

CnVYV-A1_RNA1

CTCCCAAGAAAAGCAATCTGCGAACTTTGTTACTAATTTGTTTTCTCAACTAGTTATTGGACTTATCCAATTTCAACAAT
CTTTTGTCTTTCTGTTTCAAGTGCTTTCTGTTGTGCTGCGTAATACAGCTTTCCTTTTGGAAATTCAAGTCTTAACCTGA
ACAACACCTTCTTTTCTTTATTTCTTTCTTTATCTTTTAGTAACCGCTTAAATTTTCCATGGGTTATTCAAGAGGTGC
GAGGGGGGGTTCTGATAAGGCAAAGCTTTGTGGAGTGTGCTTTGCTATCTTTCCTGATGTTCAAGGAGAGAAAAGCACACT
ACAGGAAGTATAACTGCCGTGATGCATCTGGCATCCAGGGTGGTTTAGTGGTCACTGGGAAATGTGCTGCCAGAAAGAG
AGGAATTTGAGCTCCTATTATGAAACTCAGGAGCTTCTTGCTGATGAAGAGGGTTCAATTGAGCAGATTGAGACCAATT
CATGTCTGAGTTGCTGGAGTTTACCTCTGGCTACCCGGACGCAGGTTTTAGCTTTGGCACTATCAATGAGAAAGTGCCTA
AAATAGGTGCTTCTTACCCGGAGGCAATTTATCGTTTCTCGCTCTTTCATGCTGAGGAATATGCCAAGTGGCAATCACAT
AAACCTGGAGCAGCTGTAAATTTTCTTGCTCCTGATTATGTTCCACTTGCTGATGCTTGCATGAAAGGCGCTCGTTTCGC
CAAACCCCATGCTGGTCTTTGGGAAAGTAAGACGGATCGTACAGTCTTGGCGGGGATGATATTAATACCGTTTTGATA
ATGACGATCTTTTGGCAAGACTGATCAGGGCTCAGCAGATTTGTCTTTTCAAGCACTGTTAGGTCTGAGCTCCCGGCT
TTGCGGACGGTTCAGATTTAACGCAAGCTGATATAAAAACCATGGCATCTGCTTTTCTGATGAGTGGGTGAATGGAT
TTATTTTGGAGGATTACGAGGAGTTTCTCTCGGATTCTTTTGAAGAATTCTATCCAGACGTCCAGAGTCTCCTCTGG
AAGAAATTTTGTAGCCAGTAAGTGTCTTGACTCAGCCAGCTCATACCTTCTGGTACTAAGTGGTGTATGATTGGAT
ACAGAAGATTACCACCCTGTTGCGCCTATAATGAAGTATAGCAACAAAAAGTTTGGTTTGGACTTTGTTGATTATACTGA
TACAGAGTATTTGGAAGTGCCTGCTGGCAAGTTTTACTGAGACCTGGTTTATAGATGGTCTGCTACCAGGTTTCTGGT
TTCTGCGTGGAACTCCCATAGATGAGGCAGTGGTGTGTGAAAAGCTCCCACTGATAGGGAAAACCTCCCTAGAGCTCATG
ATAGAATACCAGGTGCAACCTACTGGTGTCTTCTATTAGATATTCAAAGGGCTCTCTATGCTTATTATGAGCGTGTGGT
GAAACCCAATAAAAAATATTTTACTTGAATGGGGTCCACATATCTTATTTTGGAGACTGGAGAGCGGATTTGCGCT
TCCATTTGTTAGCACCATTTGTCCAAGGCAACCAACTGAAACATATGATGGTGTATGAACAGTCCGCTTCCGGGCTGG
TTACTTACTTCCCGAAAAGGCGTAAGGGAGGTGAAGTGAAGCCAGTGGGTGGAATCCTTCCGCTATTTTTCAAACA
GGTGACGTTGGGCTTTCTGGATGGGATTGTGGCGAAAACCTCAAGAATCACTTGGCTCGGTTATCTCTGCGCTTGGTTTTG
TATGGGATTTGATTATTAAGGCCAAGGATTATGTTTTCTCTTTGTTGGAGGATATTATTGCAAGAAAAGCGGATATCTTG
AAGGCATTGCTCCAACCTGTTCTGTATGTCTGTGGCTTTCTAACCTTTTTAGGGGCTATAAAGAGTCTCAAGTCTATTTT
GGAACACCACAAAATAGCACTTGACATTCTCACGACAGCGGCTGTGGGGTGGGTGTTTATGTCATGGTAACATTCCTGA
AACAAGCTCACCTAGGGCTATGAAAAGAGCTACTAGGGTCTGGGAGTTAGTTTGTGGCTGGGACAAGCCAACAGATG
AAGCAGGCTGATGAAAAGATCCTACAGACATTAGTGAAGAGAACCAGACCAAGAAGAGTGGCTGAAGGGCTTACTGGC
CTCTCCACACAGTGTGCCAGAGTGTGTATAGATATAACGCACATGAAGGATCTTTTAAATCCCAAGTGTGCCACTTTT
AAGAGGCCTTTGCTGTGGGTTCTACGGAAGCCTCCTCTGCTGGTATGCTATTTGGTTCAGGATTTATATGGAAGATACTT
CTCCTTCTTTGTCCCCTCTCCATGTTTGAATCACTAAGACATTGTCCTGTGCTAAGGACTTGATTACAATCCAGGGTGG
ACAAGATGCTGCTGGTAGGTTCTTCCAGGAAGTTATTGGTGGTACCCAGGAGTTTTTCTACACCTAACGGGTAGCAAAA
ATGAGTTTCTTGATTATATATGCTACTGTAGGTGTGGATTTCCAGGCCTGGAGAGGAGAGTTTTGGAGTTAAACA
GCAACCCCAACCTCAATCTTTTGGGACCACAAGAAGCTTTGAAGCGTTTGAAGAGCTGTAAGGATAAAGCAGATCGGCT
GATACTCCAGATGGACTCTCGGAAAGTCCAGGGGCTTATATCACACACTTTAAACAATCTGCTTCAAAGCCTCGATCGTG
CTTTGGTGGAAATGCCAGCAAGCTCTTCTGTGGGTAATGGCGGAAAACGCCTGCATGCATCTGGCTTTATGGAGATTCT
CATGTTGGGAAATCAGTTTGTACCCAATACCTGATTGATGATGTTCTAGACTCCCTTGATTATGCTCAAACCTGGGAGAGT
CTTTTCCAGGAATGGTTCAGATTCTTTCTGGTCTTGTATAAAAATCAAAGTGCAGTCTTGTATGATGATTTTGGAGCTG
TTTCTGAGGGTGGACACTTTGATGAGGCAGAGATAATACGTCTGATAGCTCCAGTCCCTCTCCCTTTAAATATGCCAAT
TTGGAAGCAAAAAGGGAATACTTGTGTCACCTCTGATTTCTGTTTTATAACGGCTAATCAGGCTGGCCTAACACCATCTGC
TGTTGTTCACTGTAAGAAAGCCTTTGAAAATCGAAGGCTCATTTTAGCTGAGGTTACTGCTGTTGAGGGTGGTCTTACC
GTGACAGGTATCGTTTTACTATCCACCAGAGGAATGAACCATATGGACGGGATGAGCGCTTCCAAGCTATGAATTATGAA
CAGTTTCTCCAGTTCACAGTTAACCAATGCAAGCACCATTTTGAAGAACAAGTGGACTTGAGAGATGCCCCGCACACCCA
GATCTTTGATGCAGCTGATCAAATTGCGGCAGAAGCTGAGGAGGGTTTTAGACAGCTGGAATAGATATTCCTTTTTGTA
TGCTCAAAAGTTTTAGATGGGGATAAGATCACCTACTACTCACAGGAGTTGTTCAAGGAGATTACTGAAGACCTTTCTCCT
GAGGATGCTAGTATCATCCGTGCTCGTTTTGGACCCGGGTGTTATAACACAGAGGATGGAGGCGTTATTGCCGAAGGCTGC
TTTTACTAATCTGAGAACACAGGTTGGTTTAGGTGTTGATCCTTTGAGACACCCAACCCCTATTTTAATTGCACCCAAA

