Polymerase protein            |
| <hr/>                     |                         |              |                             |                               |
| >Feature rsv012           |                         |              |                             |                               |
| 4                         | 576                     | Gene         | Gene                        | NS1                           |
| 99                        | 518                     | CDS          | Product                     | Nonstructural protein 1       |
| 596                       | 1098                    | Gene         | Gene                        | NS2                           |
| 628                       | 1002                    | CDS          | Product                     | Nonstructural protein 2       |
| 112                       | 2326                    | Gene         | Gene                        | N                             |
| 1140                      | 2315                    | CDS          | Product                     | Nucleoprotein                 |
| 2330                      | 3242                    | Gene         | Gene                        | P                             |
| 2347                      | 3072                    | CDS          | Product                     | Phosphoprotein                |
| 3246                      | 4203                    | Gene         | Gene                        | M                             |
| 3255                      | 4025                    | CDS          | Product                     | Matrix protein                |
| 4211                      | 4621                    | Gene         | Gene                        | SH                            |
| 4295                      | 4489                    | CDS          | Product                     | Small hydrophobic protein     |
| 4666                      | 5659                    | Gene         | Gene                        | G                             |
| 4681                      | 5646                    | CDS          | Product                     | Attachment glycoprotein       |
| 5713                      | 7615                    | Gene         | Gene                        | F                             |
| 5726                      | 7450                    | CDS          | Product                     | Fusion glycoprotein           |
| 7660                      | 8620                    | Gene         | Gene                        | M2                            |
| 7669                      | 8253                    | CDS          | Product                     | M2-1 protein                  |
| 8222                      | 8494                    | CDS          | Product                     | M2-2 protein                  |
| 8552                      | 15124                   | Gene         | Gene                        | L                             |
| 8560                      | 15058                   | CDS          | Product                     | Polymerase protein            |
| <hr/>                     |                         |              |                             |                               |
| >Feature rsv013           |                         |              |                             |                               |
| <1                        | 333                     | Gene         | Gene                        | NS1                           |
| <1                        | 275                     | CDS          | Product                     | Nonstructural protein 1       |
| 353                       | 855                     | Gene         | Gene                        | NS2                           |
| 385                       | 759                     | CDS          | Product                     | Nonstructural protein 2       |
| 882                       | 2085                    | Gene         | Gene                        | N                             |
| 897                       | 2072                    | CDS          | Product                     | Nucleoprotein                 |
| 2095                      | 3007                    | Gene         | Gene                        | P                             |

| Start location (first nt) | Stop location (last nt) | Feature name | Qualifier (product or gene) | Qualifier value (designation) |
|---------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|-------------------------------|
| 2112                      | 2837                    | CDS          | Product                     | Phosphoprotein                |
| 3011                      | 3968                    | Gene         | Gene                        | M                             |
| 3020                      | 3790                    | CDS          | Product                     | Matrix protein                |
| 3976                      | 4385                    | Gene         | Gene                        | SH                            |
| 4060                      | 4254                    | CDS          | Product                     | Small hydrophobic protein     |
| 4430                      | 5351                    | Gene         | Gene                        | G                             |
| 4445                      | 5338                    | CDS          | Product                     | Attachment glycoprotein       |
| 5405                      | 7307                    | Gene         | Gene                        | F                             |
| 5418                      | 7142                    | CDS          | Product                     | Fusion glycoprotein           |
| 7352                      | 8312                    | Gene         | Gene                        | M2                            |
| 7361                      | 7945                    | CDS          | Product                     | M2-1 protein                  |
| 7914                      | 8186                    | CDS          | Product                     | M2-2 protein                  |
| 8245                      | >14615                  | Gene         | Gene                        | L                             |
| 8253                      | >14615                  | CDS          | Product                     | Polymerase protein            |

\*CDS, coding sequence (coding region of gene)

## Human respiratory syncytial virus genome

>rsv011

```

ACGCGAAAAAATGCGTACAACAAACTTTCGTAACCAAAAAATGGGGCAAATAAGAATTTGATAAGTACCACTTAAATT
TAACTCCTTTGGTTAGAGATGGGCAGCAACTCATTGAGTATGATAAAAGTTAGATTGCAAAATCTGTTTGACAATGATGA
AGTAGCATTGTTAAAAATAACATGCTATACTGACAAATTAATACAGTTAACTAATGCTTTGGCTAAGGCAGTTATACATA
CAATCAAATGAATGGCATTGTATTTGTGCATGTTATTACAAGTAGTGATATTTGCCCTAATAATAATATTGTAGTGAAA
TCCAATTCACAACAATGCCAGTATTACAAAATGGAGGTTATATATGGGAAATGATGGAATTAACACACTGCTCTCAACC
TAATGGCCTAATAGATGACAATTGTGAAATTAATTTCTCCAAAAAACTAAGTGATTCAACAATGACCAATTATATGAATC
AATTATCTGAATTACTTGGATTTGACCTCAATCCATAAATCATAATAAATATCAACTAGCAAATCAATGCTACTAACCC
ATTAGTTAATATAAACTTGACAGAAGATAAAAAATGGGGCAAATAAATCAATTCAGCCGACCCAACCATGGACACAACAC
ACAATGATACCACACCACAAAGACTGATGATCAGACATGAGACCATTATCGCTTGAGACTATAATAACATCTCTAACCC
AGAGATATCATAACACATAAATTTATATACTTGATAAATCATGAATGCATAGTGAGAAAACCTTGATGAAAGACAGGCCAC
ATTTACATTTCTGGTCAACTATGAAATGAACTATTGCACAAAGTGGGAAGCACTAAATATAAAAAATATACTGAATACA
ACAAAAATATGGCACTTTCCCTATGCCAATATTTATCAATCATGATGGGTTCTTAGAATGCATTGGCATTAGCCCTACC
AAGCACACCCATAATATACAAGTATGATCTCAATCCATGAATATCAAACCAAGATTCAAACAATCCGAAATAACAACT
TTATGCATAATCACACTCCATAGTCCAAATGGAGCCTGAAAAATATAGTTATTTAAAAATTAAGGAGAGACATAAGATGAA
AGATGGGGCAAATACAAAAATGGCTCTTAGCAAAGTCAAGTTGAATGATACACTCAACAAAGATCAACTTCTATCATCCA
GCAAATATACCATCCAACGGAGCACAGGAGACAGCATTGACACTCCTAATTATGATGTGCAGAAACACATTAATAAGTTA
TGTGGCATGTTATTAATCACAGAAGATGCTAATCATAAATCACTGGGTTAATAGGTATGTTATATGCTATGTCTAGATT
AGGAAGAGAAGACACCATAAAAACTTAAAGATGCGGGATATCATGTTAAGGCAAATGGAGTGGATGTAACAACACATC
GTCAAGACATTAATGGGAAAAGAAATGAAATTTGAAGTGTAAACATTAGCAAGCTTAACAACCTGAAATTCAAATCAACATT
GAGATAGAATCTAGAAAACTTACAAAAAAATGCTAAAAGAAATGGGAGAGGTGGCTCCAGAATACAGGCATGACTCTCC
AGATTGTGGGATGATAATATTATGTATAGCAGCATTAGTAATAACCAAATTAGCAGCAGGAGATAGATCAGGTCTTACAG
CTGTGATTAGGAGAGCTAATAATGTCTAAAAAATGAAATGAAACGTTACAAAGGTTTATTACCAAGGATATAGCCAAC
AGTTCTATGAAGTGTGGAAAAATATCCTCACTTTATAGATGTTTTTGTTCATTTTGGTATAGCACAATCTTCTACCAG
AGGTGGCAGTAGAGTTGAAGGGATTTTTGCAGGATTGTTTATGAATGCCTATGGTGCAGGGCAAGTGATGTTACGGTGGG
GGGTCCTAGCAAATCAGTTAAAAACATTATGTTAGGACACGCTAGTGTACAAGCAGAAATGGAACAAGTTGTGGAGGTT

```

TATGAGTATGCTCAGAAATTGGGTGGAGAAGCAGGATTCTACCATATATTGAACAACCCAAAAGCATCACTATTATCTTT  
GACTCAATTTCTCCTCCTCTCTAGTGTAGTATTGGGCAATGCTGCTGGCCTAGGCATAATGGGAGAATACAGAGGTACAC  
CAAGGAATCAAGATTTATATGATGCTGCAAAAAGCATATGCTGAACAACCTCAAAGAAAATGGTGTGATTAECTACAGTGTA  
TTAGATTTGACAGCAGAAGAACTAGAGGCTATCAAACATCAGCTTAATCCAAAAGATAATGATGTAGAGCTTTGAGTTAA  
TAAAAAGGTGGGGCAAATAAATCATCATGAAAAGTTTGCTCCTGAATTCATGGAGAAGATGCAACAACAGAGCCACC  
AAATTCCTAGAATCAATAAAGGGCAAATTCACATCACCCAAAGATCCCAAGAAAAAGATAGTATCATATCTGTCAACTC  
AATAGATATAGAAGTAACCAAAGAAAGCCCTATAACATCAAATTCACCCATTATAAACCCAATAAATGAGACAGATGATA  
CTGTAGGGAACAAGCCCAATTATCAAAGAAAGCCTCTAGTAAGTTTCAAAGAAGACCCCTATGCCAAGTGATAATCCTTTT  
TCAAAACTATACAAAGAAACCATAGAAACATTTGATAACAATGAAGAAGAATCTAGCTATTCATATGAAGAAATAAATGA  
TCAGACAACAGATAATATAACAGCAAGATTAGATAGGATTGATGAGAAATTAAGTGAAATACTAGGAATGCTTCACACAT  
TAGTAGTAGCGAGTGCAGGACCCACATCTGCTCGGGATGGTATAAGAGATGCCATGGTTGGTTTAAAGAGAAGAAATGATA  
GAAAAATCAGAACTGAAGCATTAAATGACCAATGACAGACTAGAAGCTATGGCAAGACTCAGGAATGAAGAAAGTAAAA  
GATGGCAAAAAGACACATCAGATGAAGTGTCTCAATCCAACATCAGAGAACTGAACAACCTGTTGGAAGGGAATGATA  
GTGACAAATGATCTATCACTTGAAGATTTCTGATTAGCTACCAAACTGTACATCAAAAACAACACCAATAGAAAACCAAC  
AAACAACCAACTCACCCATCCAACCAACATCTATCTGTGATTAGCCAACCAGCCAAAAACAACCAAGCAATCTAAA  
ACTAGCCACCCGGAAAAAATCGATACTATAGTTACAAAAAAGATGGGGCAAATATGGAAACATACGTGAATAAACTTCA  
CGAGGGCTCCACATACACAGCTGCTGTTCAATACAATGTCTTAGAAAAAGACGATGATCCTGCATCACTTACAATATGGG  
TGCCCATGTTCCAATCATCCATGCCAGCAGATCTACTATAAAAAGAACTAGCCAATGTCAATATACTAGTGAAACAAATA  
TCCACACCAAGGGACCCCTAATAAGAGTCATGATAAACTCAAGAAGTGCAGTGTAGCACAAATGCCAGCAAATTTAC  
CATATGTGCAATGTGTCCTTGGATGAAAGAAGCAAGCTAGCATATGATGTAACCACCCCTGTGAAATTAAGGCATGCA  
GTCTAACATGCCTAAAATCAAAAAATATGTTAACTACAGTAAAAGATCTCACTATGAAAACACTCAACCAACACATGAC  
ATCATTGCTTTATGTGAATTTGAAAATATAGTAACATCAAAAAAGTCATAATACCAACATACCTAAGATCTATCAGCGT  
CAGAAATAAAGATCTGAACACACTTGAATAATAACAACCACTGAATTCAAAAATGCCATTACAAATGCAAAAAATCATCC  
CTTACTCAGGATTACTGTTAGTCATCACAGTACTGACAACAAAGGAGCATTCAAATACATAAAGCCACAAAGTCAATTC  
ATAGTAGATCTTGGAGCTACCTAGAAAAAGAAAGTATATATTATGTTACAACAAATTTGGAAGCACACAGCTACACGATT  
TGCAATCAAACCCATGGAAGATTAACCTTTTTCTATACATCAATGAGTAGATTACATACAAATTTCTAACTACATCTTT  
CACTTCAACAATCATAATCACCAACCCCTGTGGTTCAATCAATCAAACAAACTCATCAGGAGTCCAGATCATCCCAAG  
TCATTGTTTCATCAGATCCAGTACTCAAATTAAGTTAATAAAAAATCCACATGGGGCAAATAATCATTGAGGGAAATCCAAC  
TAATCACAACATCTGTCAACATAGACAAGTCAACACGCTAGATAAAATCAACCAATGGAAAATACATCCATAACTATAGA  
ATTCTCAAGCAAATCTGGCCTTACTTTACACTAATACACATGATAACAACAATAATCTCTTTGATAATCATAATCTCCA  
TCATGATTGCAATACTAAACAAACTCTGCGAATATAATGTATTCCATAACAAAACCTTTGAGCTACCAAGAGCTCGAGTC  
AATACATAGCATTACCAATCTGATAGCTCAAAACAGTAACCTTGCATTTGTAATGAACCTACCCTCACTTCTTACAAA  
ACCACATCAACATCTCACCATGCAAGCCATCATCTATACCATAAAGTAGTTAATTAAAAAATAGTCATAACAATGAACTA  
GGATATTAAGACCAAAAAACAACGCTGGGGCAAATGCAACATGTCCAAAACCAAGGACCAACGCACCGCCAAGACACTAG  
AAAGGACCTGGGACACTCTCAATCATCTGTTATTATATCATCTCGTGCTTATACAAGTTAAATCTTAAATCTATAGCACA  
ATCACATTATCTATTTTGGCAATGATAATCTCAACCTCACTTATAATTGCAGCCATCATATTCATAGCCTCGGCAAACCA  
CAAAGTCACACTAACAATGCAATCATACAAGATGCAACGAACAGATCAAGAACAACCCCAACATACCTCACCCAGA  
ATCCCAGCTTGGAAATCAGCTTCTCCAATCTGTCCGGAACATACATACAATCCACCACCATACTAGCTTCAACAACACCA  
AGTGTGAGTCAACCCCAACATCCACAACAGTCAAGATCAAAAAACAACAACAACCCAAATATTACCTAGCAAACCCAC  
CACAAAAACAACGCCAAATAAACCACAAAACAAACCAACAATGATTTTCACTTTGAAGTGTTCATTTTGTACCCTGCA  
GCATATGCAGCAACAATCCAACCTGCTGGGCCATCTGCAAGAGAATACCAACAAAAAACCTGGAAAGAAAACACCACC  
AAGCCCAAAAAAACCAACCTCAAGACAACCAAAAAAGATCCCAAACCTCAAACCACAAAACCAAGGAAGTACTCAC  
TACCAAGCTACAGGAAAGCCAACCATCAACACCACCAAAAACAAACATCAGAATCACTGCTCACCTCCAACACCAAAAG  
GAAATCCAGAACACACAAGTCAAGAGGAAACCCCTCACTCAACCACCTCCGAAGGCTATCTAAGCCCATCACAAGTCTAT  
ACAACATCCGGTCAAGAGGAAACCCCTCACTCAACCACCTCCGAAGGCTATCTAAGCCCATCACAAGTCTATACAACATC  
CGAGTACCTATCACAATCTCTATCTTCAACACAACAAAATGATAGTCATTAATAAAGCGTATTGTTGCAAAAAGCCA  
TGACCAAATCAAACAGAATCAAATCAACTCTGGGGCAAATAACAATGGAGTTGCCAATCTCAAAAACAATGCTATTAC  
CACAATCCTTGCTGCAGTCACTCTGTTTTCGCTTCCAGTCAAAACATCACTGAAGAATTTTATCAATCAACATGCAGTG  
CAGTTAGCAAAGGCTATCTTAGTGCTCTAAGAACTGGTTGGTATACTAGTGTATAACTATAGAATTAAGTAATATCAAG  
GAAAAAAGTGTAAATGGTACAGACGCTAAGGTAATAAATAAACAAGAATTAGATAAATAAAAAATGCTGTAACAGA  
ATTGCAGTTGCTCATGCAAAGCACACCAGCAGCCAACAGTCGAGCCAGAAGAGAACTACCAAGATTTATGAATTATACAC  
TCAACAATACCAAAAACCAATGTAACATTAAGTAAGAAAAGGAAAAGAAGATTTCTTGGATTTTTGTTAGGTGTTGGA  
TCTGCAATCGCCAGTGGCATTGCCGTATCCAAGGCTCTGCACCTAGAAGGGGAAGTGAACAAAATCAAAGTGCTCTACT  
ATCCACAAAACAGGCTGTAGTCAGCTTATCTAATGGAGTCAGTGTCTTAACCAGCAAGGTGTTAGACCTCAAAAACCTATA  
TAGATAAACAGTTGTTACCTATTGTTAACAAGCAAAGCTGCAGCATATCAAACATTGAAACTGTGATAGAGTTCCAACAA

AAGAACAACAGACTACTAGAGATTACCAGAGAATTTAGTGTTAATGCAGGTGTAACACACCTGTAAGCACTTATATGTT  
AACTAATAGTGAGTTATTATCATTAAATCAATGATATGCCTATAACAAATGATCAGAAAAAGTTAATGTCCAGCAATGTTT  
AAATAGTTAGACAGCAAAGTTACTCTATCATGTCAATAATAAAAGAGGAAGTCTTAGCATATGTAGTACAATTACCACTA  
TATGGTGAATAGATACTCCTTGTTGGAACTACACACATCCCCTCTATGTACAACCAACACAAAGGAAGGATCCAACAT  
CTGCTTAAACAAGAACCGACAGAGGATGGTACTGTGACAATGCAGGATCAGTATCCTTTTTCCCACAAGCTGAAACATGTA  
AAGTTCAATCGAATCGGGTGTGGTGACACAATGAACAGTTTAAACATTACCAAGTGAGGTAATCTCTGCAACATTGAC  
ATATTC AACCCCAATATGATTGCAAAATATGACTTCAAAAACAGATGTAAGCAGCTCCGTTATCACATCTCTAGGAGC  
CATTGTGTCATGCTATGGCAAAACCAATGTACAGCATCCAATAAAAATCGTGGGATCATAAAGACATTCTCTAACGGGT  
GTGATTATGTATCAAATAAGGGGGTGGTACTGTGTCTGTAGGTAATACATTATATTATGTAATAAGCAAGAAGGCCAA  
AGTCTCTATGTAAGGTTGAACCAATAATAAATTTCTATGATCCATTAGTGTTCCCTCTGATGAATTTGATGCATCAAT  
ATCTCAAGTCAATGAGAAAATTAATCAGAGTCTAGCATTATCCGTAATCAGATGAATTATTACATAATGTAATGCTG  
GTAATCCACCACAAATATCATGATACTACCATAATTATAGTAATTATAGTAATATTGTTAGCATTAAATTGCAGTTGGA  
CTGCTTCTATACTGCAAGGCCAGAAGCACACCAGTCACATTAAGTAAGGATCAACTGAGTGGTATAAAATAATTGCATT  
TAGTAACTGAATAAAAATAGCACCTAATCATATTCTTACAATGGTTCGCTATTTGACCATAGATAACCCATCTATCATT  
GATTATCCTAAAATTTGAACTTCATCACAACCTTTCATCTATAAACCATCTCACTTACACTTTTTAAGTGGATTCTATTT  
TATAGTTATATAAAACAATTTGAATACCAATTAACCTACTATTTGTAATAAGGAGTGGGGCAAATATGTCACGAAGG  
AATCCTTGCAAATTCGAAATTCGAGGTCAATGCTTGAATGGTAAAAGGTGTCATTTTAGTCATAATTTTGAATGGCC  
ACCCCATGCACTGCTTGAAGACAAAACCTTATGTTAAACAGAATACTTAAGTCTATGGATAAAAGCATAGATACTTTGT  
CAGAAATAAGTGGAGCTGCAGAGTTGGACAGAACAGAAGAGTATGCCCTCGGTGTAGTTGGAGTGCAGAGAGTTATATA  
GGATCAATAAATAATAAATAAACAATCAGCATGTGTGCCATGAGCAAACCTTACTGAACTCAACAGCGATGACAT  
AAAAAACTAAGGGACAATGAAGAGCCAACTCACCCAAAGTAAAGTGTACAATACTGTATATCATATATTGAAAGCA  
ACAGGAGGAACAATAAACAACCTATCCATCTGTTAAAAAGATTGCCAGCAGACGATTGAAGAAAACCATCAAAAACACA  
TTGGATATCCACAAGAGCATAACCATCAATAACCCAAAAGAATCAACTGTTAGTGATACGAACGACCATGCCAAAAATAA  
TGATACTACCTGACAAATATCCTTGATGATAAATCCATACTAATAACAAGTAATTTAGAGTCACTATGTATAATCAA  
AAAAACACACTATATCAATCAAAACAACCAAAATAACCATATATACCCACCGGATCAACCATTCAATGAAATCCATTG  
GACCTCAAGACTTGATTGATGCAACTCAAAATTTCTACAACATCTAGGTATTACTGATGATATACACAATATATA  
TATTAGTGTCAATAACTCAATCCTAATACTTACCACATCAAAATTTAACTCAAACAATTCAGCTATGGGACAAA  
ATGGATCCCATTATTAGTGGAAATTCGTAATGTTTCTAATCTAAGTATAGTATTTAAAAGGTGTTATTTCTTCTCAGA  
ATGTAACGCTTTAGGAAGTTACATATTCAATGGTCCTTATCAAAAATGATTATACCAACTTAATTAGTAGACAAAATC  
CATTAAATAGAACACATAAATCTAAAGAACTAAATATAACACAGTCCCTAATATCTAAGTATCATAAAGGTGAAATAAAA  
ATAGAAGAACTACTTACTTTTCTAGTCATTACTTATGACATACAAGAGTATGACCTCGTCAGAACAGACTACTACTAA  
TTTACTTAAAAAGATAATAAGAAGAGCTATAGAAATCAGTGTGCAAAAGTCTATGCTATATTGAATAAACTGGGGCTCA  
AAGAAAAAGACAAGATTAATCCAATAATGGACAAGATGAAGACAACCTCAGTCATTACTACCATAATCAAAGATGATATA  
CTTTTAGCTGTCAAGGATAATCAATCTCATCTTAAAGCAGACAAAATCAATCCACAAAACAAAAGATACAATCAAAAC  
AACACTTTTGAAGAAATTAATGTGTTGATGCAACATCCTCCATCATGGTTAATACATTGGTTTAAATTTATACACACAAT  
TAAACAGCATATTAACACAATATCGATCTAGTGAGGTAAAAAACCATGGTTTTATATTGATAGATAATCATACTCTTAGT  
GGATTCCAATTTATTTGAATCAATATGGTTGTATAGTTTATCATAAGGAACCTAAAAGAATTACTGTGACAACCTATAA  
TCAATTTGACATGGAAAGATATTAGCCTTAGTAGATTAATGTTTGTGTTGATTACATGGATTAGTAACTGTTTGAACA  
CATTAAACAAAAGCTTAGGCTTAAGATGTGGATTCAATAATGTTATCTTGACACAATTTTCTTTTATGGAGATTGTATA  
CTAAAACATTCCACAATGAGGGGTTCTACATAATAAAAGAGGTAGAGGGATTTATTATGTCTCAATTTTAAATATAAC  
AGAAGAAGATCAATTCAGAAAACGGTTTTATAATAGTATGCTCAACAACATCACAGATGCCGCCAACAAAGCTCAAAAA  
ATCTGCTATCAAGAGTATGTCATACATTATTAGATAAGACAATATCAGATAATATAATAAATGGCAGATGGATAATTCTA  
TTGAGTAAGTTCCTAAAATTAATTAAGCTTGCAAGTGACAATAACCTCAACAATCTGAGTGAATTATTTTTTTGTTGAG  
AATTTTTGACACCCAATGGTAGATGAAAGACAAGCCATGGATGCTGTTAAAGTTAATTGCAACGAGACCAAATTTACT  
TGTTAAGTAGTTTGGATGTTAAGAGGAGCTTTTATATAGAATTATAAAAGGGTTTGTAAATAATTACAACAGATGG  
CCTACTTTAAGAAATGCCATTGCTTACCCTAAGATGGTTAACTTACTATAAACTAAACACTTATCCTTCTTGTGGA  
ACTTACAGAAAAGAGATTTGATTGTTCTATCAGGACTACGTTTCTATCGAGAGTTTTCGTTGCCATAAAAAGTGGATCTTG  
AAATGATCATAAATGATAAGGCTATATCACCTCCTAAAATTTAATATGGACTAGTTTCCCTAGAAATTTATATGCCGTC  
CACATAAAAATTTATAGAACATGAAAAATTTAAATTTCTCTGATAGTGATAAATCAAGAAGAGTATTAGAGTATTATTT  
AAGAGATAACAAATTCATGAATGTGATTTACACAACCTGTGTAGTTAATCAAAGTTATCTTAAACAACCCGAATCATGTGG  
TATCATTGACAGGCAAAGAAAGAGAATCAGTGTAGGTAGAATGTTTGAATGCAACCAGGAATGTTGAGACAAGTTCAA  
ATATTAGCAGAGAAAATGATAGCAGAAAACATATTACAATTTTTCCCTGAAAGTCTTACAAGATATGGTGATCTAGAACT  
ACAAAAAATATTAGAATTTGAAAGCAGGAATAAGTAACAAATCAAATCGTTACAATGATAATTACAACAATTACATTAGTA  
AGTGCTCTATCATCACAGATCTCAGCAAATTCATCAAGCATTTCGATATGAAACATCATGATTTGTAGTGATGACTG  
GATGAACTGCATGGTGTACAATCTCTATTTTCTGGGGACATTTAACTATTCTCTCTGTCACAATAATATGCACATATAG