Additional file 3

GGGCTAAAGTTGTGGGTCGTTTCATGAAGCCAAAAGTGTGCGAAGCACAAAGTGCAGGAAAAGTAAGAGAAGTTTTGGAGTG
ATAGTCAAAGAGTTGGTCAAGGGTGCATGTAAATCGCTAGCAGAAGCACCTTTTTTGGTAAAACCTATTCTTGGTTTTGG
GGCACTTTATTATGTAGGCTTGCCTATCCTTAGTTGGCTTAAGGAATTATATTCAGCCCCTTCACTCCTTACTTTATCTT
CTCTTGGTGTGTGAGAGCTTCGGGTTCCCTCTCAAGTTCACAGGATCAGGAGACAAGACGTACTGCCTCTGGTAGAGAG
CGGAGGCGCTATCTTTTGAAGCATCAGGTCCTGGAGCACTTACAGCAAAGCCACAGGATGTTGAGACGGACCTCCGTTT
CCTCTCTAAGCACTTGGTTGGTTTTACTAGTATAGACTATCCGGATCACCCTATAGAGGAATTGCCCTCGGTGGAACAA
GAGTTTTGATGGTTTATCATGTTTGGTTGGAATTACAAAAGTGGCTGTTATAAGGTTGGTTCTCCAACAAAAAATTTTCT
TTCCTGTGAATAGGAAAAATTGTAAGTTCAGCGATTAGGTCTGAAGGATCTTGTACTGATTGACTTTCCCAACTTT
TGTTTTCTTTTCTGTTTTAAAAATAGAGAAGTGGTTGCTATCATCCCATGATCCCTTTATGGCTGGCTCTGGTTGGTTA
TGGAGATGCTCTTTCGGGAAAACGGGGTCTGTTGAAGTAGCAAGAGAAGAAGCTGATTACACACTCTTGGATACTAACGAT
GTTTATGATGCAGCTTTTCTGAAAGGAGTTGGGTTGAACAAATGTGTGCGTTATACCATTTGTGATGATACTGGCACTGG
CTACCGGAATGATTTCTTCTATGTTTCCAGTGTGGAACCCCTCTGGTCGTAACATATGGGAGAGGGCGAGGGTTAAAAA
TTGCTTCAATTCATGTGGTTCACCATTTCTCTGCAACTGCTCGTGATACCATCATAGCAGGATCTGGTAGTCTTATCAG
AAGGAGGAATATCTTGAGGCAAGTTTGTCTTAGGAGATGTCAAGCATCTTTGGAAACAGACCGCATCCAGTCTTCTGG
TTGTTTGAAGTGGTGAAGAAATTTTTGATGCTGAAACTGTCTTCCAGAGGGTTTACTCACACCTGCTGAAGCTCCAGAC
AAGCAACCTCTAGTGAGATTAGAAAAAGTTCAATATCTGCTGACTTGGAGTTGTTAACTGGAGAGAAGAGGAAAACAGAA
CCAGCTATTATAAGTAATAGGGATACTCGCCTTCATGATAAGAATTTGGACATTTTTAAAAAAGGCATGATGAAGTATAA
AGCAGTGGCTGCTGATATGAGTCCTGTTAACGATGAGGAGGAAAAGATCTGGAATCTCACTTGGGATAGTGTTTTTGATC
TGCCCGGGGGCATTGCTGGAAAGTGCCACCTTCTTAGTGAGGACGAGAATTTGAATGGTAGAGCTGGAGATAATGAGTAT
CGTGGCATGGTTGTCTCCACAGTGAAGGTTGGCCTGAAGTCTGAACAGAACAAATGGTGAAGCTGGCAAGGAGAGATT
TTTGCTTGGTTTGGCGGGTGTATACTTTGAATCGGGCCTTACCAATGTACCAAAGAATCTTAGATATGGACGCGCTT
CTGAGACTACAATACCTTGCAATTGTTGGACTTGATACAGCCAAAGATGAGCGGTACCATTATCTAAAATATACCAGGAT
GTGAAAACAAGACTGTTCACAATATTACCCATGGAATATAACTACCTGGTGCGGAAATACTTTGGCTCTTTTGTGTCAGA
GCTAATGAAGCTACACAACCTGTGTTCCAACAAAAGGTGGGTATCAATCCATTGGGATATGATTGGACAATTCTTGGAAAGC
GGATGCATTCAAAGGAACCAATTGGTTCAATGGGGATTATTCCCGCTTTGATGGAGTCACGCCACGCTGTTTGTGATT
GAGATAGCTCATCGTATCACAGCTCTTTATGGAGATCAGCATGGAAC TAGGCGTCTGCATTTAATGTTAGCTGCCACAAC
ACGATTGGGTGTTGCAGGAATAGGCCTATATCGTGTTTCTGGTGGTATCCCTTCTGGCTTTGCTTTGACAGTTATTGTCA
ACTCCCTTGAAACCACTTCTTGTCCGTTGGAGCTGGGAGAATATGATGGCAAGCTCTTCCCTTTTCTTTCTGATTGT
GTAGAGTTGGCAGTTGTGGGTGATGATAATCTTGTGAGTGTGAAGCAGGTGGCTGCAGCAGACTTTAATTTAAGGAAGCT
TTCTGCTTTCTGAAGAATTATGGCTTCACTTTGAAAGATGGTTCTGATAAGAATAAGGAAGAGCTGCCGGACTTTAATC
CACCAGAAAAATGTGACTTTCTGAAGCGGTGTTTCAAAGCAAGGGGTGACCCTTATTTGGCACCTCTCTTGGCTCTCT
CTTTCTGAGTCATTACATTGGGTGCGGGAGACCAACATGAGTAATGCCGCTGCTACGCAAAACAATGTTGAGGGCTTTTT
GCGTGAATTGTTTCAATACGGAGATAAAGAGTTGTATTGCAAGTGGAGGAGGGATCTTATAGAGTTGTGTGCTAGAAATA
GAGTTCCTTCTCCTGCTAGTTACACTTTTGGAGGTTAGAGCGTGCTTGGCTTTCAGGGCGACAGTAGCTTCGATTTTT
GAAAAAGAAGAGCCTGAGCTCATTGTTATCAGAGATGCAGCCTCTGATATCGTCCTGATGTTACATTGTACCTGTGCA
GCAATGTTTAAAGTGGAACTCAAGTGAATGCCCTTAGTGGTGTGGTGTGGTCCCAATTGTCCAAATCAGCTTAAGA
CGAATAGCTGTTTTGCCATTACAGGCACCTCAGGGTTC AAGTATCCTCTGCGCAATACGGTGC GCAATTTGCTGCGCAA
GTGCACCAACGGGGTGACAAAGTCTACTTCACAGGCGCTCTAGACCAATCTTTGGTTTATTGGGTGGCTGCTTTTTATGC
TTCCATGTATCGTGACTTTTTCATCATTCTGCTTATATGAAAGCATACTTTGGAGATGATGATAGGGGTTTGTCTCGCTG
CAGTTACAGCTGCAAAAGGATGGTAGTTTTCTTCTTAGTTTTGTTTTCTCCGGGGTCTTCCATGCTTCTTAAATTGGTT
GAGTGTGTTTGTACACCCCTTTGCTTTCTTTGTTTCCATAAAGGATTAACCAGGCATCCTCCTACTCTGGTAGGTTT
AGTTCTGGCTTTAGAAAAGCTTTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAA

CnVYV-A1_RNA2

CTCTGGTTTTGAAAAGCAATCTGCGAACTTTGTTACTAATTTGTCTTCTCAACTAGCTATTGGGCTTATCCAATCTTAACG
ATCTTTCGCTCTTCTTGTCTCTTATTTCTTTTGGTTGTGCTGCGGTTATACAGCTTTCCTCGTTGGAATTCAGGTCTTA

Additional file 3

ACCTGAACAACCTGTTCTTTGTTCTGTTTGTCTCTCCGCATTAATTTTCTTTGGAGTTTCAAACCTTTTCAACAACGTTTAC
ATTAAGCAACTTGAGTACCCCGATTTGTCAAGTTAGGGGTTTTTGTTTTTCTACTTTCTTTCTCAGAGCACTATTGTTG
GTTTGTTTTTCTTTACTATTTTATATTTGTATTCTCTTTTGTTTTCTGGATGGCTTCTTTCTTTTCTCGCCGG
TCACCAAAGGAAATGCCTAATGTTCCCTCCTATACTCCTAAGGAGATGGAGGTACTGAAAGCTGCCATTACTGAATGTGG
CATGAATTACGCTGATGTAGTGAGAGCTGCACAACTGAGAGTGGCAAGATGGCCCTTCTCACTGCTGCAAACACTAGTC
AGCTGAAGAGTCTTGTTGCAACAACAGCAACGAGCAATTCTCTGCCCCGTTTGCGGGAGAAGCCTAAAGCTGTTGTTTAT
GTTTCTGAAGGGGTGGGTAGGCAAGTCTTTGTGATGATAAGCTAACTCACCAAACACTGTTGTTTCTACTCCTGAGCC
CCTCTTTAAGAAGATGAAGGAGAAAAAATTAAGAATGGTAAAGATACAGGGGGGGAAGAACCAAAATACCGTTCAGCTG
ATATTTGTACAATACAGCTTGAGTACCTCCCATCTCTCGGGCCATTCTAACCAAATAGCTGGTGTAGTTCTTCTGGAC
GGGAATAGGTCAACACAAGAGCAAGCTGTTCTCGGAATAGGGGTCTTCTCTTTATGAGGCACACTCTCATGCTCTGTT
TGCACCAAGGCTCAACGTCCACTATGATGATCCAAATTTTGTGGACCGATTACAGTTGTTAACTACCTTCTCAGATGATG
TTTTAGGGGGTGGCTCACCTGCTATGCTCTATAGTACCATTTTCAAGTTGTTAGGCATAATATAGCTGATGCCATTACTTG
CCAGATCCACTACCTTATTCTAAGCTTAAAGAAAAATACCCTTGTGGTGTTCGGGGTCTCTGTAATTTTTCAGGCTGCTGA
GATAGCGCTCTACAACCTGCTCGTCTGACGCGTAGTGCCTCTACATTTCTATAACAACGTGCAGGAAC TAAGACGGTTC
TAACCTTTGAGGATACAGTTGCTCAGGTGAAGGAACAGCAACCCATTCAAGGCAGAGCTTCTTCTCTTTGCAAATGTT
TCATATGGTCAGCAGGACAGGGTGGCATTGGCTAGTAATTTACCACAGAAGTGCCAATTTTATAACAAGATAGGTTGCC
TTGTGCTCAACATACTGGTAGAACTGAAGCAAGTGGGGACCACCATGAGGAGTTGGTTCCAGCTTCAAGATGGTGGTACAG
AGGGACAGTTCTTTTCCCCCAGCCTGTGGTGCATCCACCAGACTCTAAGTTTGTGGTTCTCATCCCTTTTCTTTCCG
GTAACCTCTAATGTTGGAACAGTTGTTTATACTTTACCGTTATTCTGAACCTCTTTGAAGGATACTGAGTATGGTAGGTT
TTATAAGGGATATCGCTACCTTCGGTGCAAACCTACTGTTTCGATTAATTTGGTTTCAGGTTCCATACAGGCTAAGGGTCTTT
TGTGGCTTTGTTATGACCCTTCTGAACTCTGGCTAAATATCCAAGTAGAGAGAGGGCTTTGGCTCTACAAGGAACCTGG
TTTATGCCTGGACGGCACGATTCCGGCTCCTTACTGTTATGGAATTAGCAACTCCAGCTGGTTTTTGTGACATGGACAC
TGATGTCAATGGGGCCTTTAAGGTGGTTATTATTAATAAATTTGGCTAACCTTGGACGCTACTGATTATGGTATGGAACCTT
CTTTGTATTTGGAAGTGGAAAGAATAGGCTTGGGTGATATAACTGTTGGTGGGGAAATTGACGAGTTTCTATCCCTTGCGA
CAGATAGTACTTGACTATGAGTTGTCCACTACAACCTTCTAAAGGGAAGGCCTTAGTTCTACCCTTGAACCCCTTGCTGCC
AGCTTGCGATGATGCCAGTTTTATCCTAGCTGCTCTTCTTCCATTTTGGAGAATCATAGATATTGGAAAGGTACTCTTT
CGTTAGAAGTGATTTTCAATATGCCTGCTATGGCTGGTGGTATTGCTGAACTGGCCTTCGTTATGATACTTATGACCAG
GCCGATGGTGACACCTACCGCCGTTTTGGTTCTCTGTGGTTGACCTAAGGGCTCATCGTATATTAAGAGCTAGAGTGCC
TCTTAGTGGATATGGGGTTATCTTGTGGTGGTTGAGGCTCTTTTTTGGAGTTAAGCCACAGACTGGTTTTGGGGACG
TCCTAAAATTAGTTATTTTGTTCACAGCCCTCTCCATATAAGTGATACTTCAAAGAGAGGGTCTGTCCTTGTAGGTAT
CTTGGTTTGGAGGACCTGGATTATCTAGAGCCAGCCACATCAATTGGGAGGTTGAATCTAAAACCACCTTGGTACCAA
TACAGCTGCTTCTGGGGGGCTATCATAAAAAGTAGTACTGCAGAATGGGAGGAACCTTTTATAGCTCGAGTTCCCTTGG
GCTTGCGCCAGAAGACTTTTTGTTTTGATGACAATAAACAAATGGTCTCCTTCTGGCTTTCTCTATTTTCTGTTTCTCCT
GCGGTGCATTTACCACGAACCTGCTGGTGGTTTTGAGGCTTCAATGGAGCAGCAATGCCCTCTGATGCATCGGAGCCAGGA
GAATTGTCAATGGAGGGGACTTTGAGGTACCACTTACTGCCCCGTTTAGAGGGAGCTACACCGCAGTCACTACTCCCC
ATCGTTCTCTTACCTTCTCTGCTGTTCTTGTAGTAAGATCCTTCCAGCACCTGTTTTTGTGGATAATAGCACTTTTAAA
CCACTACTTCTTTGCTGTCAGTGAGGGATACTTTCTTTTGGAGCAGGATCATCCCTTGTAGAGTTCTCCACTCCCC
AGGAAGATGGATAAATACCCACTTTGGTGCAACTGAACAGTACACTTGGCGTACTTGTCCCCTGTGGGTTCTCCTCCAGT
TTCCACCTAAAACCTATGGCGCAATTGCATGTAAGGGACGTGTCTTGTGGGTTGAACCAACTATAGAGTATAGACATCCT
ATGGGCGGTTTTCCATTAACCTATTCTGAACCTTACCAGCGCCAAAGTACTTTTTTGGAGAACACTTTTAAATGTAGGTTG
AGTTATTTCTTTTCTTTTCTATTATGGATCTTCCATACCTGCTCTTATTAGTTTTTGTGGTTGTTGTATCCTATAATG
TTTTGTTGTTTTCTTTGGGGTCTCCCATGCTTTCTTAATTTGGTTAAGTGTGTTTTGTTACACCCCTTTGCTTTCTTTG
TTTCCATAAAGGATTAACCAGGCATCTCCTACTTTGGTAGGTTTAGTTCTGGCTTTGGAAAAGCTTTAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

CnVYV-A2_RNA1

CCTTGTCTTCGTGCTTTCTGTTGTGCTGCGGTAATACAGCTTCTCTTCTGGAATTCAAGTCTTAACTTGAACAACATTTT

Additional file 3

CTTTCCTTTATTTCTTCTTTCTTATCTTTTAGTAACCGCTTTAATTTTCCATGGGTTACTCAAGAGGTGCGAGGGGGGGT
TCTGATAAGGCAAAGCTTTGTGGGGTGTGCTTTGCTGTCTTTCTGATGTTCCAGGAGAGAAAAGCACACTATAGGAAGTA
CAACTGCCGCGATGCATCTGGCATCCAGGGTGGTTTGGTAGTCACTGGGAAATGTGCTGCCAGAAAAGAGAGAAATCTGA
GCTCCTACTATGAACTAAGGAGCTTCTTGTCTAATGAAGATGGCTCAATTGAACAGATTGAGACCCAATTCATGTCTGAG
TTGCTGGAGTTTACCTCTGCCTACCCAGAAGCAGGCTTTAGCTTTGGCACAATTAATGAGAAAAGTGCCTAAAATAGGTGT
CTCTTATCCAGAGGCAATTTATCGTTCCTCGTTCCTCCATGCTGAGGAATATGCTAAGTGGCAATCACATAAACCTGGAG
CAGCTGTGAATTTTCTTGTCTGATTATGTTCCACTTGCTGATGCCTGTATGAAGGGCGCTCGTCTCGCCATCCCTAAT
GCTGGCCTTTGGGAGAGTAAGACGGATCGTACTGGTCTTGGTGGGGACGATATTAATACCGTTTTGACAATGATGATCT
TTTTGCCAAGACCGATCAGGGACTTAGCAGATTTGTCTTTTCAGGCACTGTTAGATCTGAGCTTCCAGCTTTACGGACGG
TTCCAGATCTGACGCAAGCTGACATAAAGACTATGGCACATGCTCTTTCTGATGAGTGGGTTGAATGGATTTACTTTGAG
GAGGATTACGAGGAGTTTCTCTCGGATTCTTTTGAAGAATTCTATCCGGATATCCCAGAGCCTCTATTGGAAGAAATTC
TAGCCAGTAAGTGTGGATTGAGTACTCGTATCTTCTGGTACTAAGTGGTGTATGATTGAGACACAGAAGATT
ACCATCCTGTTGCGCCTATAATGAAGTATAGCAACAAAAAGTTGGTTTGGACTTTGTTGATTATACTGACACGGAGTAT
TTGGAGGTGCCTACTGGTAAGTTTATACCGAGACCTGGTTTGTAGATGGTCTGTTACCAGGTTTCTGGTTTTTGCCTGG
AACTCCTATAGATGAAGCAGTGGTGTGTGAGAACTTCCGCTGATAGGGAAAACCTCCTTAGAGTCTATGATAGAGTACC
AAGTGCAACCTACTGGTGTCTCTATTGGACATTCAAAAGAGCTCTTTATGCTTATTATGAGCGCTGGTGAAGCCCAAT
AAAAAATATTTGATTTGAATGGGGTCCACATACCTTATTTTTGAAGATTGGAGGGCAGATTTGCGCTTTCATTTGCT
AGCACCATTTGTTCAAGGTAACCAACTGAAGCATATGATGGTGTATGATGAACAGTCCGCTCCCAGGATGGCTTCTTGATT
TTCCAAAAGGCGTAAGGGAGGTGGAGTGCAAGCTAGTGGGTGGAATCCCTCCGCTATTTTTCAAACAGGTGACACTG
GGCTTCTGGATGGGATTATGGCGAACTCCAAGAGGCACTTGCCCAAGTTATTTCTGCTTTGGTTTTGTATGGGATTT
GATTATCAAAGCCAAGGATTATGTTTTTCTTTGTTGGAGGATATCATTGCTAGGAAAGCAGATATCTTGAAGGCATTGC
TCCAACCCGTTCTCTATGTTTGTGGTTTCTAACTTTCTTAGGGGCTATAAGGAGTCTCAAGTCTATTTTGAAGCCAT
AAAATAGCACTTGACATTTACAACAGCGGCTGTGGGGCTGGGTGTCTATGTGATGGTGACATTCCTAAAACAAGCTAA
CCTTGGGGCTATGAAGAGAGCCAGCAGGATTTGGGAATTTGGTTTGTGGCTGGGATAAGCCAACCTGAGATGAAACAAGCTG
ATGAAAAGATCCTACAGACATTAGTGGAAAGAGCATCCAGACCAAGAGAGTGGTTAAAGAGCTTACTGGCCTCCCACAT
AGTGTGCCAGAGTGTGTTATAGATATGACACACATGAAGGATCTTTAAATCCCAAGTGTGCCACTTCCAGGAGGCTTT
TGCTTTGGGTTCTACAGAGGCCTCTTCTGCTGGTATGCTATTTGGTTCGGGATTTATATGGAAAATACTTCTTCTCCTTT
GCCCTCTTCTATGTTTGGAGTCTCTAAAACATTGTCTTGTGCTAAGGATTTGATTACAATCCAAGGTGGTCAAGATGCT
GCTGGTAGGTTCTTCCAGGACGTGATTGGTGGCACCCAGGAAGTTTTTTACACTTAAACAGGTAGCAAGAATGAATTTCT
TGATTATATATGCTACTGTAGGTGTAGATTTTCCAGGCTGGAGGGGAGAGTTTTTGGAAATTAACAACAGCAACCCCAA
CCTCAATCTTCTTGGGACCACAGGAACGTTTGAAGCGTTTGAAGAGCTGTAAGGATAAAGCAGATCGGTTGATACTTCCAG
ATGGATTCCCGAAGGTCCCCGGAGCTTATATCACACATTTTAAACAATTTGCTTCAAAGTCTCGATCGTGTCTAGTGGGA
GTGTGAGCAAGCCCTTTCTGTGGTAAATGGCGGAAAACGCCTGCATGCATTTGGCTCTATGGAGACTCTCATGTTGGGA
AGTCAGTTTGCACCAATACTTGGATTGATGATGTTCTAGACTCCCTTGATTACGCTCAAACCTGGGAGAGTTTTCTCCAGG
AATGGTTCAGACTCTTTTTGGTCTTGTACAAAAATCAAAGTGCTATTTTGTATGATGATTTTTGGGGCTGTTTCTGAGGG
TGGACACTTCGATGAGGCGGAGATAATACGCCTAATAGCTCCAGCTCCTCTCCCTTAAATATGCCAAATTTGGAAGCAA
AGGGGAACACTTGCTGTACTTCTGATTTTGTCTTACATAACAGCAAATCAGGCTGGCCTAACACCATCTGCTGTGCTCCAT
TGTAAGAGAGCCTTTGAAAACCGAAGACTCATTTTAGCTGAGGTCACTGCTGTTGAGGGTAGTCGATACCGTGACAGGTA
CCGTTTTACTATCCACCAAAAAGAATGAGTCATATGGGCGAGATGAGCGTTTCCCAGTTATGAATTATGAGCAGTTCTCTCC
AATTTACAGTCAACCAGTGAAGCACCATTTTGAAGAACAGTGGACTTGAGAGATGCCCCACATACCCAGATCTTTGAT
GCAGCTGATCAGATTGCAGCAGAGGCTGAGGAGGGTTCCAAACAGCTGGCATAGATATCCCTTTTGCATGCTCAAAG
TCTAGATGGGAATAAGATTACCTACTACTCCAGAAGTTATTCAAGGAGGTTACTGAGGACCTTTCTCCTGAGGATGCTG
GTATCATTCTGCTCGTTTAGACCCAGGTGTTATAACACAGAGATTAGAGGCGTTGCTGCCGAAGGCTGCTTTTACTAAT
CTGAGAACACAGGTTGGTTTGGTGTGATCCTTTTGAAGACACCTAATCCCTATTTTAAATGCACTCAAAGGGCTAAAGT
TGTGGGCCGTTTTATGAGACCAAAAAGTGTGAGAAGCACAAATGCAGGAGAACAAGAGAAGTTTCGGAGTAGTGGTTAAAG
AGTTGGTTCAGGGTGCATGCAAATCGCTATCAGAAGCACCTTTTCTGGTAAAACCTTATTCTTGGTTTTGGAGCACTTTAT
TATGTGGGCTTACCTATCCTTAGTTGGCTCAAGGACCTATATTACGCCCTTCACTTCTTACTTTATCTTCTCTCGGTGT
TATCAGGGCTTCAGGTTCTCTTTCAAGCTCTCAAGACCAAGAAAACGAGACGCACTGCCTCTGGTAGAGAGCGGAGGGCGT