GCATGCACCCCTATATAAAGGATCATATTGTAGATCTTAAACATGTAGATGAGCAAAGTGGACTATATAGATATCATA  
TGGGTGGTATTGAAGGGTGGTGTCAAAAACATGGACCATAGAAGCTATATCACTATTAGATCTAATATCTCTCAAAGGG  
AAATTCTCAATTACTGCTTTAATTAATGGTGACAATCAATCAATAGATATAAGTAAACCAGTCAGACTCATGGAAGGTCA  
AACTCATGCTCAAGCAGATTATATGCTAGCATTAAATAGTCTCAAATTACTGTATAAAGAGTATGCAGGAATAGGCCACA  
AATTAAGGAAGTGGAGACTTATATATCGAGAGATATGCAATTTATGAGTAAAACGATCCAACATAACGGTGTATATTAC  
CCAGCTAGTATAAAGAAAGTCTAAGAGTGGGACCGTGGATAAACACTATACTTGATGACTTCAAAGTGGAGTCTAGAATC  
TATAGGTAGTTTGACACAAGAATTAGAATATAGAGGTGAAAGTCTATTATGCAGTTAATATTTAGAAATGTATGGTTAT  
ATAATCAAATTGCATTACAACCTTAAAAATCATGCATTATGTAAACAACAAATTATATTTGGATATATTTAAAAGTTCTAAAA  
CACTTAAAAACCTTTTTAATCTTGATAACATTGATACAGCATTAACTTGTATATGAATTTGCCCATGTTATTTGGTGG  
TGGTGTATCCCAACTTGTTATATCGAAGTTTCTATAGAAGAAGTCTGATTTCCCTCACAGAGGCTATAGTTCCTCTGTGT  
TCATACTTAGTTATTATACAAAACCATGATTTAAAAGATAAACTTCAAGATCTGTCAGATGATAGATTGAATAAGTTCTTA  
ACATGCATAATCACGTTTGACAAAAACCCCAATGCTGAATTCGTTACATTGATGAGAGATCCTCAAGCTTTAGGATCTGA  
GAGGCAAGCTAAAATTACTAGCGAAATCAATAGACTGGCAGTTACCGAGGTTTTGAGCACAGCTCCAAACAAAATATTTT  
CCAAAAGTGCACAACACTATACACTACAGAGATAGATCTTAAATGATATTATGCAAAAATATAGAACCCTACATATCCTCAC  
GGGCTAAGAGTTGTTTATGAAAGTTTACCTTTTATAAAGCAGAGAAAATAGTAAATCTTATATCCGGTACAAAATCTAT  
AACTAACATACTGGAAAAGACTTCTGCAATAGACTTAACAGATATTGATAGAGCCACTGAGATGATGAGGAAAAACATAA  
CTTTGCTTATAAGGATATTACCATTAGATTGTAACAGAGATAAAGAGAAAATATTGAGTATGGAAAACCTAAGTATTACT  
GAATTAAGCAAATACGTTAGAGAAAAGATCTTGGTCTTTATCCAATATAGTTGGTGTACATCACCCAGTATCATGTATAC  
AATGGACATAAAAATATACAACAAGCACATAGCTAGTGGCATAATCATAGAGAAAATATAATGTCAACAGTTTAAACACGTG  
GTGAGAGAGGACCCACTAAACCATGGGTTGGTTCATCTACACAAGAGAAAAGACAATGCCAGTTTATAATAGACAAGTT  
TTAACCAAAAACAGAGAGATCAAATAGATCTATTAGCAAAATTTGGATTGGGTGTATGCATCTATAGATAACAAGGATGA  
ATTTATGGAGGAACCTAGCATAGGAACCTTGGGTTAACATATGAGAAGGCCAAAAAATTATCCCAATATTTAAGTG  
TTAACTATTTGCATCGTCTTACAGTCAGTAGTAGACCATGTGAATTCCTGCATCTATACCAGCTTATAGAACTACAAAT  
TATCACTTTGATACTAGCCCTATTAATCGCATATTAACAAAAAGTATGGTGTGAAGATATTGATATAGTATTTCCAAAA  
CTGTATAAGCTTTGGCCTTAGCTTAATGTCTGTAGTAGAACAATTTACTAATGTATGTCCTAACAGAATTATTCTCATA  
CCAAGCTTAATGAGATACATTTGATGAAACCTCCCATATTCACAGGTGATGTTGATATTCACAAGTTAAAACAAGTGATA  
CAAAAACAACATATGTTTTTACCAGACAAAATAAGTTTGACTCAATATGTGGAATTATTCTAAGTAATAAAAACACTCAA  
ATCCGGATCTAATGTTAATTTAATATTGGCGCATAAGATATCTGACTATTTTTATAAATACTTACATTTTAAAGTA  
CTAATTTAGCTGGACATTGGATCTTATTATACAACCTTATGAAAGATTCTAAGGGTATTTTTGAAAAAGATTGGGGAGAG  
GGATATATAACTGATCATATGTTTCATTAATTTGAAAGTTTTCTCAATGCTTATAAGACATATCTCTGTGTTTTATATA  
AGGTTACGGCAGAGCAAAGCTGGAGTGTGATATGAATACTTCAGATCTCCTATGTGTATTGGAATTAATAGACAGTAGTT  
ATTGGAAGTCTATGTCTAAGGTGTTTTTAGAACAAAAAGTTATCAAATACATTCTTAGCCAAGATGCAAGTTTACATAGA  
GTAAGAAGGATGTCATAGCTTCAAACATATGTTTCTTAAACGTCTAATGTAGCAGAATTCACAGTTTGCCCTTGGGTTGT  
TAACATAGATTATCATCCAACACATATGAAAGCAATATTAACCTTATATTGATCTTGTTAGAATGGGATTGATAAATATAG  
ATAGAATATACATTAATAAATAAACACAAGTTCAATGATGAGTTTTATACTTCTAATCTGTTTTACATTAATTATAACTTC  
TCAGATAATACTCATCTATTAACATAACATATAAGGATTGCTAATTCGAATTAGAAAAGTAATTACAACAAATTATATCA  
TCCCACACCAGAAACCCTAGAAAATATACTAACCAATCCGGTTAAAAGTAATGGAAAAAGACACTGAGTGACTATTGTA  
TAGGTAAAAATGTTGACTCAATAATGTTACCATCGTTATCTAATAAGAAGCTTATTAATCGTCTACAATGATTAGAACC  
AATTACAGCAGACAAGATTTGTATAATTTATTTCTACGGTTGTGATTGATAAAATATAGATCATTACAGGTAATACAGC  
CAAATCTAACCAACTTACTACTACTTCTCATCAAATATCCTTAGTGCACAATAGCACATCACTTTATTGCATGCTTC  
CTTGGCATCATATTAATAGATTCAATTTTGTATTTAGTTCTACAGGTTGTAATTTAGTATAGAGTATATTTAAAAGAT  
CTTAAAATTAAGGATCCTAATTTGATAGCATTATAGGTGAAGGAGCAGGGAATTTATTATTGCGTACAGTAGTGGAACT  
TCATCCTGATATAAGATATATTTACAGAAGTCTGAAAGATTGCAATGATCATAGTTTACCAATTGAGTTTTAAGGCTGT  
ACAATGGACATATCAACATTGATTATGGTGAATTTGACCATTCCTGCTACAGATGCAACCAACAACATTATTGGTCT  
TATTTACATATAAAGTTTGTGTAACCTATCAGTCTTTTTGTCTGTGATGCTGAATTCCTGTAACAGTCAACTGGAGTAA  
GATTATAATAGAGTGGAGCAAGCATGTAAGAAAATGCAAGTACTGTTCTTCAGTTAATAAATGTACATTAATAGTAAAAT  
ATCATGCTCAAGATGATATCGATTTCAAATTAGACAACATAACTATATTAAAAACCTTATGTATGCTTAGGCAGTAAGTTA  
AAGGGATCTGAAGTTTACTTAGTCTTACAATAGGTCCTGCAAAATGTGTTCCAGTATTTAATGTAGTACAAAATGCTAA  
ATTGATACTATCAAGAACCAAAATTTTATCATGCCTAAAAAAGCTGATAAAGAGTCTATTGATGCAAAATATTAAGAGTT  
TGATACCCTTTCTTTGTTACCCTATAACAAAAAAGGAATTAATACTGCATTGTCTAAATTAAGAGTGTGTTAGTGGGA  
GATATACTATCATATTTCTATAGCTGGACGTAAATGAAGTTTTAGCAATAAACTTATAAATCATAAGCATATGAACATCTT  
AAAGTGGTTCAATCATGTTTTAAATTTAGATCAACAGAATTAACATAATCATTATATATGGTGAATCTACTTTATC  
CTCATCTAAGTGAATTTGTTAAACAGCTTGACAACCAATGAACCTTAAAAAAGTATTAATTAACAGGTAGTTTGTATAC  
AACTTTTATAATGAATAATGAGCAAAAATCTTATAACAAAAATAGCTACACACTAACATTGTATTCAATTATAGTTATTT  
AAAATTAATAATTATATAATTTTTAATAACTTCTAGTGAACCTAACTTAAATTTATCATTGATCTAGGAAGAATAAGT