Additional file 3

ATCTTTTGAAGCATCGGGTCTGGGGCACTTGACGAAAGCCACAGGATGTTGAGACGGATCTCCGTTCCCTTTCCAAG
CATTTGGTTGGTTTTACCAGTATAGACTATCCAGATCACCCTACAGGGGATTGCCCTTGGTGGGACAAGAATTTTGAT
GGTTTATCATGTTTGGTTGGAATTGCAGAACGGTTGTTATAAGGTTGGCTCTCCAACAAAACTTTTCTTTCACTGTAA
ATAAGAAGAATTGTAAGTTCCAACGACTGGGTCTGAAAGACCTTGTGTTGATTGATTTCCCTCCAACTTTCGTTCTTTT
CCTGTCTTAAAGATAGAGAAGTGGTTGTTATCATCCCATGATCCCTTCATGGCTGGCTCTGGTTGGTTTATGGAGATACT
CTTCCGGGAAAATGGGGTCGTTGAAGTAGCCCGAGAAGAAGCTGATTACACACTTTTGGATACCAATGATGTTTATGATG
CAGCTTTTCTGAAAGGAGTTGGGTGAACAAATGTGTGCGTTATACCATTTGTGATGATGCTGGCACCAGGCTACCGAAAT
GATTTCTTTTATGTTTCTCAGTGTGGAACCTCTGGTTGCCAATACGGGAAAGGGCGAGGATTAAGATAGCTTCAAT
CCATGTGGTCCATCATTCTCCGCAACTGCCCGTGACACCATTATAGCAGGATCTGGTAGTCTCATTACGAAGGAGGAAT
ATCTTGAGGCAAGTTTGCTTTAGGAGATATCAAGCATCCTTTGAAACAGACCCTATCCAGTCTTCTGGCTGTTTGAGT
GGTGGAGGAGTTTTTGGATGCTGAAACCGTCTTTCCGGAGGGTTACTTACACCTGCTGAAGCTCCTAGACAAGCAACTTC
TAGTGAAATTAAGAGATTCAATATCCGCTGACTTGAGCTATTGACTGGAGAAAAGAGAAAACAGAACCAGCTATCA
TAAGTAACAGGGATACTCGCTGCATGATAAAAACTTGGACATCTTAAAGAAAGGCATGATGAAGTATAAAGCAGTGGCT
TCTGATATGAGTCCCGTTACTGATGAGGAGGAGAAGGTTTGAACCTCACTGGGATAGTGTCTTTGATTTGCCTGGGGG
TATTGCTGGGAAGTGCATCTTCTAGCGAAGATGAAAATCTGAATGGTAGGGCTGGAGACAATGAGTATCGTGGTATGG
TTGTGTCCACCAGTGAGGGCTGGCCTGAAGTTCTGAATAGAACAAATGGTGAAGCTGGCAAAGAAAGATTTCTGCTTGGT
TTGCCGGTTGTTACTCTGAATAGGGATTTGCCAATGTATCAAAGAAATTTAGATATGGATGCTCTTCCGAGACTAC
AATACCTTGTATTGTTGGACTTGATACAGCCAAAGATGAGCGGCTGCCATTATCTAAAATATACCAGGATGTGAAAACAA
GATTGTTACAATATTACCTATGGAGTACAACCTACCTGGTGCAGAAATACTTTGGCTCTTTTGTGAGAGCTAATGAAA
TTACATAATTGTATCCCAACAAAAGTGGGCATCAATCCGTTGGGATACGATTGGACAATCCTTGGGAAGCGGATGCACTC
AAAAGGAACTAATTGGTTCAACGGGGACTATTCCCGCTTTGATGGAGTACACCCGCGCTGTTTGTGATTGAGATAGCTC
GCCGTATTACAGCCCTTTATGGAGATCAGCATGGAAC TAGGCGTCTGCACTTAATGTTAGCTGCCACAACACGATTGGGT
GTTGCAGGAATAGGCCTATACCGTGTCTTGGTGGTATCCCTTCTGGTTTTGCCTTGACAGTTATTGTCAACTCCCTTGT
GAATCACTTTCTTGTCCGTTGGAGTTGGGAGAACATGATGGCAAGTTCCTCTCTCTTTCTGATTGCGTGGAAATTGG
CAGTTGTGGGTGATGATAATCTTGTGAGTGTGAAACAGGTGGCTGCAGCAGATTTTAATTAAGGAAGCTTTCTGCTTTT
TTAAAGAATTATGGTTTTCACTCTCAAAGATGGTTCTGATAAGAACAAGGAAGAGCTGCCAGACTTTAATCCACCAGAAAA
GTGTGACTTTTTGAAGCGGTGTTTTAAGGCAAGGGGTGATCGTTATCTGGCACCTTTTCTTGGCTCTCTTTTCTGAGT
CGTTGCATTGGGTGCGGGAACTAATATGAGTAATGCTGCTGCCACACAAAATAATGTTGAGGGTTTTTGTGCTGAGTTG
TTCCACTACGGTGACAAGGAGCTGTACTGTAAATGGAGGAGAGATCTTATAGAGCTGTGTGCTAGAAATAGGGTTCCTTC
TCCTGCTAGTTACACATTTGAGGAGCTAGAGCGCGCTTGGCTTTCAGGTCCGACTGTAGCTTCGATTTTTGAAAGAGAAG
AACCCGAGCTCATTGTTATCAGGGATGCAGCTTCTGATATAGCTCCTGATGTTACATTATACCTGTGCAGCAATGCTTA
AAGTGGAGCTCAAGTGAATGCCCTTAGTGGTGTGGTGTGGTCCCAATTGTCCAAACCAGCTCAAGAACTCAAATAGCTG
TTTTACCATTACGGCACCTCAAGGTTCAAAGTACCCTTTGCGTAATACGGTACGCAATTTGCTACGTAAGTGCACCAAC
GGGGCGATAAGGTTTACTTTACAGGCGCTCTGGATCAATCCTTGGTTCAGTGGGTGGCTGCTTTTTATGCTTCCATGTAT
CGAGATCTTTTATCACTCTGCTTATATGAAAGCGTACTTTGGAGATGATGACAAGGGTTTGTCTCTGCGGTTACAGC
CGCAAAAGGATGGTAGTTCCCTCTTAGTTTTCGCTTTCTTGGGGTCCCTCATGCTTTCCTTGATTGGTTAAGTGTGTTT
GTTACACCCCTTTGCTTTCTTTTGTCCATAAAGGATTAACCAGGCATCCTCCTACTTTGGTAGGTTTAGTTCTGGCTT
TAGAAAAGCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

CnVYV-A2_RNA2

CATGTAACAACCTGAGCAACACGGTACCCGAGTCATTGAAAAGCAATCTGCGAACTTTGTTACTAATTTATTTCTTCAAT
TAGCTATTGGGCTTATCCAATTTAACGATCTTTTCGCTTTCTTTTCTTATTCTTGGTTGTGCTGCGGTTATACAG
CTTTCTTATTGGAATTCAGGTCTTAACCTGAACAACCTGTTCTTTGTTCTGCTTGTCTCTCCGATTAATTTTCTTTGG
AGTTTCAAACCTTTTACAACGTTCACTTTAAGCAATTTGGATACCCCGATTTGTCAAGTTAGGGTTTTTGTTTTTCTTA
TTTTCTCTCAGACTACCATTGTTGGTTTGTCTTTCTTTTACTATTGTATATTTGCGTTCCTCCTTTTATCTTTT
GGATGGCTTCTTTCTTTTCCCGCGTTACCAAAGGAGATGCCTAATGTTCCCTCCTACACTCCTAAAGAAATGGAAGTG
CTTAAAGCTGCCATTACTGAATGTGGCATGAACTACGCTGATGTGGTGGAGAGCTGCACAACTGAGAGTGGCAAATGGC

Additional file 3

CCTTCTTACTGCTGCAAATACTAGTCAGCTTAAGAGTCTAGTTGCAACAACAGCAACAAGCAACTCTCTTGCTCGTTTGC
GGGAGAAGCCCAAAGCTGTTGTCCATGTTTCTGAAGGGGTGGGTAGGCAAGTCCTTTGTGATGACAAGCTAACTCATCAA
ACCACTGTTGTTTCATACTCCTGAGCCTCTCTTTAAGAAGATGAAGGAGAAAAAACTCAAGAATGGTAAAGATACAGGAGG
GGAAGAACCAAAAATACCGTTTCAGCTGATATTTGTACAATACTTGGAGTAACCTCCCATCTCTCGGGCCATTCCAACC
AGATAGCTGGTGTGGTTCTTTTGGATGGGAATAGGTCAACACAGGAACAAGCTGTTCTTGGAAATAGGGGTTCTTCCTCTT
TATGAGGCACATTCTCATGCCTTATTTGCACCAAGGCTTAATGTCCACTATGATGATCCAAATTTTGTGGACCGGCTGCA
ATTGTTGACCACCTTCTCGGATGATGTTCTTGGGGGTGGCTCACCTGCTATGTCCATAGCACCATTTCAGTTGTTAGGC
ATAATATAGCTGATGCCATTATTTGCCGGACCCACTGCCATACTCCAAACTAAAAGAGAAAATACCTTGTGGTGTTCGA
GGTCTCTGTAACCTTTCAAGCTGCTGAAATAGCACCTCTTCAGCCTGCCCGCTTGACGCGTAGTGCTTCTACATTCTAT
ACAACGTGCAGGGACCAAAACGGTCTTAACCTTTGAGGATACAATTGCTCAGGTGAAGGAACAGCAACCCATTACGGCAC
GAGCTTCTTTCTCCTTTGCGAATGTCTCCTATGGTCAGCAGGACAGGGTAGCATTGACCAGTAATCTACCACAAAAGTGC
CAATTTTCATAACAAGATAAGCTGCCCTGCGCCAACACACTGGTAGAGCTGAAGCAAGTGGGGACCACCATGAGGAGTT
AGTTCCAGCTTCAGATGGTGGTACAGAGGGACAGTTTTTCTCCCCCAGCCTGTGGTACATCCTTCAGACTCCAAGTTG
TTGGTTCTCATCCCTTCTCCTTCCCGTAAATTCTAATGTTGGTACAGTTGTTTACACTTTACCAATTATTCGTACTTCT
TTGAAGGATACTGAGTACGGTAGATTTTACAAGGGATACCGCTACTTGCAGGTGTAGACCTACTGTTTCGATTGATTGGCTC
AGGTCCTATAACAAGCTAAGGGTCTTCTGTGGCTCTGCTATGACCTTCCGAAACTCTGGCTAAATACCCGAGTAGAGAGC
GGGCTTGGCTCTACAAGGGACTTGGTTTATGCCCGGACGGCATGATTTCGGCAACTTTGACTGTTATGGAGCTAGCTACT
CCAGCTGGCTTTTTCGATATGGACACTGATGTCAATGGGGCCTTCAAAGTAGTCATTATTAAGGACTTGGTTAATTTTGA
TGTCAACGATTATGGTATGGAGCTTCTCTGTATTTGGAAGTGGAGAGGATAGGTTTGGGTGATATAACTATTGGTGGGG
AGTTGACTAATTTCTATCCCTTGCAGCAGATAGTACTTGATTATGAGTTGTCTACAACAACCTCAAAGGGAAGGCTTTA
GTTTTGCCCTTGAATCCCTGTTGCCAGCCATGATGATGCTCAGTTTTATCCTAGCTGCTCTTCTTCCATTTTGGAGAA
TCATAGGTATTGGAAGGAACTCTTTCGTTAGAAGTATTTCAATATGCCTGCCATGGCTGGTGGTATTGCTGAACTGG
CCTTTGCTTATGATACTTATGACCAGGCTGATGGTGCACCTATCGCCGTTTTGGTTCTTCTGTGGTGCATTTAAGGGCT
CATCGTATACTAAGAGCAAGAGTGCCTCTTAGTGGATATGGGGTTATCTTGCTGGTGGTTCCGGCTCCCTTTTTGAGGT
TAGGCCGAGACTGGTTTTGGGGATGTTCTAAAATTAGTTATTTTTGTTTACAGCCCTCTTCATATAAGTGATACCTCAA
AGAAAGGGTCTGTTCTTGTAGATATCTTGGTTTGGAGAAGTGGATTATCTAGAGCCAGCCACATCGATTGGGAGACTA
AACCCTAAAACCACCCTGGTGCCAAATACAGCTGCCTCTGGGGGGCTATCATAAAAAGTGGGTACCGCAGAGTGGGAGGA
ACCCTTCATAGCCGAGTTCCTTTGGGTTTGCGCCAGAAGACTTTTCGTTTGTGACAATAAATAAATGGTCCCCTTCTG
GCTTTCTTTACTTTCTGTTTACCTGCAGTTCATCTACCACGAACCGCTGGTGGTTTTGAGGCTTCATTGGAGCAGCAA
TGCCCCTTGATGCATCGAGCCAGGAGAATTGTCAATGGAGGGGCACTTTGAAGTACCATTGACTGCCCGTTTGGAGGG
AGCTACACAGCAGTCACTACTCCCCATCGTTCTTACCTTCTCTGCTGTTCTCCTGAGCAAAATCCTTCCAGCACCTT
GCTTTGTGGATAATAGCACTTTTAAACCATTACTTCTTTTATTGTGAGTGGGACACTTTCTCTTTGGAGCAAGATCAT
CCCTTTGTGGAGTTCTCCACTCCTCCAGGAAGATGGATAAAATACCCACTTTGGTGCAAACGAGCAGTATACCTGGCGCAC
TTGTCCTGTGTGGGTTCTTCTTTCAGTTCACCTAAAATATGGCGCAATTGCATGTAAGGGATGTGCTTTTGTGGGTCG
AACCAACTATAGAGTATAGACATCCTATGGGTGGTTTCCCACTGACTATTCCTGAACCTTACCAGCGCCAAGGTACTTT
TTTGAAGAATACTTTAATGTAGGTTAAATTTCTTTTCTTCTTTTGGCTATGGATCTTCCACATCTACTTTTATTAGTTG
TTTGTGGTGTATATCCTACTTTCTTATTGTTTTCTTGGGGTCTTTCATGCTTTCCTTAATTGGTTAAGTGTGTTG
TTACACCCCTTTGCTTTCTTTTGTTCATAAAGGATTAACCAGGCATCCTCCTACTTTGGTAGGTTTAGTTCTGGCTTT
AGAAAAGCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
A

LycMoV-A_RNA1

ACGCAATCTGCGAACTTTGTTACTAATTTGTTTCTCAACTAGCTATTGGGCTTATCCAATTTTAAACAATCTTTCACCTC
CTTCTTTCAAGTGTTCCTGTTGTGCTGCGGTTATACAGCTTTCCTTTTGGAAATCAAGTCTTAACTTGAACAACATTTT
CTTTCCTTCATTTCTTCTTTCTTATCTTTTAGTAACCGCTTTAATTTCCATGGGTTATTCAAGAGGTGCGAGGGGGGGT
TCTGACAAGGCAAAGCTTTGTGGAGTGTGCTTTGCTGTCTTCTGATGTTTCAGGAGAGAAAAGCACACTACAGGAAGTA

Additional file 3

TAAGTCCGTGATGCATCTGGCATCCAGGGTGGTTAGTGGTCACTGGGAAATGTGCTGCCAGAAAGAGAGGAATCTGA
GCTCCTATTATGAAACTAAGGAGCTTCTGGCTGGTGAAGATGGTTCAATTGAACAAATTGAGACCAATTCATGTCTGAG
TTGCTGGAGTTTACCTCTGCCTACCCAGACACGGGCTTTAACTTTGGCACAGTCAATGAAAATGTGCCTAAAATAGGTGC
CTTTACCCGGAGGCAATTTTTCTGTTCCCGTTCTTCCATGCTGAGGAGTACACTAAGTGGCAATCACATAAACCTGGAG
CAGCTGTAAACTTTCTTCTGCTGACTATATTCCACTTGGCTGATGCTTGTATGAAGGGCGCTCGTTTCGAAAAGCCCCAT
TCTGGCCTTTGGGAGAGTAGAAGGGATCGTACTGGTCTTGGTGGAGACGATATTAAATATCGTTTTGATAATGATGATCT
CTTTGCCAAGACTGATCAGGGCCTTAGCAGATTTGTCTTTTCAGGCACTGTTAGGTCTGAGCTTCCAGCTTTGCGGACGA
TTCCAGATCTAACGCAAGCTGATATAAAAACTATGGCATGCACTCTTTCTGATGAGTGGGTGAATGGATTTATTTTGGAG
GAAGATTACGAGGAATTCCTCTCGGATTCTTTTGGAAAATTTTATCCAGACATCCCGGAGCCTCTTCTGGAAGAGATTT
TAGTCCAGTAAGTGTGTTTGGACTCAGCTAGCTCGTATCTTCCCTGGTACTAAGTGGTGTATGATTACAGACACAGAAGATT
ACCACCCTGTTGCACCCATAATGAAGTATAGCAACAAAAAGTTTGATTTGGACTTTGTTGACTATACTGATACAGAGTAT
TTGGAGGTGCCTGCTGGCAAGGTTTATACTGAGACCTGGTTTATAGATGGTCTGTTGCCAGGTTTCTGGTTTCTGCGTGG
AACTCCCATAGATGAAGCGGTAGTATGTGAGAACTTCCGCTGATAGGGAAAACCTCTAGAGCTCATGATAGAATACC
AGGTGCAACCCACTGGTATCTTCTATTAGATATCCAAAAAGCTCTTTATGCTTATTATGAGCGTGTGGTGAACCCCAAT
AAAAAATATTTTGAATTTGAATGGGGTCCACATACCTTATTTTTGAAGATTGGAGGGCAGATTTGCGCTTCCATTTGCT
AGCACCGTTTGTCAAGGCAACCAATTGAAGCATATGATGGCGATCATGAACAGTCCGCTTCCGGGCTGGCTCCTTGATT
TCCAAAAAGGCGTAAGGGAGGTGGGGTGAAGCTAGTGGGTGGAATCCCTCCGCTATTTCTCAAAACAGGTAACACTG
GGCTTTCTGGATGGGATTATGACGAACTCCAAGAAGCACTTGGCCCGTTATTTCTGCTCTTGGTTTTGTATGGGATTT
GATCATCAAAGCCAAGGATTATGTTTTCTTTTCTGCTGGAGGATATCATTGCTAGGAAAGCGGATATCTTGAAGGCATTGC
TCCAACCTGTCTTTATGTTTGTGGTTTCTAACCTTTTTAGGGGCCATAAAGAGTCTCAAGTCTATCCTGGAACATCAT
AAAATAGCACTTGACATTTACGACAGCGGCTGTGGGGCTGGGTGTTACGTCATGGTAACATTTCTAAAACAAGCTAA
CCTTGGGGCTATGAAAAGAGCCTCTAGAATTTGGGAGTTAGTTTGTGGTTGGGATAAGCCAACCGAGATGAAACAAGCTG
ATGAGAAGATCCTACAGACATTAGTGGAGGAGCATCCAGACCAAGAAGAGTGGTTGAAGAGCTTGTGGCTTCTCCACAT
AGTGTGCCAGAGTGTGTTATAGATATGACGCATATGAAGGATCTTCTAAATCCCAAGTGTGCCACTTCCAAAGAAGCTTT
CGCATTAGGTTCTACAGAAGCCTCCTCTGCTGGCATGCTATTTGGTTCAAGGATTTATATGGAAGATACTTCTTCTCCTTT
GTCCTCTCTCCATGTTTGGAGTTTCAAAAACACTGTCTTGTGCTAAGGATCTGATTACAATTCAGGTGGTCAAGATGCT
GCTGGTAGGTTCTTCCAGGACGTGATTGGTGGTACTCAGGAAGTTTTCTATACTTAAACAGGTAGCAAGAATGAATTTCT
TGATTATATACGCTACTGTAGGTGTGGACTTCCAGGCTTGGAGGGGAGAGTTTTTGAATTAACAACAGCAACCCCAA
CCTCAATCTTTTTGGGGCCACAGGAGCGTTTTGAAACGTTTGGAGGCTTGTAAAGGATAAAGCAGATCGGTTGATACTCCAG
ATGGACTCCCGAAAGTCCAGGGGCTTATATCACACATTTAATAACTTACTTCAAAGTCTTGACCGTGTCTTAGTGGA
ATGTCAGCAAGCTCTTTCTGTGGGTAATGGCGGAAGACGCCTGCATGCATCTGGCTTTATGGGGATTCTCATGTTGGGA
AGTCAGTTTTGTACCAATATTTGATTGATGATGTTCTGGACTCTCTTGATTATGCTCAAACCTGGGAGAGTCTTTTCCAGG
AATGGTTCAGATTCTTTTTGGTCTGTTATAAGAACCAAAGTGCAATCTTGTATGATGATTTTGGAGCTGTTTCTGAGGG
TGGACACTTCGATGAGGCGGAGATAATACGCCTAATAGCCCCAGCTCCCCCTCCCTTAAATATGCCAAATTTGGAAGCAA
AGGGGAACACTTGTGTACCTCTGATTTTGTTTTTATAACAGCTAATCAGGCTGGCTTAACACCATCTGCTGTCTCCAT
TGTAAGAGAGCTTTTGAACCCGAAGACTCATTTTGGCTGAAGTTACTGCTGTTGAGGGTAGTCGTTACCGTGATAGGTA
TCGTTTTACTATCCACCAGAAAAATGAGTCATATGGGCGAGATGAGCGTTTCCAGTTATGAATTATGAACAGTTTCTCC
AATTCACAGTCAACCAATGCAAGCATATTTTGGAGGAACAAGTGGATCTGAGAGATGCCCCACATACCCAGATCTTTGAT
GCAGCTGATCAGATTGCGGCAGAAGCTGAGGAGGGGTTCAAGACAGCTGGAATAGATATCCCTTTTGTATGCTCAAAAG
CCTAGATGGGAATAAGGTTACCTACTACTCTCAGAAGTTGTTCAAGGAGGTTACTGAAGACCTTTCTTCTGAGGATGCTG
GTATCATCCGTGCTCGCTTAGATCCAGGTGTTATAACACAGAGACTGGAGGCGTTGTTGCCGAAGGCTGCTTTCACTAAT
CTGAGAACACAGGTTGGTTAGGTGTTGATCCTTTTGGAGACACCTAACCTTATTTCAATTGCACCCAAAGGGCTAAAGT
TGTGGGTCGTTTTATGAAACCAAAGTGTGAGAAGCACAAATGCAGGAGAATAAGAGAAGTTTTGGAATGGTGGTCAAGG
AGTTGGTCCAAGGTGCATGTAATCATTAGCAGAAGCACCTTCTGGTGAACCTTATTCTTGGTTTTGGAGCACTTTAT
TATGTAGGTCTACCTATCCTTAGCTGGCTCAAGGACCTATACTCAGCCCCCTTCACTTCTTACCTTATCCTCTCTTGGTGT
TATCAGGGCTTTCAGGTTCTTTTCAAGTTCTCAGGACCAGGAAACGAGACGTAAGTGCCTCTGGCAGAGAGCGGAGGGCGCT
ATCTTTTAGAAGCATCGGGTCTGGGGCACTTGCAGCAAAGCCACAGGATGTTGAGACGGATCTCCGTTCCCTTTCTAAG
CATTTGGTTGGTTTACCAGTATAGACTATCCAGACCACCACTATAGAGGAATTGCCCTCGGCGGAACAAGAATCTTGAT