TAAATCCAAATCTAATTGGTTTATATGTATATTAACATAAATTACGAGATATTAGTTTTTGACACTTTTTTCTCGT  
>rsv012  
ACGCGAAAAAATGCGTACTACAAACTTGCACATTCGGAAAAAATGGGGCAAATAAGAATTTGATAAGTGCTATTTAAGTC  
TAACCTTTTTAATCAGAAATGGGGTGCAATTCAGTACTGAGCATGATAAAGGTTAGATTACAAAATTTGTTTGATAATGACGA  
AGTAGCATTGTTAAAAAATAACATGTTATACTGACAAATTAATTTCTTCTGACTAATGCATTAGCCAAAGCAACAATACATA  
CAATTAATTAACCGGCATAGTTTTTATACATGTTATAACAAGCAGTGAAGTGTGCCCTGATAACAATATTGTAGTGAAA  
TCTAACTTTACAACAATGCCAATATTACAAAATGGAGGATACATATGGGAATTGATTGAATTGACACACTGCTCTCAATT  
AAATGGTCTAATAGATGATAATTGTGAAATCAAATTTCTAAAAGACTAAGTGACTCAGTAATGACTGATTATATGAATC  
AAATATCTGATTTACTTGGGCTTGATCTCCATTCATGAATTATGTTTAGTCTAATTCAATAGACATGTGTTTATTACCAT  
TTTAGTTAATATAAAACCTCATCAAAGGGAATGGGGCAAATAAACTCACCAATCAATCAAACCATGAGCACTACAAC  
GACAACACCACCATGCAAAGATTGATGATCACAGACATGAGACCCCTGTGATGGATTCAATAATAACATCTCTCACCAA  
AGAAATCATCACACACAAATTCATATACTTGATAAACAATGAATGTATTGTAAGAAAACCTCGATGAAAGACAAGCTACAT  
TTACATTCCTAGTCAATTATGAGATGAAGCTATTGCACAAAGTAGGGAGTACCAAATACAAGAAATACACCGAATATAAT  
ACAAAATATGGCACATTCCTATGCCTATATTTATCAATCATGGCGGGTTCTAGAATGTATTGGCATCAAGCCTACAAA  
ACATACTCCTATAATATACAAATATGACCTCAACCCGTAACCTTCCAACAAAAAACAACCTCATCCAAACCAAACCTTC  
TCCAACAACAATGCTCAACAGTTAAGAAGGAGCTAATCCATTTTAGTAATTAATAAAGGTTGAAACAGTAACATAA  
ATTGGGGCAAATACAAGATGGCTCTTAGCAAAGTCAAGTTGAATGATACATTAATAAAGGATCAGCTGCTGTATCCAG  
CAAATACACTATTCAACGTAGTACAGGAGATAATATTGACACTCCCAATTAATGATGTGCAAAAACCTAAACAACTAT  
GTGGTATGCTATTAATCACTGAAGATGCAAAATCATAAATTCACAGGATTAGTAGGTATGCTATATGCTATGTCCAGATTA  
GGAAGGGAAGACACTATAAAGATACTTAAAGATGCTGGATATCATGTTAAAGCTAATGGAGTAGATATAACAACATATCG  
TCAAGATATAAATGGAAGGAAATGAAATTCGAAGTATTAACATTAATCAAGCTTGACATCAGAAATACAAGTCAATATTG  
AGATAGAATCTAGAAAAGTCTACAAAAAATGCTAAAAGAGATGGGAGAAGTGGCTCCAGAATATAGGCATGATTCTCCA  
GACTGTGGGATGATAACTGTGTATAGCTGCCCTTGTAATAACCAAATAGCAGCAGGAGATAGATCAGGTCTTACAGC  
AGTAATTAGGAGGGCAAACAATGTCTTAAAAAACGAAATAAACGCTACAAGGGCCTAATACCAAAAAGACATAGCCAACA  
GTTTTTATGAAGTGTGAAAAATACCCTCATCTTATAGATGTTTTTGTGCATTTTGGCATAGCACAATCATCCACAAGA  
GGGGGCGTAGAAGTTGAAGGAATCTTTCAGGAGTGTGTTATGAATGCCTATGGTTCAGGACAAGTAATGCTAAGATGGGG  
AGTTTTAGCCAAATCTGTA AAAAATATCATGCTAGGACATGCTAGTGTCCAAGCAGAAATGGAGCAAGTTGTGGAAGCT  
ATGAGTATGCACAGAATTTGGGAGGAGAAGCTGGTTCTACCATATATTGAACAATCCAAAAGCATATTGTGTCATTA  
ACTCAATTTCTAACTTCTCAAGTGTGGTCTAGGCAATGCAGCAGGTCTAGGCATAATGGGAGAGTATAGAGGTACACC  
AAGAAACCAAGATCTCTATGATGCAGCCAAAGCATATGCAGAGCAACTCAAAGAAAATGGAGTAATAAACTACAGTGTAT  
TAGACTTAACAACAGAAGAATTGGAAGCCATAAAGCATCAACTCAACCCCAAAGAAAGATGACGTAGAGCTTTAAGTTAAC  
AAAAAATACGGGGCAAATAAGTCAACATGGAGAAGTTTGACCTGAATTTTATGGAGAAGATGCAATAACAAAGCTACC  
AAATTCCTAGAATCAATAAAGGCAAGTTTGATCATCCAAAGATCCTAAGAAGAAAGATAGCATAATATCTGTCAACTC  
AATAGACATAGAAGTCACTAAAGAGAGCCGATAACATCTGGCACCAACATTATCAATCCAACAAGTGACGCCGACAGTA  
CCCCAGAAACTAAAGCCAACTACCCAAGAAAACCCCTAGTAAGCTTCAAAGAAGATCTCACCCAAAGTGATAACCCTTTC  
TCTAAGTTGTACAAGAAACCATAGAAACATTTGATAACAATGAAGAAGAATCTAGTACTCATATGAGGAGATCAATGA  
CCAAACAAATGACAACATTACAGCAAGACTAGATAGAATTGATGAAAAATTAAGTGAATATTAGGAATGCTCCATACAT  
TAGTAGTTGCAAGTGCAGGACCTACTTCGGCTCGTGACGGAATAAGAGATGCTATGGTTGGTCTAAGAGAAGAAATGATA  
GAAAAAATAAGAGCAGAAGCATTAAATGACCAATGATAGGTTAGAGGCTATGGCAAGACTTAGGAATGAGGAAAGCGAAAA  
AATGGCAAAGACACCTCAGATGAAGTGTCTCTCAATCCAACCTCCAAAAAATTGAGTGACTTGTGGAAGACAACGATA  
GCGACAATGATCTATCACTTGATGATTTTTGATCAGTGATCAACTCACTCAGCAATCAACAACATCAATAAACAGACAC  
CAATCCATTGAATCAATTGCCAGACTGAAAAACAACATCCATCAGCAGAACCACCAGCCAATCAATCAACCAATTGAT  
CAATCAGCACCTGACAAAATTAACAATATAGTAACAAAAAAGAACAAGATGGGGCAAATATGGAACATACGTGAACA  
AGCTTACGAAGGCTCCACATACACAGCAGCTGTCCAGTACAATGTTCTAGAAAAAGATGATGATCCCGCATCACTAACA  
ATATGGGTGCCTATGTTCCAGTCATCTGTGCCAGCAGACTTGCTCATAAAAAGAACTTGCAAGCATCAACATACTAGTAAA  
GCAGATCTCTACGCCAAAGGACCTTCACTACGAGTCACTGATCAACTCAAGAAGTGTGTGCTGGCTCAAATGCCTAGTA  
ATTTACCATAAGTGCAATGTATCATTAGATGAAAGAAGCAAATTAGCATATGATGTAACCTACACCTTGTGAAATCAA  
GCATGCAGTTTAAATGCTTAAAAGTAAAAAGTATGTTAACTACAGTCAAAGATCTAACCATGAAGACATTCAACCCAC  
TCATGAGATCATTGCTCTATGTGAATTTGAAAAATATTATGACATCAAAAAGAGTAATAATACCAACCTATCTAAGATCAA  
TTAGTGTCAAAAACAAGGATCTGAACTCACTGGAAAATATAGCAACCACCGAATTCAAAAATGCTATACCAATGCTAAA  
ATTATTCCTATGCAGGATTAGTGTTAGTTATCACGGTACTGATAATAAAGGAGCATTCAAGTATATCAAGCCACAGAG  
TCAATTTATAGTGGATCTTGGTGCCTACCTAGAAAAAGAGAGCATATATTATGTGACTACTAATTGGAAGCATACAGCTA  
CACGTTTTTCAATCAAACCACTAGAGGATTAACCTCAATTATCAACATTGAATGACAGGTTACATATGCTCTCAACTGC  
ACACTATATCTAAACATCATAAACATCTACACTACACACTTCATCACACAAACCAATCCCACTCAAATCTAAAATCACT  
TCCAGCCATTGTCTGCCAGACCTAGAGTGCGAATAGGTAATAAAAACAAGAATATGGGGTAAATAGATATCAGTTAGAGT

TCACCAATCTCAACAACCATCTATACCGCCAATCCAATACATACATTGCAAATCTTAAAATGGGAAACACATCCATCAC  
AATAGAATTCAACAAGCAAATTTTGGCCCTATTTTACACTAATACATATGATCTTAACTCTAATCTCTTTACTAATTATAA  
TCACTATTATGATTGCAACTACTAAATAAGCTAAGTGAACATAAAAATATTCTGCAACAAAACCTTTGAACAAGGACAGATG  
TATCAAATCGACACATAGTGTCTCCCATCATGCTGTATCAAATTATAATCTTGTGTATGTAATAAACAAATCCAATCT  
TCTCACAGAGTCATGGCATCACAAAACCATGCCAACCATCATGGTAGCATAGAGTAGTTANTTAAAAATTAACATAATGA  
TGAATTATTAGTATGGGATCAAAAACAACATTGGGGCAAATGCAACAATGTCCAAAACAAGAATCAACGCCTGCCAGG  
ACTCTAGAAAAGACCTGGGATACTCTAATCATCTAATTGTAATATCCTCTTGTTTATACAAATTAATTTAAAATCTAT  
AGCACAAATAGCACTATCAGTTTTGGCAATGATAATCTCAACCTCTCTTATAATTGCAGCCATAATATTCATCATCTCTG  
CCAATCACAAAGTTACACTAACAACCTGTCACAGTCAAACAATAAAAAACCCACTGAGAAAAACATAAACCACTTACCTT  
ACTCAAGTCTCACCAGAAAGGGTTAGCCATCCAACAACCCACAGCTACACCACCAATCCACACAAAACCTCAGCCACAAT  
ATCACCCAATACAAAATCAGAAAACACACCATACAACAGCACAAAACAAAGGCACAACCTCTACTCCAACACAGAACAACA  
AGCCAAGCACAAAACCACGTCCAAAAAATCCACCAAAAAAAGATGATTACCATTTTGAAGTGTCAACTTTGTTCCCTGT  
AGTATATGTGGCAACAATCAGCTCTGCAAATCCATTTGCAAAAACAATACCAAGCAATAAACCAAGAAAAACCAACTAC  
AAAACCTACAAAACAACCCACTACAAAACCAAAAACAAGAGACCCAAAACACTAGCCAACCCACCGAAAAAGAAA  
CCACCATTAACCAACAAAAAACCAACCCCAAGACTACAGAAAGAGACCAACACCCCAATCCACTGTGCTCGAC  
ATAACCACATCAAAACACACAGAAAGGGACACCAGCACCTACAATCCATTGCGCTTGACACAACCACATCAAAACACAC  
AACCAACAGCAATCTCTACTCAACCACCCCGAAAACACACCCAACCTCCACACAAAACCCACAGCATCCGAGCCCT  
CCACATCAAATTTACTTAAAGACTCCAGTCATATGCTTAGTTATTTAAAAACTACATCTTAGCAGAGAACCCTGATCCC  
TCAAGCAAGAACGAAATTAATCTGGGGCAAATAACCATGGAGTTGCTGATCCATAGATCAAGTGAATCTTCTAATCT  
TTGCTATTAATGCATTGTACCTTACCTCAAGTCAGAACATAACTGAGGAGTTTTACCAATCAACATGTAGTGCAGTTAGC  
AGAGGTTACTTGAGTGTCTTAAAGAACAGTTGGTATACCAGTGTCAACAATAGAATTAAGTAATATAAAAGAAACCAA  
ATGCAATGGAACCTGACACTAAAGTAAAACCTATAAAAACAAGAATTAGATAAGTATAAGAATGCAGTAACCTGAATTACAGT  
TACTTATGCAAAAACACACCAGCTGTCAACAACCGGGCCAGAAGAGAAGCACCACAGTATATGAACACACAATCAATACC  
ACTAAAAACCTAAATGTATCAATAAGCAAGAAGAGGAAACGAAGATTTCTGGGCTTCTTGTAGGTGATAGGATCTGCAAT  
AGCAAGTGGTATAGCTGTATCCAAAGTTCTACACCTTGAAGGAGAAGTGAACAAGATCAAAAATGCTTTGCAGCTTACAA  
ACAAAGCTGTAGTCAGTCTATCAAATGGGGTCAAGTGTCTTAAACCAGCAAAGTGTAGATCTCAAGAATTAATAAACAAC  
CAATTAATACCTATAGTAAATCAACAGAGTTGTGCGATATCCAACATGAAACAGTTATAGAATCCAGCAGAAAGACAG  
CAGATTGTTGAAATCACCAGAGAATTTAGTGTCAATGCAGGTGTAACGACACCTTTAAGCACTTACATGTTAACAACA  
GTGAGTTACTATCATTAAATCAATGATATGCCTATAACAATGATCAGAAAAAATTAATGTCAAGCAATGTTTCAAGTATGTA  
AGGCAACAAAGTTATTCTATCATGTCTATAATAAAGGAAGAAGTCCCTTGATATGTTGTACAGCTACCTATCTATGGTGT  
AATTGATACACCTTGCTGGAAATTACACACATCACCTCTGTGCACCACCAACATCAAAGAAGGATCAAATATTTGTTTAA  
CAAGGACTGATAGAGGATGGTATTGTGATAATGCAGGATCAGTATCCTTCTTCCACAAGCTGACACTTGAAAGTACAG  
TCCAATCGAGTATTTTGTGACACTATGAACAGTTTGTGACTTACCAAGTGAAGTCAAGCTTTGTAACACTGACATATTCAA  
TTCCAAGTATGACTGCAAAATATGACATCAAAAACAGACATAAGCAGCTCAGTAATTACTTCTCTAGGAGCTATAGTGT  
CATGCTATGGTAAGACTAAATGTACTGCATCCAACAAAATCGTGGAATTATAAAGACATTTTCTAATGGTTGTGATTAT  
GTGTCAAACAAGGAGTACTGATCAGTGGGCAACACTTTATATTATGTCAACAAGCTGGAAGGCAAAAACCTTTA  
TGTAAGGAGGAACTATAATAAATTACTATGACCCTCTAGTGTCTTCTGATGAGTTTGTGATCAATATCTCAAG  
TCAATGAAAAATTAATCAAAGTTAGCTTTTATTCTGATAGTCCGATGAATTATTACATAATGTAATACTGGAAAACT  
ACTACAAATATTATGATAACTGCAATTATTATAGTAATCATTGTAGTATTGTTATCATTAAATAGCTATTGGTTTACTGTT  
GTATTGCAAAGCCAAAACACACCAGTTACATTAAGCAAAGACCAACTAAGTGGAAATCAATAATATTGCATTAGCAAAAT  
AGACAAAAAACCCCTGATCATGTTCCAACAACAATCTGCTGACCATCAATCCCAAATCAACTTACAACAGATACTTCAA  
CATCACAGCACAGGCTGAATCATTTCTCGCATCATGCTACCCACACAACCTAAGCTAGATCCTTAATTCATAGTTACATA  
AAAGCCTAAAATATCGCAATCAACACTAAATCAACACATCATTCAAAAACCTAACAGCTGGGGCAAATATGTCGCGAAGA  
AATCCCTGCAAAATTTGAGATTAGAGGTCATTGCTTGAATGGTAGAAGATGCCACTACAGTCATAATTACTTTGAATGGCC  
TCCTCATGCATTGCTAGTGAGGCAAAACTTCATGTTAAACAAGATACTCAAGTCAATGGACAAGAGCATAGACACTTTGT  
CTGAAATAAGTGGAGCTGCTGAACTTGATAGAACAGAAGAATATGCTCTTGGTATAGTTGGAGTGTAGAGAGTTACATA  
GGATCTATAAACAACATAACAAAACAATCAGCATGTGTTGCTATGAGTAAACTTCTTATTGAGATCAATAGTGTGACAT  
TAAAAAGCTGAGAGATAATGAAGAACCAATTCACCTAAGATAAGAGTGTACAATACTGTTATATCATACATCGAGAGCA  
ATAGAAAAAACAGCAAGCAAACCATCCATCTGCTTAAACGATTACCAGCAGACGTGCTGAAGAAGACAATAAAGAACACA  
TTGGATATCCACAAAAGCATAAACCATAAGCAACCCAAAAGAGTCAACCATAAGTATGATCAAATGACCAACCAAAAATAA  
TGATATTACCGATAAATATCCTTGATGATATCATCCATTTGATCTCAAGTGAAGCATGATTGCTACATTCAATCAT  
AAAGACATATTACAATTAACCACAACCATTTAGATAACCACAGTGTATTAAATCATATATTTGATGAAATTCATTG  
GACACCTAAAAACTTATTAGATGCCACTCAACAATTTCTCCAACATCTTAACATCCCTGAAGATATGTATACAGTATATA  
TATTAGTGTATAATGCTTGATCATAACGATTCTATATCATCCTACCATAAAAACCTGCTTAAATAAAGTTATGGGACAAAA  
TGGATCCCATTTAATGGAAGCTCTGCTAATGTATATCTAACTGATAGTTATCTAAAAGGTGTTATCTTTTTTCAGAA