Additional file 3

GGTTTATCATGTTTGGTTGGAACCTACAGAATGGTTGTTACAAGTTGGTTCCCAACAAAACTTTTCCTTTTACTGTGA
ATAAGAAGAATTGCAAGTTCCAACGATTGGGTCTGAAAGACCTTGTGTTGATTGATTTTCCTCCAACCTTCGTTTCTTTT
CCTGTTTTAAAAATAGAGAAGTGGTTGTTGTCATCCCATGATCCTTTTATGGCTGGCTCTGGCTGGTTCATGGAGATACT
TTCCGGGAGAATGGGGTCTGTTGAAGTAGCCAGAGAAGAAGCTGATTATACACTCCTGGATACTAATGATGTTTATGATG
CAGCTTTTCTGAAAGGAGTTGGGCTGAATAAATGTGTGCGTTACACCATTTGTGATGATGCTGGTACTGGCTACCGGAAT
GATTTCTTTTATGTTTCCAGTGTGGAACCTCTGGTTGCTAACTACGGGAAAGGGCGAGGATTAATAAATTGCTTCAAT
CCATGTGGTTCATCATTCTCCGCAACTGCCCGGATACCATTATAGCAGGATCTGGTAGTCTTATTACGAAGGAGGAAT
ATCTTGAGGCAAGCTTGCTTCTAGGAGATATTAAGCATCCTTTGGAAACAGACCGTATTCAATCCTCTGGTTGTTTGGT
GGTGAAGAAATTTTTGATGCTGAGACTGTTTTTCCAGAGGGTTTACTCACGCCCTGCTGAAGCTCCTAGACAAGCAACTC
TAGTGAAATTAGGAAGAGTTCAATATCTGCTGACTTGGAGTTGTTGACTGGAGAGAAGAGGAAAACAGAACCAGCTATCA
TAAGTAACAGGGACACTCGCCTTCATGATAAGAATTTGGACATCTTTAAGAAAAGGCATGATGAAGTATAAAGCAGTGGCT
TCTGATATGAGTCCCATTAGTGATGAGGAGGAAAAAGTTTGGAACTCTACTTGGGATAGTGTCTTTGATTTGCCAGGGGG
TATTGCTGGGAAGTGTACCTTCTTAGTGAAGATGAGAATCTGAATGGTAGAGCTGGGGATAATGAATACCGTGGTATGG
TTGTGTCCACCAGTGAAGGTTGGCCTGAGGTTCTGAATAGGACAAATGGTGAAGCTGGCAAGGAAAGATTTTTGCTTGGT
TTGCCAGGTTGTTACACTTTGAATAGAGCCTTGCCAATGTATCAAAGAATTTTAGATATGGACGCTCTTCCGAGACTAC
AATACCTTGATTGTTGGGCTTGACACAGCCAAAGACGAGCGGCTGCCGTTATCTAAAATATACCAGGATGTGAAGACAA
GATTGTTTACAATATTACCTATGGAATACAACCTACCTGGTGCGAAAAACTTTGGCTCTTTTGTGTCAGAGCTAATGAAA
TTACATAATTGCATTCCAACAAAGGTAGGTATCAATCCGTTGGGATATGATTGGACAATCCTTGGGAAGCGGATGCACTC
AAAAGGAACCAATTGGTTCAATGGGGACTACTCCCGCTTTGATGGAGTCACACCGCGTTGTTTGTGATTGAGATAGCTC
GTCGATTACAGCCCTTTATGGGGATCAGCACGGAAGTAGGCGTCTGCACTTAATGTTAGCTGCCACAACACGATTGGGT
GTTGCAGGAATAGGTCTATACCGTGTCTTGGTGGTATTCCCTCTGGCTTTCCTTAAACAGTTATTGTCAATCCCTTGT
AAACCACTTCTTGTCCGTTGGAGTTGGGAGAATATGATGGCAAGCTCCTCTCTCTTTCTGATTGCGTAGAATTGG
CAGTCGTGGGTGATGATAATCTTGTGAGTGTGAAGCAGGTGGCTGCAGCAGATTTAATTTAAGAAAGCTTTCTGCTTTC
TTAAGAATTATGTTTTACCCTCAAAGATGGTTCTGACAAGAATAAGGAAGAGCTGCCAGACTTTAACCCACCAGAAAA
ATGTGACTTCTTGAAGCGGTGTTTTCAAGGCAAGGGGCGATCGTTACTTGGCACCTCTTCTTGGCTCTCTTTCTGAGT
CATTACATTGGGTGCGGGAAACTAATATGAGTAATGCTGCTGCCACACAAAACAATGTTGAGGGCTTTTTGCGTGAGTTG
TTTCACTACGGTGATAAAGAAGTGTACTGCAATGGAGGAGAGATCTTATAGAGCTGTGCGCTAGAAACAGAGTTCCCTC
TCCTGCTAGTTATACTTTTGGAGGCTAGAGCGTCTTGGCTTTCGGGTGCGACAGTAGCTTCGATTTTTGAAAAAGAAG
AGCCTGAGCTCATTGTTATCAGGGATGCAGCCTCTGATATAGCTCCTGATGTCCACATTGTACCTGTGCAACAATGCTTG
AAGTGGAACTCAGGTGAAATGCCTTTAGTGGTGTGGTGTGGTCCCAATTGTCCAAATCAGCTCAAGAAGCTCAATAGCTG
TTTTGCTATTACAGCACCTCAGGGTTCTAAGTACCCTCTGCGCAATACGGTACGCAATTTGTTGCGTAAAGTGCACCAAC
GGGGTGATAAGGTCTACTTTACAGGCGCTCTGGATCAATCTTTGGTTTATTGGGTTGCTGCTTTTTATGCTTCTATGTAT
CGGGATTCTTTTCACTCCGATTATATGAAAGCATACTTTGGAGATGATGATAAGGGTTTGTCTCTGCGGTACAGC
CGCAAAGGGATGGTAGTTTCTCTTAGTTTTGCTTTCTTGGGGTCTCATGCTTTTCTTAGTTGATTAAGCGTGT
GTTACACCCCTTTGCTTTCTTTTGTTCATAAAGGATTAACCAGGCATCCTCCTACCCTGGTAGGTTTAGTTCTGGCTT
TAGAAAAGCTTTAAAAAAAAAAAAAAAA

LycMoV-A_RNA2

CGGGAAAAGCAATCTGCGAACTTTGTTACTAATTTGTTTTCTCAACTAGCTATTGGGCTTATCCAATTTTAAACGATCTTT
TGCTCTTCTTGTCTTCTTATTTCTTGGTTGTGCTGCGGTTATACAGCTTTCTTATTGGAATTCAGGTCCTAACCTG
AACAACTGTTCTTTGTTCTGTTTGTCTCTCCGATTAATTTTCTTTGGAGTTTCAAACCTTCCACAACGTTTACATTAA
GTAACCTGAATACCCGATTTGCCAAGTTAGGGGTTTTTGTCTTTCTTATTTTCTTTCCAGACCCTATTGTTGGTTTA
TTTTTCTCTTTTACTATTGTATATTTGTGTTCCACCTTTTGTCTTGGATGGCCTCCTTCTTTTCTCGCCGATCACC
AAAGGAAATGCCTAATGTTCCCTCTATACTCCTAAAGAGATGGAGGTGCTGAAAGCTGCCATTACTGAATGTGGCATGA
ATTATGCTGATGTGGTGAAGAGCGGCACAACTGAGAGTGGCAAGATGGCCCTTCTCACTGCTGCAAACACTAGTCAGCTG
AAGAGTCTTGTGCAACAACAGCAACGAGCAACTCCCTTGTCTGTTTGGGGAAAAGCCTAAAGCTGTTGTTTCATGTTTC

Additional file 3

TGAAGGGGTGGGTAGGCAAGTCCTTTGCGATGATAAGCTAACCCACCAAACCACTGTTGTCCACACTCCTGAGCCTCTCT
TTAAGAAGATGAAGGAGAAAAAACTTAAGAATGGTAAAGACACAGGAGGGGAAGAACCAAATACCGCTCAGCTGATATT
TGTACAATACAGCTTGGGGTGACCTCCCATCTTTTCGGGCCACTCTAACCAAATAGCTGGTGTAGTTCTTTTAGATGGGAA
TAGATCAACACAAGAGCAAGCTGTTCTTGGGAATAGGAGTCTTCTCTTTATGAGGCGCACTCGCATGCTTTGTTTGCAC
CAAGGCTCAATGTCCACTATGATGATCCAAATTTTGTGGACCGTTACAATTGTTGACTACCTTCTCAGATGATGTTTTA
GGGGGTGGCTCACCTGCTATGTCCTATAGCACCATTTAGTTGTTAGGCATAATATAGCTGATGCCATTACTTGCCAGA
TCCACTACCCTATTCCAAGCTTAAAGAGAAATACCCCTGTGGTGTTCGGGGTCTCTGTAATTTCCAAGCTGCTGAGATAG
CGCCTCTGCAACCTGCCCGTAAACGCTAGTGCTCTTATATTCCTATACAACGTGCAGGAATAAGACGGTTTTAAACC
TTTGAGGATACAGTTGCTCAGGTAAGGAACAACAACCCATTACGGCACGAGCTTCTTCTCCTTTGCAAATGTTTCCTA
TGGTCAGCAGGACAGGGTGGCATTGGCCAACAATTTACCACAAAAGTGCCAATTCACAATAAGATAGGTTGCCCTGTG
CCCAACATACTGGTAGAACTGAAGCAAGTGGGGATCATCATGAGGAGTTGGTTCCAGCTTCAGATGGTGGTACAGAGGGA
CAGTTCTTTTCCCCCAGCCTGTGGTACATCCACCAGACTCTAAGTTTGTGGCTCTCATCCCTTTCTTTTCCGGTGAA
CTCTAATGTTGGGACAGTTGTTTACACTTTACCGATTATTCGTACTTCTTTGAAGGATACTGAGTACGGCAGGTTTTACA
AGGGATATCGCTACCTGCGGTGTAACCTACTGTTGATTAATTGGTTTCAGGTCCCATACAAGCTAAGGGTCTTCTGTGG
CTTTGTTATGACCCTTCTGAACTTTGGCTAAATATCCAAGTAGAGAGAGGGCTTTGGCTCTACAAGGAACTTGGTTTTAT
GCCTGGGCGGCATGATTCGGCGTCCCTGACTGTTATGGAATTAGCAACTCCAGCTGGCTTTTGTGACATGGACACTGATG
TCAATGGAGCCTTTAAGGTGGTTATTATTAAGGATTTGGCTAATTTTGTATGTCACCGATTATGGTATGGAGCTTTCTTTG
TACTTGAAGTAGAAAGGATAGGCTTGGGTGATATAACTGTTGGTGGAGAACTAACAAATTTTTATCCCCTGCGGCAGAT
AGTACTTACTATGAGTTGCTACTACAACCTTCTAAAGGGAAGGCTTTAGTGCTACCCTTGAACCCCTTGCTGCCAGCTC
ATGATGATGCTCAGTTTTATCCTAGCTGTTCTTCTCCATTTTAGAGAATCATAGATATTGGAAGGAACTCTTTCGTTA
GAAGTGATTTTCAATATGCCTGCCATGGCTGGTGGTATTGCTGAACTGGCTTTTGTATGACACCTATGACCAGGCTGA
TGGTGATACTTACCGCGTTTTGGTTCTTCTGTAGTTGATCTAAGGGCTCACCGTATATTAAGAGCTAGAGTGCCTCTTA
GTGGATATGGGGGTTATCTTGCTGGTGGTTTCGGGCTCTTTTTGAGGTTAGGCCACAGACTGGTTTTGGGGACGTCCTA
AAATTAGTTATTCTGTTACAGCCCCTCTCCATATAAGTGACACTTCGAAGAAAGGGTCTGTCCTTGTTAGGTATCTTGG
TTTGGAGGATCTGGATTATTTAGAGCCAGCCACATCAATTGGGAGGCTGAATCCCAAACACCTTGGTGCCAAATACAG
CTGCTTCTGGGGGGCCTATCATAAAGGTAGGTACTGCAGAATGGGAGGAACCTTTTATAGCTCGAGTTCCTTGGGCTTG
CGCCAGAAGACTTTTTCGTCTGATGACAATAAATAAATGGTCTCCTTCTGGCTTTCTCTACTTTCTGTTTCTCCTGCGGT
TCATTTACCGCGAACTGCTGGTGGTTTTGAGGCTTCACTGGAGCAGCAATGCCCTTAATGCATCGGAGCCAGGAGAATT
GTCAATGGAGGGGCACTTTGAGGTACCATTTGACTGCCCGTCTAGAGGGAGCTACATTGCAGTCACTACTCCCTCACCGT
TCTCTCACCTTTTCTGCTGTTCTCTTGAGCAAAATCCTTCCAGCACCTTGTTTTTGTGGATAATAGCACTTTTAAACCATT
ACTTCTCTGCTGTCAGTGAGGGATACTTTCTCTTTGGAGCAGGATCATCCCTTTGTAGAGTTTTCTACTCTCCAGGAA
GATGGATAAATACTCACTTTGGTGAAGTGAACAGTATACTGGCGTACTTGTCTGTGTGGGTTCTCCTCCAGTTCCTCA
CCTAAAATATGGCGCAACTGCATGTAAGGGACGTGTCTTTGTGGGTGAACCGACTATAGAGTACAGACATCCTATGGG
TGGTTTTCCATTAATCTTCTGAACCCCTACCAGCGCAAAGTACTTTTTGAGAACACTTTTAAATGTAGGTTGAGTTG
TCTCTTTTCTTCTTCTATTATGGATCCTCCATACCTGCTTTTATTAGTTGTTTGTGGTTGTTGTATCCTACAATGTTTT
GTTGTTTTCTCCTGGGGTCTCCCATGCTTTCTTTCATTGGTTAAGTGTGTTTGTACACCCCTTTGCTTTCTTTTGTTC
CATAAAGGATTAACCAGGCATCCTCCTACTCTGGTAGGTTTAGTTCTGGCTTAGAAAAGCTTTAAAAAAAAAAAAAAAAA
AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

CVX-A

CCAACACCAAACCAACTCACTCACACCTATCCAACCTCAGAAGGGAGCTACCGTTACCGGTATATATTCTGTGGGATGGCT
CGTGTGCGTGAAGTTTTCTCATCGATCACCGACTCGTCGCTTAAAGCCGTAATTCAGGAGGAGGCCTATAAGACCATCCA
AACTCAATTACGACTCGCGCCACAATCAACCCATACTCACAACCCACCGACGCTGCTGATGTTTTAGAGAACCTTAGGAA
TTATCACTAACCATTGGCCATTGAAGCCATACCCATGGGGCGGCAAGGCCATTGAAAATGACATGTATAACATAGTT
GCTAATTATTTGCCAAGGAGAATCCAGTCACTTCTACTATATGAAGAAAGGCAAGCTCGGAAAATTTAGGAGAGGCC
ACACCAGAATGATCGTTTTGTCAACTCCATTTTGGAGCCAAAGGACATAGCCCGATACCCAGAGGAAACGGTTGTGGAAC