TGTAATGCTTTAGGGAGTTACCTTTTTAACGGCCCTTATCTTAAAAATGATTATACCAACTTAATTAGTAGACAAAGCCC  
ACTAATAGAGCATATGAATCTAAAAAACTAACTATAACACAATCATTAAATCTAGATACCATAAAGGTGAAGTGAAT  
TAGAAGAACCAACTTATTTCCAGTCATTACTTATGACATATAAAGCATGTCCTCGTCTGAACAAATTGCTACAACAACTAAC  
TTACTTAAAAAATAATACGAAGAGCTATAGAAATAAGTGATGTAAGGTGTACGCCATCTTGAATAAACTAGGACTAAA  
GGAAAAGGACAGAGTTAAGCCCAACAACAATTCAGGTGATGAAAACCTCAGTACTTACAACCATAAATTAAGATGATATAC  
TCTCAGCTGTGGAAAACAATCAATCATATACAAATTCAGATAAAAATTACTCAGTAAATCAAAAATATCAATATCAAAAACA  
ACACTCTTAAAAAAGTTGATGTGTTCAATGCAACATCCTCCATCATGGTTAATACACTGGTTCAATTTATATACAAAAT  
AAATAACATATTAACACAATATCGATCAAAATGAGGTAAAAAGTCATGGGTTTATATTAATAGATAAATCAAACTTTGAGTG  
GTTTTAGTTTTATTTTAAATCAATATGGTTGCATTGTTTATCATAAAGGGCTCAAAAAAATTACAACACTACTACATACAAT  
CAATTTTTGACATGGAAAGACATCAGCCTCAGCAGATTAATGTTTTGCTTAATTACTTGGATAAGTAAATTGTTTAAATAC  
ATTAATAAAAAGCTTAGGGTTGAGATGCGGATTCAATAATGTTGTGCTATCACAATTATTCCTTTACGGAGATTGTATAC  
TGAAATTATTTTATAATGAAGGCTTTTACATAATAAAGAAGTAGAAGGATTTATTATGTCTTTAATTCTAAACATAACA  
GAAGAAGATCAATTTAGGAAACGATTTTATAATAGCATGCTAAATAACATCACAGATGCAGCTATTAAGGCTCAAAAGGA  
TCTACTATCAAGAGTATGTCACACTTTATTAGACAAGACAGTGTCTGATAATATCATAAATGGTAAATGGATAATTCTAT  
TAAGTAAATTTCTTAAATTGATTAAGCTTGCAGGTGATAAATCTCAATAACTTGAGTGAGCTATATTTCTCTTCAGA  
ATCTTTGGACATCCAATGGTTGATGAAAGACAAGCAATGGATGCTGTAAGAATTAAGTGAATGAAACTAAGTTCTATTT  
ATTAAGTAGCCTAAGTACGTTGAGAGGTGCTTTTCAATTTATAGAATCATAAAGGGTTTGTAATACCTACAACAGATGGC  
CCACTTTAAGGAATGCTATTGTCCTACCTTAAGATGGTTAACTATTATAAACTTAATACTTATCCATCTCTACTTGAA  
ATCACAGAAAATGATTTGATTTTTATCAGGATTGCGGTTCTATCGTGAGTTTCATCTGCCTAAAAAAGTGGATCTTGA  
AATGATAATAAATGACAAAAGCTATTTCTCTCCAAAAGATCTAATATGGACTAGTTTTCTAGAAAATTACATGCCATCAC  
ATATACAAAATTATATAGAACATGAAAAGTTGAAGTTCTCTGAAAGCGACAGATCAAGAAGAGTACTAGAGTATTACTTG  
AGAGATAATAAATTCATGAATGTGATCTATACAATTGTGTAGTTAATCAAAGCTATCTCAACAACCTAATCATGTGGT  
ATCACTAACTGGTAAAGAAAGAGAGCTCAGTGTGGGTAGAATGTTTGTATGCAACCAGGTATGTTTAGGCAAATCCAAA  
TCTTAGCAGAAAAATGATAGCCGAAAATATTTTACAATTTCCCTGAGAGTTTGACAAGATATGGTGATCTAGAGCTT  
CAAAAGATATTAGAATTAAGCAGGAATAAGCAACAAGTCAAACTGTTATAATGATAACTACAACAATTATATCAGTAA  
ATGTTCTATAATAACAGATCTTAGCAAATTAATCAAGCATTTAGATGAAACATCATGTGCTGCAGTGATGATTTAG  
ATGAATGCATGGGGTACAATCTTATTCCTTGGTTGCATTTAACAATACCTCTTGTCAACAATAATGTACATATAGA  
CATGCACCTCCTTTTTATAAAGGATCATGTTGTCAATCTTAATGAAGTTGATGAACAAGTGGGTTATACAGATATCATA  
GGGTGGTATTGAGGGTGGTGTCAAAAACGTGGACCATTGAAGCCATATCATTATTAGATCTAATATCTCTTAAAGGTA  
AATTCTCCATCACAGCTCTGATAAATGGTGATAATCAGTCAATTGATATAAGTAAACCAGTTAGACTTATAGAGGGTCAAG  
ACCCATGCTCAAGCAGATTATTTGTTAGCATTAAATAGCCTTAAATTGCTATATAAAGAGTATGCAGGCATAGGCCATAA  
GCTTAAGGGAACCTGAGACCTATATATCTCGAGATATGCAGTTCATGAGCAAAAACAATCCAGCACAATGGAGTGTACTATC  
CAGCCAGTATCAAAAAAGTCTGAGAGTAGGTCATGGATAAATAACAATACTTGATGATTTTAAAGTTAGTTTAGAATCT  
ATAGGTAGCTTAACACAGGAGTTAGAATACAGAGGAGAAAGCTTATTATGCAGTTAATATTTAGGAATATTTGGTTATA  
CAATCAAATGCTCTGCAACTCCGAAATCATGCTTTATGTAATAATAAGCTATATTTAGATATATTGAAAGTATTA AAC  
ACTTAAAAACCTTTTTTAAATCTTGATAGTATCGATACGGCGTTATCATTGTATATGAACTTGCCTATGCTGTTTGGTGGT  
GGTGATCCTAATTTGTTATATCGAAGCTTTTATAGGAGAATCCAGACTTCTTACAGAAGCTATAGTACATTCAGTGT  
TGTGTTGAGCTATTATACTGGTCACGATCTACAAGATAAGCTCCAGGATCTTCCAGATGATAGACTGAACAAATCTTGA  
CTTGTGTCATCACATTTGATAAAAATCCAAATGCCGAGTTTGTAAACATTGATGAGGGATCCACAGGCTTTAGGGTCTGAA  
AGGCAAGCTAAAATTACTAGTGAGATTAATAGATTAGCAGTAACAGAAGTCTTAAGTATAGCTCCAAAACAAAATATTTTC  
TAAAAGTGCGCAACACTATACTACCCTGAGATTGATCTAAATGACATTATGCAAAAATATAGAACCAACTTACCCTCATG  
GATTAAGAGTTGTTTATGAAAGTTTACCTTTTTATAAAGCAGAAAAAATAGTTAATCTTATATCAGGAACAAAATCCATA  
ACTAATATACTTGAAAAAACATCAGCGATAGATAACAACGATATTAATAGGGCTACTGATATGATGAGGAAAAATATAAC  
CTTACTTATAAGGATACTTCCACTAGATTGTAACAAAGACAAAAGAGAGTTATTAAGTTTAGAAAAATCTTAGCATAACTG  
AATTAAGCAAGTATGTGAGAGAAAGATCTTGGTCATTATCCAATATAGTAGGAGTAACATCACCAAGTATTATGTTCCACA  
ATGGACATTAATATAACAACAGCACTATAGCCAGTGGTATAAATATAGAAAAATATAATGTTAATGGTTAACTCGTGG  
TGAAAGAGGACCTACTAAGCCATGGGTAGGTTTATCTACACAGGAGAAAAAACAATGCCAGTGTACAATAGACAAGTTT  
TAACCAAAAAGCAAAGAGACCAATAGATTTATTAGCAAAAATAGACTGGGTATATGCATCCATAGACAACAAAGATGAA  
TTCATGGAAGAACTGAGTACTGGAACACTTGGACTGTCATATGAAAAGGCCAAAAAGTTGTTTCCACAATATCTAAGTGT  
CAATTTTACACCGTTAACAGTCAGTAGTAGACCATGCGAATTCCTGCCTCAATACCAGCTTATAGAACAACAAATTT  
ATCATTTTATAGTACTAGTCTATCAATCATGTATTAACAGAAAAGTATGGAGATGAAGATATCGACATTTGTGTTTCAAAAT  
TGCATAAGTTTTGGTCTTAGCTTGTGATGTCAGTTGTGGAACAATTCACAAACATATGTCCTAATAGAATTATTCTCATACC  
GAAGCTGAATGAGATACATTTGATGAAACCTCTATATTTACAGGAGATGTTGATATCATCAAGTTGAAGCAAGTGATAC  
AAAAACAGCATATGTTCTACCAGATAAAAATAAGTTTAAACCAATATGTAGAATTATTCTTAAGTAACAAAGCACTTAAA  
TCTGGATCTCACATCAACTCAATTTAATATTAGTACATAAAAATGTCTGATTATTTTATAATGCGTATATTTAAGTAC

TAATTTAGCTGGACATTGGATTCTGATTATCAACTTATGAAAGATTCAAAGGTATTTTTGAAAAAGATTGGGGAGAGG  
GGTATAAAGTATGATCATATGTTTCAATTAATTTAAATGTTTTCTTTAATGCTTATAAGACTTATTTGCTATGTTTTCATAGA  
GGTTATGGTAAAGCAAAATAGAAATGTGATATGAACACTTCAGATCTTCTTTGTGTTTTGGAGTTAATAGACAGTAGCTA  
CTGGAAATCTATGTCTAAAGTTTTCTAGAACAAAAAGTCATAAAATACATAGTCAATCAAGACACAAGTTTTGCATAGAA  
TAAAAGTTGTACAGTTTTAAGTTGTGGTTTTTAAAACGCCTTAATAATGCTAAATTTACCGTATGCCCTTGGGTTGTT  
AACATAGATTATCACCCAACACACATGAAAGCTATATTATCTTACATAGATTTAGTTAGAATGGGGTTAATAAATGTAGA  
TAAATTAACCATTAATAAATAAAAACAAATTCATGATGAATTTTACACATCAAATCTCTTTTACATTAGTTACAACTTTT  
CAGACAACACTCATCTGCTAACAAAACAAAATAAGGATTGCTAATTCAGAATTAGAAGATAATTATAACAACTATATCAC  
CCAACCCAGAAGCTTTAGAAAATGTATCATTAAATCCCTGTTAAAAGTAATAATAAGAACCAAACCTAAATTTTGTATAAG  
TGGAAAGTACTGAATCTATGATGACGTCAACATTCTCTAATAAAATGCATATTAATCTTCCACTGTTACCACAAGATTCA  
ATTATAGCAGACAAGACTTGTACAATTTATTTCCAATTGTTGTGATAGACAGGATTATAGATCATTACAGGTAATACAGAA  
AAATCTAACCAACTTTATACCACACTTCACATCAGACATCTTTAGTAAGGAATAGTGCATCATTATTGCATGCTTCC  
TTGGCATCATGTCAATAGATTTAACTTTGTATTTAGTTCCACAGGATGCAAGATCAGTATAGAATATATTTTAAAAGATC  
TTAAGATTAAAGATCCCAGTTGTATAGCATTATAGGTGAAGGAGCTGGTAACTTATTATTACGTACGGTAGTAGAACTT  
CATCTGACATAAGATATATTTACAGAAGTTAAAAGATTGCAATGATCATAGTTTACCTATTGAATTTCTAAGGTTATA  
CAACGGGCATATAAACATAGATTATGGTGAGAATTTAACCATTCTGCTACAGATGCAACTAACACATACATTGGTCTT  
ATTTACATATAAAATTTGCAGAACCTATTAGTATCTTTGTCTGTGATGCTGAATTACCTGTCACAGCCAATTGGAGTAAA  
ATCATAATTGAATGGAGTAAAGCATGTAAGAAAGTGCAAACTACTGTTCTTCTGTAATAGATGCATTTTAAATTGCAAAATA  
CCATGCTCAAGATGATTTGATTTAAAATTAGATAACATTACTATATTAACAACTTATGTGTGCC TAGGTAGCAAGTTAA  
AAGGATCTGAAGTTTACTTAGTCTTACAATAGGCCCTGCAAAATACTTCTGTTTTTGTGTTGTGCAAAATGCTAAA  
TTGATTTCTTCAAGAATAAAAATTTTATTATGCCTAAAAGATTGACAAGGAATCTATCGATGCAAAATTTAAAAGCTT  
AATACCTTTCTTTGTTACCCTATAACAAAAAATGGAATTAAGACTTCATTGTCAAATTTGAAGAGTGTAGTTAATGGAG  
ATATATTATCATATTTCTAGCTGGACGTAATGAAGTATTCAGCAACAAGCTTATAAACCACAAGCATATGAATATCTTA  
AAATGGCTGGATCATGTTTTAACTTTAGATCAGCTGAACCTAATTACAATCATTATACATGATAGAGTCCACATATCC  
TTACTTGAGTGAATTTAATAAGTTTAAACAACCAATGAGCTCAAGAAGCTGATTAATAAACAGGTAGTGTACTATACA  
ACCTTCTAATGAACAGTAACTTAAAATATCATTAAACAAGTTTGGTCAAATTTAGATGCTAACACATTATTATATTATAG  
TTATTAATAAATATGCAAACTTTTCAATAATTTAGCATATTGATTCCAAAATTTATCATTTTAGTCTTAAAGGGATTAATA  
AAAGTCTAAAACCTAACATCACACATGTGCATTTACAACACAACGAGACATTAGTTTTTGACACTTTTTTTCTCGT

>rsv013

TCAAATTAATGGCATTGTATTTGTGCATGTTATTACAAGTAGTGATATTTGCCCTAATAATAATATTGTAGTGAATCC  
AATTTACAACAATGCCAGTATTACAAAATGGAGGTTATATATGGGAAATGATGGAATTAACACACTGCTCTCAACCTAA  
TGGCCTAATAGATGACAATTTGTGAAATTAATTTCTCCAAAAAATAAGTGATTCAACAATGACCAATTATATGAATCAAT  
TATCTGAATTACTTGGATTTGACCTCAATCCATAAATCATAAATAAATATCAACTAGCAAATCAATGTCACTAACACCATT  
AGTTAATATAAACTTGACAGAAGATAAAAAATGGGGCAAATAAATCAATTCAGCCGACCCAACCATGGACACAACACACA  
ATGATACCACACCACAAAGACTGATGATCACAGACATGAGACCATTATCACTAGAAAATAAATAACATCTCTGACCAGA  
GATATCATAACACATAAATTTATATACTTGTAAATCATGAATGCATAGTGAGAAAATTTGATGAAAGACAGGCCACATT  
TACATTTCTGGTCAACTATGAAATGAACTATTGCACAAAGTGGGAAGCACTAAATATAAAAAATACTGAATACAACA  
CAAAATATGGCACTTTCCCTATGCCAATTTTATCAATCATGATGGGTTCTTAGAATGCATTGGCATTAAAGCCTACCAAG  
CACACACCATAATATACAAGTATGATCTCAATCCATGAATATCAAAACAAGATTCAAACAATCCGAAATAACAACCTTA  
TGCATAATCACACTCCATAGTCCAAATGGAGCCTGAAAATTAAGTTATTTAAAATTAAGGAGAGACATAAGATGAAAGA  
TGGGGCAAATACAAAATGGCTCTTAGCAAAGTCAAGTTGAATGATACACTCAACAAAGATCAACTTCTATCATCCAGCA  
AATATACCATCCAACGGAGCACAGGAGACAGCATTGACACTCCTAATTATGATGTGCAGAAACACATTAATAAGTTATGT  
GGCATGTTATTAATCACAGAAGATGCTAATCATAAATCACTGGGTTAATAGGTATGTTATATGCTATGTCTAGATTAGG  
AAGAGAAGACACCATAAAAAATACTCAAAGATGCGGGATATCATGTTAAGGCAAATGGAGTGGATGTAACAACACATCGTC  
AAGACATTAATGGGAAAGAAATGAAATTTGAAGTGTAAACATTAGCAAGCTTAAACAATGAAATTCAAATCAACATTGAG  
ATAGAATCTAGAAAATCTACAAAAAATGCTAAAAGAAATGGGAGAGGTGGCTCCAGAATACAGGCATGACTCTCCTGA  
TTGTGGGATGATAATATTATGATAGCAGCATTAGTAATAACCAAATTAGCAGCAGGAGATAGATCTGGTCTTACAGCTG  
TAATTAGGAGAGCTAATAATGTCCTAAAAAATGAAATGAAACGTTATAAAGGTTTATTACCCAAGGATATAGCCAACAGC  
TTCTATGAAGTGTGTTTTGAAAAATATCCTCACTTTATAGATGTTTTGTTTCTTTTGGTATAGCACAATCTTCTACCAGAGG  
TGGCAGTAGAGTTGAAGGGATTTTTGCAGGATTGTTTTATGAATGCCATGTTGTCAGGGCAAGTATGTTACGGTGGGGGG  
TCTTAGCAAAATCAGTTAAAAACATTATGTTAGGACACGCTAGTGTACAAGCAGAAATGGAACAAGTTGTGGAGGTGTAT  
GAGTATGCTCAGAAATGGGTGGAGAAGCAGGATTCTACCATATATTGAACAACCCAAAAGCATCACTATTATCTTTGAC  
TCAATTTCTCACTTCTCTAGTGTAGTATTGGGCAATGCTGCTGGCCTAGGCATAATGGGAGAATACAGAGGTACACCAA  
GGAATCAAGATTTATATGATGCTGCAAAAGCATATGCTGAACAACTCAAAGAAAATGGTGTGATTAACCTACAGTGTATTA  
GACTTGACAGCAGAAGAACTAGAGGCTATCAACATCAGCTTAATCCAAAAGATAATGATGTAGAGCTTTGAGTTAATAA