Additional file 3

ACCTTGAGTCCACTCCCTGCACTACGAAGCTGGCTTTTCATGGGCGCACTCTCCACTTCTGGACGCCAAAGCAACTACTA
ACTCTCTTTAACTTTAGTCCCAAATAACCACTCTCTACGCTACTATAGTCTTACCTATAGAGGCTACACATAGACTACC
CTCTCTACACCCCGCCATATATACTCTGAAGTACTTCGGGGACTTCTTTATGTACATCCCTGGTGGACATGCAGGCGCCT
CCTACACTCATCACCAGAAACAATACTAGCATGGCTTTTTGCCGGTCAAGTGTCTGGCCTAGGCATTAAGCTCACCATAACAG
ATTCTGGAGAGCAAGGGTGCAAATCACCTGCTCATAATTCAAAGGGGTGATCTGCTCACTCCTCCCCTGAGGACTTTCGG
CTCTGACTCCCCCTATGTACAAATCCCACCCATCTTCTCCCCAAAGACCATAATATGTCCCAGCCATCCCCACGGTGT
TTGCAATGAAAATGTTTCATGTACACCAAGTCCCTGAAAGAGGTCACTCCGCGTGATCTTTATGCGAAAATGAGACAGCTG
CTCCCGGACAAGGAACTGGCTAAATTCTCCCAAGCCACATTGTCCACATGATGAACTATTTCTTCTGCTCGGAAAATT
AGACTCTGTGAATCACTTTGAAAATTTGCTATCAGGGTCAATCGTCCGCAGGACATTTAAGCCACTCATCGTCTGGTGGC
AGCATTTTAAGGAAAAAATCAAGGGGCCGCTGACTTTACAAAGATCTGCAAAGCGATTCAGTGGACCAATCTCGACCTC
ACATACAAAGTCCAATCCTTCACTCTCAGCACATGGGAGAATTTCTTCTCAAAGCAGATCACGCCTGAAGGGAAGAACGA
CGAGGACTTTTCGGACTTCTGGGATCCGAACCTACAACCCCTTAGACTCTGTGGATGATTTAAATGCTGAGCAGCTTA
AAGCCTGGGACTTCTGCAGCAGCGCAACACCGGCGCAACCCCTGAGCCAAAATTCATGACGATCCCCTTGAGAACAAG
TCTAACAAGGAAAAGTGCCTGCGGAACGAAGGGACTCCACTGAGGGCCCTCAGACCAATCAGGCCTCTGCTCCACCCC
ACACAATGACTCGCAGGCCCAATGAAGAGAAACCAGAGGCGCCGCTACTTCACCTCACCCAAAGTTTTCCACCACAC
CCCACGGGGTGGTGGTACGCTTTTTCCCCGCTGATCGCGACTGCGAGGAAACCTGGGAACATTTATTATGGGCCATCTC
AGGCTGTGCGACAAAGTTGGTCAGAGGCAGGTCACTCTCTATGCCAGAAATGGAAAGATAAAGACCTACAGTTACGAAA
TGTAACCCACAAGGCTCAACCCTGGCCGCTGAGCTCACGGCCATCGCCAAAGCCCTTGATGTGCCTGAGGAGCAGCACC
ACTGCCTCTTCCAGGTCTTCCAACAGGGAGCTGCAATCAACTTTCATCTGACGACGAGCCACTGATTCAACCAGGCTCA
CCCATCACCCTCTTAGCATTGGGCATTGTGAACTGCTCACCAGGGATAAATCTACAAAAAAATTCACAAGCAACTCCT
CTCCGGCCCCATCATCTACACCATGCCATCAGGCTTCCAGGAGACCCACCAACACTCAGTGCCTCCCTACAAAAGAACC
GACTCTCCATCACTTTCCGCACCAGCGTGCCTGCAACCAAGAGGACACCCCTCCATGGCACAAGTGGCTGCCCATTTCTG
AATGCAGCCGGGTTCAAAGGCAATCTGAGACAGGTCAATCCAATGACGGGTGCTCATTCTCCCAATCTCCGACATAAG
AAAATGCCACAATTGAAGCTGGTGACCCAGGCTTGCTAGAGGTAATCAAGAAAATCCATAGGAGTCCCACACCCTTCA
CATATGACCCACTCCGAGCCAAGGCTTTTTGGTTTCAGATGTCAAGAATCTCAGAGTAGGCGCCCTACTCCGACACCAGTCT
AAAGAATGGCTTGAGAGCTTTTCCAGAAGGACGGAGAAAAGACAGCCGCTCTCTTGCTTAACGGTCAATCATGGTGTGG
GGGAGCGGCAAGTCTCAGGCACTGCAGGACTTCTCCGGGCAACCCAGACAATCGCATAACGGTGGTCTGCCACCA
ATGAGCTGAGACTCGACTGGGTACGCAAATGCCACAAGCCATCCTTCTCTCAAGACCTTTGAGAAGAGCCTGCTC
GCGCCAGCCAGTTCTACTACTATCATGGACGACTACTCCAAGCTTCCCGCGGGATTTCATTGAGGCCTACATCGCAAACA
CCCCGGACTGGAGTGTCTGATACTACAGGGGATTCAAAGCAAAGCCACCACCATGAGCCTAACGACGGAGCCATGACCA
GCAAATGTCGCCATTCCTGAGACCGGCTCACTCCACTGCAGATACTACCTCAATGCCACACACCGCAACAGGCAGGAC
CTGGCGAACATGCTCGGAGTCTACTCAGAGGTTGAGGGACGCACTAACATCACCATGGACACCACCTTCTTCCCGGAG
GCATCTGCTCGTCCCATCCATGTTCAAGAAACAAGCATAACGGGAGTTAGGACACAAGGTCTCAACCTACGCCGGTGTG
AAGGAATCACGGCGAATGAGATCCAAATACTGATTGACTCTGACACCCCAATGTGCTCCAGCAGGTCATGTACACCGCC
CTCAGTAGGGCCGTGCATGCCATTCCTCGTCAACACAGGGATAAACAATGATGCCTTCTGGAACAAGCTGGCAGCCAC
GCCCTATCTCGCGCATTCTGAGGTTGGTCCGGGAAGAGAAGACGAAAGAGCATCAACCTACAGAAGAGGGGGCCAGTG
CACCGCCCGCTCCCGAGACCCACTTCCAGTGGAGAACGAGTCCACATTTCTTGACAAGGTCACAGACAACATGCCGGAG
AAGCATGAGAGGGAATCTTTTCCACTCGCGATGGTTTCAGCAATTGCGTCCAGACTGAAGATCCCATCATCCAAATGTT
CCCCACCAACAAGCAAAAGATGAGACTCTCTTCTGGGCAACAATTGAGGCTCGGCTGAAGATAACGAGCCCAGAGAAGA
ACTTCACTGAGTTCATCTCCAAGAAGCACATTGGGGACATTTCTTCTCGAGAATTACAAGCTTGCCATGGGGCTCCCAAAA
GAACCAATCGCCTTTCGACGAACGTCTTTGGAAGTGTGCGCGGACGAGGTGCAGAAGACCTACCTGTCTAAGCCACTGCA
CATGCTTCAAACGGACAGGCTCGGCAGTCCCCTGACTTCGACCCCAAAATGATCAGCCTCTTCTCAAGTACAATGGG
TTAAGAAGATTGAGAACTTGCCAACCGCGCATTAAAGGCTGGGCAGACCATCGCCTTTTTCAACAAGAGGCAGTCATG
CTTTACGGAACAATGGCTCGATACATGAGGCGTGTCCGCGAGGCTTTTACGCTAAGAATATCATGATCAACTGCGAGAA
GACCCCTGAAGAGCTTACCAGCTGGGCAGCCGAGCACTGGAAGTTCATCGCAATTCATATGCCAACGACTACACGGCTT
TTGACCAGTCTCAGGACGGTGCATGCTCCAATTTGAAATTTCTCAAAGCTAGGCACCCTCTATCCCGGAAGTGTACATT
GAGGGCTACCTGGACTTGAAATGCTCATCCAAGACCTTCTTGGCATACTGAAAATCATGCGACTCACTGGAGAGGGGCC
TACTTTGACGCCAACACTGAATGCAACATCGCCTTCCGCCACACCAAGCTGAAAATACCAATCGGCACTGCTCAGCTCT

Additional file 3

ACGCGGGTGATGACTGCGCCTTTGACTACGCCCCAGAGGATAAGCCAAGCTTCAAAATGATCGAGACCGAGGTCTCCCTC
AAAGCCAAACCGGTCATCAAAAGGCAGGTCCAAGGGGAATGGGCAGAATTTTGTGGGATGTTAGTTACCCCCCTTGGCGT
CATCAAGGACCCCATCAAGACCTGGGCGGCACTGAAACTTGCCGAAAAGAGAGGGCGACATGAAAGACATGAGGGATAGTT
ATGAAAGAGATGTCTGCCTTGCTACCAGCACAAAGGACGCTCTCCACTCAATCTTCTCAGAAGAGCAATCCATGGCCCAT
CAATTAACCGTTTCGAAAGATCATCAAAGCAGGTGGAGGCCGTGTTTTCTCAACTTTTGACTGATGGAGACGCTAACTGCC
CTACTAATTGCTAACGGATACACTAGGACTGACTTGCCCATTTCAAAACCCCTTAGTCATCCATGCTGTGGCCGGTGCAGG
AAAGACCACCCTGATTAGGCAATTTCTACACCAACTCGGCCACGAATGCTCAGACGTTAGGCACGCCAGACAAGCCCA
ACCTCTCTAGGAAGATGATCCGACAGTTTTCAATGCCCAAGGCCAACCATTTCAACATCCTCGATGAGTACTGTGCACAG
CCTCTGAAAGGAAGTTGGGATGCGGTGTTGCGCCGACCCTCTCCAGCATCCTGACTATGCCCTGGAACCCCATTTTATCAA
AGAGACCTCCCACCGACTTGGTCCAAGCACATGCGAGCTGATCTCCAGCCTTGGAAATCCTCATTTATCCCAGACTCAGAGG
ATCAAGTAGTCACAAGGAAAGGGTTTTTCGAGTCTGAACTCTTCGGTGTAGTCATAGCCCTTGACGAAGCCATTTTCCAA
CTCGCGAGCAGGCACGGACTCAAACCGCTCTGCCCCAAAGCAACCATTGGCCTCCAATTCCTGTGTCGACAGTTCTATC
TTCTCTCGCCCTCGAGCAGGTTGAAGACAGTACAGCGCTCTACATTGCGCTTACGCGTCACACAAAAGAAGTCCATGTCC
GGTGCCCCACTGAGGCTGACGCCACCACCTGACCACACTAGAATCCTCTCCACTAACCCTAGGCTTAGGACTATCGCT
AGTAGTATTCGCGCTGACTAGGTCCACATTACCCAGTGTGCGGGACTCTTCCACAGTTTACCACACGGAGGCTGGTATC
GTGACGGCACGAAAACAGTCTTCTACTCAGGCCCTAAGAAAACGGCCATTAAGTGGAGTCCACCCCTCTTTGTCTTTTTT
CTGACTTTAGCCATCTATGTTTCTTACCTATTTGAGTCTAGGAGTCGTGCTGGGCCTTGCAAGTATTGCGGGTCTAACCA
CACTTAACACCCCTAGTTGTCTGATCGTCTTGTGCGGGTGACCAGACTGTTGTGAGGGGCTGTGAACACGTTGGCAATCTC
GCTGACGTCATCACGGCACTCAATAACCGCTTAAGTTTCAACAAATGTGAAAATCAAACTAATCATGTCTACTACTGG
AGTCCAGTCTTCTCAGTCTCCGGACCCCGCTCCACTCCTCAGTCCGGACCTTTCCAAACCTTGTCTCCTCCCAGCTTG
CGGCCCTCTCACTCGGGTCACTAGTCTCTTCTACCTTCCCAGCTGAGCTAGTCAGCATCTCACAAAGCCCTGACCACC
CTAGGCGCGTCTGCCACTAACCTCACTCCACTATCACTAGAAATAGTTAATTACTGCTTTGACAACGGGTCTTACCAGA
AACAGTCTTCAAAGGTGACTCAACCGTGTCCAGATGCCGCTCTCCAAAGTCGCCCATGCTATCACCAATTCACCACTC
TGAGACAATTCTGCAGATACTTTGCGAAGATTATCTGGAATTATCGAGTTTCAAAGAATCTCCCTCCAGCGGCATGGGAA
GCCTGGGCCTACAAACCCGAGCAAAAAGTTTGCTGCCTTCGACTTCTTCGACGGCGTTCTCAATGAGGCGGCCCTCAACCC
TACAGATGGACTTGTGCGTGTACCTAACGAGGCTGAACGACTCGCCAACCAAATAATCGCAACGTCCATCTCTTTGAGA
GCAACGCACAAAAGAACAGAGCCCTTACCACTTCGGCTCTAGTCACCAAGGGGCTCCAAGGTTGAGAGTCTCCAAGGATT
CAATTTCTCCCAGGCCCTGAGTAGTTTLAGAGATGAACAAGGCTCCCGCAGTAGCTCCCACCGGGTTCCAAGTGTGCCTA
TCCAGCTTAAGTAAATAAGCCTAGCCTTCTGTTTTAATGCAAG