AAAAATAAAAAAATGGGGCAAATAAATCATCATGGAAAAGTTTGCTCCTGAATTCATGGAGAAGATGCAAATAACAGAG  
CCACCAAATTCCTAGAATCAATAAAGGGCAAATTCACATCACCCAAAGATCCCAAGAAAAAAGATAGTATCATATCTGTC  
AACTCAATAGATATAGAAGTAACCAAAGAAAGCCCTATAACATCAAATTCACCATTATAAATCCAATAAATGAGACAGA  
TGATACTATAGGGAACAAGCCCAATTATCAAAGAAAGCCCTTAGTAAGTTTCAAAGAAGACCCTACGCCAAGTGATAATC  
CTTTTTCAAACCTATACAAAGAAACCATAGAAAACATTTGATAACAATGAAGAAGAATCTAGCTATTATATGAAGAAATA  
AATGATCAGACAAACGATAATATAACAGCAAGATTAGATAGGATTGATGAGAAATTAAGTGAATACTAGGAATGCTTCA  
CACATTAGTAGTAGCGAGTGCAGGACCTACATCTGCTCGGGATGGTATAAGAGATGCCATGGTTGGTTTAAAGAGAAGAAA  
TGATAGAAAAAATCAGAACTGAAGCATTAAATGACTAATGACAGACTAGAAGCTATGGCAAGACTCAGGAATGAAGAAAGT  
GAAAAGATGGCAAAGACACATCAGATGAAGTGCTCTCAATCCAACATCAGAGAAACTGAACAACCTGTTGGAAGGGAA  
TGACAGTGACAATGATCTATCACTTGAAGATTTCTGATTAGCTACCAAACCTGTACATCAAACACACAACCAATAGAAAA  
CCAACAAACAAACCAACTCACCCATCCAACCAAACATCTATCTGCCGATTAGCCAACCAACCAAAAAACAACCAGCCAA  
CCAAAACCTAGCCACCCGAAAAAATCGATACTATAGTTACAAAAAAGATGGGGCAAATATGGAACATACGTGAACAAA  
CTTACGAGGGCTCCACATACACAGCTGCTGTTCAATACAATGTCCTAGAAAAAGACGATGATCCTGCATCACTTACAAT  
ATGGGTGCCCATGTTCCAATCATCCATGCCAGCAGATCTACTCATAAAGAAGTACCCAATGTCAATATACTAGTGAAC  
AAATATCCACACCCAAGGGACCCCTCATTAAGAGTCATGATAAATCAAGAAGTGCAGTGCTAGCACAAATGCCAGCAAA  
TTTACCATATGTGCCAATGTGTCCTTGGATGAAAGAAGCAAGCTGGCATAATGATGTAACCACACCCCTGTGAAATTAAGGC  
ATGCAGTCTAACATGCCTAAAATCAAAAAATATGTTAACTACAGTTAAAGATCTCACTATGAAAACACTCAACCCAACAC  
ATGACATCATTGCTTTATGTGAATTTGAAAAATATAGTAACATCAAAAAAGTCATAATACCAACATACCTAAGATCTATC  
AGCGTCAGAAATAAAGATCTGAACACACTTGAAAAATAACAACCACTGAATTCAAAAATGCCATTACAAATGCAAAAAAT  
CATCCCTTACTCAGGATTACTGTTAGTCATCACAGTGACTGACAACAAAGGAGCATTCAAATATATAAAGCCACAAAAGTC  
AATTCATAGTAGATCTTGGAGCTTACCTTGAAAAAGAAAGTATATATTGTTACAACAAATGGAAAGCACACAGCTACA  
CGATTTGCAATCAAACCCATGGAAGATTAACCTTTTTCTCTACATCAATGAGTAGATTATACAAAACCTTTCTAACTACA  
TTCTTCACTTACAATCATAATCACCACCCCTCTGTGGTTCAATCAATCAAACAAACCTCATCAGGAGTTCAGATCATC  
CCAAGTCATTATTCATCAGATCCAGTACTCAAATAAGTAAATAAAAAATCCACATGGGGCAAATAATCATTGAGGGAAAT  
CCAACATAACACAACATCTGTCAACATAGACAAGTCAACACGCTAGATAAAAATCAACCAATGGAAAAATACATCCATAACT  
ATAGAATCTCAAGCAAATCTGGCCCTACTTTTACACTAATACACATGATAACAACAATAATCTCTTTGATAATCATAAT  
CTCCATCATGATTGCAATACTAAACAAACTCTGCGAATATAATGTATTCCATAACAACAAACCTTTGAGCTACCAAGCTC  
GAGTCAATAGATAGCATTCAACATCTGATAGCTCAAACAGTAACTTGCATTTGTAAGTGAACCTCCCTCACCTCTTC  
ACAAAACCCATCAACATCTCACCATGCAAGCCATCATCTATACCATAAAGTAGTTAATTAAAAAATAGTCATAACAATGA  
ACTAGGATATTAAGACCAAAAAACAACGCTGGGGCAAATGCAACATGTCCAAAACCAAGGACCAACGCACCGCCAAGACA  
CTAGAAAAGGACCTGGGACACTCTCAATCATCTATTATTCATATCATCGTGCTTATACAAGTTAAATCTTAAATCTATAGC  
ACAAATCACATTATCTATTTTGGCAATGATAATCTCAACCTCACTTATAATTGCAGCCATCATATTATAGCTTCAGCAA  
ACCACAAAGTCACACTAACAACCTGCAATCATACAAGATGCAACGAAACCAGATCAAGAACACAACCCCAACATACCTCACC  
CAGAATCCCCAGCTTGGAAATCAGCTTCTCCAATCTGTCCGGAACCTACATCACAATCCACCACCATACTAGCTTCAACAAC  
ACCAAGTGCTGAGTCAACCCACAATCCACAACAGTCAAGATCAAAAAACAACAACAACCCAAATACTACCTAGCAAAC  
CCACCACAAAAACAAGCCAAAATAAACCACAAAACAAACCCAAACATGATTTTCACTTTGAAGTGTCAATTTTGTACCC  
TGCAGCATATGAGCAACAATCCAACCTGCTGGGCCATCTGCAAGAGAATACCAAACAAAAAACCCTGGAAAGAAAACCAC  
CACCAGCCACAAAAAACCAACCATCAAGACAACCAAAAAAGATCCCAAACCTCAAACCACAAAAACCAAGGAAGTAC  
TCACCACCAAGCCTACAGAAAAGCCAACCATCGACACCACCAAAAAACAACATCAGAACTACACTGCTCACCTCCAACACC  
ACAGGAAATCCAGAACACACAAGTCAAGAGGAAACCTCCACTCAACCACCTCCGAAGGCAATCTAAGCCCATCACAAGT  
CTATAACAACATCCGAGTACCTATCACAATCTCCATCTTCCATCCAACACAACAATAATGATAGTCAATAAAAAGTGTATTGT  
TGCAAAAAAGCCATGACCAAAATCAAACAGAATCAAATCAACTCTGGGGCAAATAACAATGGAGTTGCCAATCCTCAAAAC  
AAATGCTATTATCACAATCCTTGCTGCAGTCAACTCTGTTTCGCTTCCAGTCAAACATCACTGAAGAATTTTATCAAT  
CAACATGCAGTGCAGTTAGCAAAGGCTATCTTAGTGCTCTAAGAAGTGGTTGGTATACTAGTGTATAACTATAGAATTA  
AGTAATATCAAGGAAAAAAGTGTAAATGGTACAGACGCTAAGGTAATAATAAAAAACAAGAATTAGATAAATATAAAAA  
TGCTGTAACAGAATTGCAGTTGCTCATGCAAAGCACACCAGCAGCCAACAGTGCAGCCAGAAGAGAAGTACCAAGATTTA  
TGAATTATACACTCAACAATACCAAAAAACCAATGTAACATTAAGCAAGAAAAGGAAAAGAAGATTTCTTGGATTTTTG  
TTAGGTGTTGGATCTGCAATCGCCAGTGGCATTGCCGATCTAAGGTCCTGCACCTAGAAGGGGAAGTGAACAAAATCAA  
AAGTGCTCTACTATCCACAAACAAGGCTGTAGTCAGCTTATCTAATGGAGTCAAGTGTCTTAACCAGCAAAGTGTAGACC  
TCAAAAACTATATAGATAAACAGTTGTTACCTATTGTTAAACAAGCAAAGCTGCAGCATATCAAACATTGAAACTGTGATA  
GAGTTCCAACAAAAGAACAACAGACTACTAGAGATTACCAGAGAATTTAGTGTTAATGCAGGTGTAACCTACACCTGTAG  
CACTTATATGTTAACTAATAGTGAGTTATTATCATTAAATCAATGATATGCCTATAACAATGATCAGAAAAAGTTAATGT  
CCAGCAATGTTCAAATAGTTAGACAGCAAAGTTACTCTATCATGTCAATAATAAAGAGGAAGTCTTAGCATATGTAGTA  
CAATTACCACTATATGGTGTAAATAGATACTCCTTGTGGAAACTACACACATCCCTCTATGTACAACCAACACAAGGA  
AGGATCCAACATCTGCTTAAACAAGAACCACAGAGGATGGTACTGTGACAATGCAGGATCAGTATCCTTTTTCCACAAG

CTGAAACATGTAAAGTTC AATCGAATCGGGTATTTTGTGACACAATGAACAGTTT AACATTACCAAGTGAGGTAATCTC  
TGCAATATTGATATATTC AACCCCAAATATGATTGCAAAATTATGACTTCAAAGACAGATGTAAGCAGCTCCGTTATCAC  
ATCTCTAGGAGCCATTGTGTCATGCTATGGCAAAACCAAATGTACAGCATCCAATAAAAAATCGTGGGATCATAAAGACAT  
TCTCTAACGGGTGTGATTATGTATCAAATAAGGGGGTGGATACTGTGCTGTAGGTAATACATTATATTATGTAAATAAG  
CAAGAAGGCAAAAAGTCTCTATGTA AAAAGTGAACCAATAATAAATTTCTATGATCCATTAGTGTCCCTCTGATGAATT  
TGATGCATCAATATCTCAAGTCAATGAGAAAATTAATCAGAGTCTAGCATTATCCGTAAATCAGATGAATTATTACATA  
ATGTAATGCTGGTAAATCCACCACAAATATCATGATAACTACTATAATTATAGTAATTATAGTAATTATTGTTAGCATT  
ATTGCAGTTGGACTGCTTCTATACTGCAAGGCCAGAAGCACACCAGTCACTAAGTAAGGATCAACTGAGTGGTATAAAA  
TAATATTGCATTTAGTAACTGAATAAAAAATAGCACCTAATCATATTTCTTACAATGGTTCACTATTTGACCATAGATAACC  
CATCTATCATTGGATTATCCTAAAATTTGAACTTCATCACAACCTTTCTATATAAACCATCTCACTTACACTATTTAAGT  
AGATTCTATTTTATAGTTATATAAAAACAATTTGAATACCAAATTAACCTACTATTTGTAAAAATGAGAACTGGGGCAAAT  
ATGTCACGAAGGAATCCTTGCAAAATTCGAAATTCGAGGTCATTGCTTGAATGGTAAAAGGTGCATTTTAGTCATAATTA  
TTTTGAATGGCCACCCCATGCACTACTTGTAAAGACAAAACCTTATGTTAAACAGAATACTTAAGTCTATGGATAAAAAGCA  
TAGATACTTTGTGAGAAAATAGTGGAGCTGCAGAGTTGGACAGAACAGAAGAGTATGCCCTCGGTGTAGTTGGAGTGCTA  
GAGAGTTATATAGGATCAATAAATAATAACTAAACAATCAGCATGTGTTGCCATGAGCAAACCTCACTGAACCTCAA  
CAGCGATGACATCAAAAAACTAAGGGACAATGAAGAGCCAAACTCACCCAAAGTAAGAGTGTACAATACTGTCATATCAT  
ATATTGAAAGCAACAGGAAGAACAATAAACAAACTATCCATCTGTTAAAAAGATTGCCAGCAGACGTATTGAAGAAAACC  
ATCAAAAAACACATTGGATATCCACAAGAGCATAACCATCAATAACCCAAAAGAATCAACTGTTAGTGATACGAATGACCA  
TGCCAAAAATAATGATACTACCTGACAAATATCCTTGTAGTATAAATCCATACTAATAACAAGTAATTGTAGAGTCACT  
ATGTATAATCAAAAAACACACTATATATCAATCAAAACAACCAAAATAACCATATATACCCACCGGATCAACCATTCAA  
TGAATCCATTGGACCTCTCAAGACTTGATTGATGCAACTCAAATTTTCTACAACATCTAGGTATTACTGATGATATAT  
ACACAATATATATATTAGTGTACATAACTCAATCCTAATACTTACCACATCATCAAATTATTAACCAACAATTCAAG  
CTATGGGACAAAATGGATCCCATTATTAGTGGAAATTCGCTAATGTTTATCTAACTGATAGTTATTTAAAAGGTGTTAT  
TTCTTTCTCAGAATGTAAACGCCTTAGGTAGTTACATATCAATGGTCTTATCTCAAAAATGATTATACCAACTTAATTA  
GTAGACAAAATCCATTAATAGAACACATAAATCTAAAGAACTAAATATAACACAGTCTTAATATCTAAGTATCATAAAA  
GGTGAATAAAAAATAAGAAACCTACTTACTTTTCAGTCTACTTATGACATACAAGAGTATGACCTCGTCAGAACAGAC  
TACTACTACTAATTTACTTAAAAAGATAATAAAGAAGAGCTATAGAAACTCAGTGATGTTAAAGTCTATGCTATATTGAATA  
AACTGGGCTCAAAGAAAAAGACAAGATTAATCCAATAATGGACAAGATGAAGACAACCTCAGTTATTACTACCATAATC  
AAAGATGATATACTTTTAGCTGTCAAGGATAATCAATCTCATCTTAAAGCAGACAAAAATCAATCCACAAAAACAAAAAGA  
TACAATCAAAAACACACTTTTGAAGAAATTAATGTGTTGATGCAACATCCTCCATCATGGTTAATACATTGGTTTAACT  
TATACGCAAAAATTAACAGCATATTAACACAGTATCGATCTAGTGAGGTA AAAAACCATGGTTTTATATTGATAGATAAT  
CATACTTATAGTGGATCCAATTTATTTTGAATCAATATGGTTGTATAGTTTATCATAAGGAACCTAAAAAGAACTACTGT  
GACAACCTATAATCAATCCTTGACATGGAAAGATATTAGCCTTAGTAGATTAAATGTTTGTGTTGATTACATGGATTAGTA  
ACTGTTTGAACACATTAATAAAAAGCTTAGGCTTAAGATGTGGATTCAATAATGTTATCTTGACACAATTATTCCTTTAT  
GGAGATTGTATACTAAAACCTATCCACAATGAGGGGTTCTACATAATAAAGAGGTAGAGGGGTTTATTATGTCTCTAAT  
TTAAATATAACAGAAGAAGATCAATTCAGAAAACGGTTTTATAATAGTATGCTCAACAACATCACAGATGCCGCTAATA  
AAGCTCAGAAAAATCTGCTATCAAGAGTATGTACATATTATTAGATAAGACAATATCAGATAATATAATAAATGGCAGA  
TGGATAATTCTATTGAGTAAGTTCTTAAATTAATTAAGCTTGACAGGTGACAATAACCTCAACAATCTGAGTGAATTATA  
TTTTTTGTTGAGAATATTGGACACCCAATGGTAGATGAAAGACAAGCCATGGATGCTGTTAAAGTTAATTGCAACGAGA  
CCAAATTTTACTTGTAAAGTAGTTGAGTATGTTAAGAGGAGCTTTTATATATAGAATTATAAAAAGGGTTGTAAATAAT  
TACAACAGATGGCCTACTTTAAGAAATGCCATTGTTTTACCCTTAAGATGGTTAACTTACTATAAACTAAACACTTATCC  
TTCCTGTTGGAACCTACAGAAAGAGATTTGATTGTTCTATCAGGACTACGTTTCTATCGAGAGTTTCGGTTGCCTAAAA  
AAGTGGATCTTGAAATGATCATAAATGATAAGGCTATATCACCTCTAAAAATTTAATATGGACTAGTTTCCCTAGAAAT  
TATATGCCGTCACACATACAAAATTTATATAGAACATGAAAAATTAATTTCTCTGATAGTGATAAATCAAGAAGAGTATT  
AGAGTATTATTTAAGAGATAACAAATTC AATGAATGTGATTTATACAACCTGTGTAGTTAATCAAAGTTATCTTAAACAACC  
CGAATCATGTGGTATCATTGACAGGCAAGAAAGAGAACTCAGTGTAGGTAGAATGTTTGCAATGCAACCAGGAATGTTT  
AGACAAGTTCAAATATTAGCAGAGAAAATGATAGCTGAAAACATATTACAATTTTTCCCTGAAAGTCTTACAAGATATGG  
TGATCTAGAACTACAGAAAAATATTAGAATTGAAAGCAGGAATAAGTAACAAATCAAATCGTTACAATGATAATTACAACA  
ATTACATTAGTAAGTGCTCTATCATCACAGATCTCAGCAAATTC AATCAAGCATTTCGGTATGAAACATCATGTATTTGT  
AGCGATGTACTGGATGAACTGCATGGTGTACAATCTCTATTTTCTGTTACATTTAACTATTCCTCATGTCCACAATAAT  
ATGCACATATAGGCATGACCCCTATATAAAGGATCATATTGTAGATCTTAAACAATGTAGATGAGCAAAGTGGATTAT  
ATAGATATCATATGGGTGGTATCGAAGGGTGGTGTCAAAAACATGACCATAGAAGCTATATCACTATTAGATCTAATA  
TCTCTCAAAGGGAAATTTCTCAATTAATTAATGGTGACAATCAATCAATAGATATAAGTAAACCAGTCAGACT  
CATGGAAGGTCAAACCTCATGCTCAAGCAGATTATTTGCTAGCATTAAATAGTCTTAAATTAAGTATAAAAGAGTATGCAG  
GAATAGGCCACAAATTA AAAAGGAACCTGAGACTTATATATCGAGAGATATGCAATTTATGAGTAAAAACGATCCAACATAAC

GGTGTATATTACCCAGCTAGTATAAAGAAAGTCCTGAGAGTGGGACCGTGGATAAACACTATACTTGATGACTTCAAAGT  
GAGTCTAGAATCTATAGGTAGTTTACACAAAGAATTAGAATATAGAGGTGAAAGTCTATTATGCAGTTTAAATATTTAGAA  
ATGTATGGTTATATAATCAAATTCATTACAACCTTAAAAATCATGCATTATGTAACAACAAATTATATTTGGACATATTA  
AAAGTCTAAAACACTTAAAAACCTTTTTTAAATCTTGATAACATTGATACAGCATTAAACATTATATATGAATTTGCCCAT  
GTTATTTGGTGGTGGTGTATCCCAACTTGTATATCGAAGTTTCTATAGAAGAACTCCTGATTTCTCACAGAGGCTATAG  
TTCACCTGTGTTTCACTTAGTTATTATACAAACCATGATTTAAAAGATAAACTTCAAGATCTGTGAGATGATAGATTG  
AATAAGTCTTAAACATGCATAATCACGTTTACAAAAACCCCAATGCTGAATTCGTTACATTGATGAGAGATCCTCAAGC  
TTTAGGATCTGAGAGGCAAGCTAAAATTACTAGCGAAATCAATAGACTGGCAGTTACCGAGGTTTTGAGCACAGCTCCAA  
ACAAAAATATTCTCCAAAAGTGCACAACACTATACCACTACAGAGATAGATCTTAAATGATATTATGCAAAAATATAGAACCT  
ACATATCCTCACGGGCTAAGAGTTGTTTATGAAAAGTTTACCTTTTTATAAAGCAGAGAAAATAGTAAATCTTATATCCGG  
TACAAAACTATAACTAACATACTGGAAAAGACTTCTGCCATAGACTTAAACAGATATTGATAGAGCCACTGAGATGATGA  
GGAAAAACATAACTTTGCTTATAAGGATATTACCATTAGATTGTAACAGAGATAAAAAGAGAAATATTGAGTATGGAAAAAC  
CTAAGTATTACTGAATTAAGCAAATACGTTAGAGAAAAGATCTTGGTCTTTATCCAATATAGTTGGTGTACATCACCCAG  
TATCATGTATACAATGGACATAAAAATATAACAACAAGCACTATAGCTAGTGGCATAATCATAGAGAAAATATAATGTCAACA  
GTTTAAACACGTGGTGAGAGAGGACCCACTAAACCATGGGTTGGTTCATCTACACAAGAGAAAAAGACAATGCCAGTTTAT  
AATAGACAAGTTTTAACCAAAAAACAGAGAGATCAAATAGATCTATTAGCAAAATTTGGATTGGGTGTATGCATCTATAGA  
TAACAAGGATGAATTTATGGAGGAACCTTAGCATAGGAACCTTTGGGTTAACATATGAGAAGGCCAAAAAATATTTCCAC  
AATATTTAAGTGTTAACTATTTGCATCGTCTTACAGTCAGTAGTAGCCATGTGAATTCCTGCATCTATACCAGCTTAT  
AGAACTACAAATATCACTTTGATACTAGCCCTATTAATCGCATATTAACAGAAAAGTATGGTGTGAAGATATTGATAT  
AGTATTTCAAACCTGTATAAGCTTTGGCCTTAGCTTAATGTCCAGTAGTAGAACAAATTTACTAATGTATGTCCTAACAGAA  
TTATTTCTATACCCAAGCTTAATGAGATACATTTGATGAAACCTCCCATATTCACAGGTGATGTTGATATTCACAAGTTA  
AAACAAGTGATACAAAAACAACATATGTTTTACCAGACAAAATAAGTTTGACTCAATATGTGGAATTTTTTTAAGTAA  
TAAAACACTCAAATCTGGATCTAATGTAAATTTAATTTAATTTGGCGCATAAGATATCTGACTATTTTCATAACTT  
ACATTTAAGTACTAATTTAGCTGGACATTGGATTCTTATTATACAACCTTATGAAAAGATTCTAAGGGTATTTTTGAAAA  
GATGGGGAGAGGGATATAAATGATCATATGTTTATTGAAAGTTTTCTTCAATGCTTATAAGACATATCTCTT  
GTGTTTTATAAAGGTTACGGCAGAGCAAAGCTGGAGTGTGATATGAATATTCAGATCTCCTATGTGATTGGAATTA  
TAGACAGTAGTATTGGAAAGTCTATGTCTAAGGTTTTTTAGAACAAAAGTTATCAAATACATTTAGCCAGGATGCA  
AGTTTACATAGAGTAAAAGGATGTCTAGCTTCAAACATGTTTCTTAAACGCTTAAATGTAGCAGAAATCACAGTTTGG  
CCCTTGGGTTGTTAACATAGATTATCATCCAACACATATGAAAAGCAATTAACCTTATATTGATCTTGTGATAAGGAT  
TAATAAATATAGATAGAATATACATTAATAAATAAACACAAGTTCAATGATGAATTTTATACTTCTAATCTTTTTTACATT  
AATTATAACTTCTCAGATAATACTCATCTATTAACATAACATATAAGGATTGCTAATTCTGAATTAGAAAAGTAATTACAA  
CAAATATATCATCTACACCAGAAACCCTAGAAAATATACTAACCAATCCGGTTAAAAGTAATGATAAAAAGACACTGA  
GTGACTATTGTATAGGTAATAATGTTGACTCAATAATGTTACCATCGTTATCTAATAAGAAGCTTATTAATCGTCTACA  
ATGATTAGAACCAATTACAGCAGACAAGATTTGTATAATTTATTTTCTACGGTTGTGATTGATAAAAATATAGATCATT  
AGGTAATACAGCCAAATCAACCAACTTTACACTACTACTTCTCATCAAATATCCTTAGTGACAAATAGCACATCACTTT  
ATTGCATGCTTCTTGGCATCATATTAATAGATTCAATTTTGTATTTAGTTCTACAGGTTGTAATAATAGTATAGAGTAT  
ATTTTAAAAGATCTTAAAATTAAGGATCTAATTTGTATAGCATTATAGGTGAAAGGAGCAGGGAATTTATTATTGCGTAC  
AGTAGTGGAACTTCATCTGATATAAGATATATTTACAGAAGCTGAAAGATTGCAATGATCATAGTTTACCAATTGAGT  
TTTTAAGGCTGTACAATGGGCATATCAACATTGATTATGGTAAAATTTGACCATTCTGCTACAGATGCAACCAACAAC  
ATTCATTGGTCTTATTTACATATAAAGTTTGCTGAACCTATCAGTCTTTTTGTCTGTGATGCTGAATTCCTGTAACAGT  
CAACTGGAGTAAGATTATAATAGAGTGGAGCAAGCATGTAAGAAAATGCAAGTACTGTTCTTCAAGTTAATAAATGTACAT  
TAATAGTAAAATATCATGCTCAAGATGATATCGATTTCAAATTAGACAACATAACTATATTAATAAACTTATGTATGCTTA  
GGCAGTAAGTTAAAGGGATCTGAAGTTTACTTAGTCTTACAATAGGTCTGCAAATGTGTTCCAGTATTTAATGTAGT  
ACAAAATGCTAAATTTGATCTATCAAGAACCAAAAATTTTCATCATGCCTAAAAAAGCTGATAAAGAGTCTATTGATGCAA  
ATATTAAGAGTTTGTATACCTTTCTTTGTTACCCTATAACAAAAAAGGAATTAATACTGCATTGTCTAAATTAAGAGT  
GTTGTTAGTGGAGATATACTATCATATTTCTATAGCTGGACGTAATGAAGTTTTTCAGCAATAAACCCTATAAATCATAAGCA  
TATGAACATCCTAAAGTGTTCAATCATGTTTTAAATTTAGATCAACAGAATTA