

Supportive information

S4 Table.

First part: COI sequences included in mtDNA analyses.

>HC01

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCTCCT
CAGGGGTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC02

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCTCCT
CAGGGGTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC03

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCTCCT
CAGGGGTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC04

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCTCCT
CAGGGGTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCCTGCTATTACCCAATATCAAACCTCCCTTAT
TCGTCTGGGCCGTCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC05

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCTCCT
CAGGGGTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC06

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT

ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCCTCATTCTTCTTCTACTCGCTCCT
CAGGGGTTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAACATAAAACCCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC07

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGGCAGCACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCTCCT
CAGGGGTTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCCCCTAT
TCGTCTGAGCCGTCCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC08

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGGCAGCACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGAGGTTTTGGAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCTCCT
CAGGGGTTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC09

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGGGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGGCAGCACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCTCCT
CAGGGGTTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC10

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGGCAGCACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAACTGACTAATTCCGCTAATGATCGGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCTCCT
CAGGGGTTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC11

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGGCAGCACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCTCCT
CAGGGGTTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT

TCGTCTGGGCCGTCCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACGATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC12

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCCTCCT
CAGGGGTTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTAGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC13

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCCTCCT
CAGGGGTTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATCCTAGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCCTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC14

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCCTCCT
CAGGGGTTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATCCTAGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC15

GGCCGGGATAGTCGGGACAGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAATCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCCTCCT
CAGGGGTTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATCCTAGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC16

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TTGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTA
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAATATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCCTCCT
CAGGGGTTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCGCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATCCTAGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA

>HC17

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC

TTGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAATCCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTTCTTCTTCTACTCGCTCCT
CAGGGGTTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCCTAATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA
>HC18

GGCCGGGATAGTCGGGACAGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTA
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTTCTTCTTCTACTCGCTCCT
CAGGAGTTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA
>HC19

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTTCTTCTTCTACTCGCTCCT
CAGGGGTTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTACTCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA
>HC20

GGCCGGGATAGTCGGGACTGCCTTAAGTCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGGGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATTGGAGGTTTTGGAAACTGACTAATTCCGCTAATGATTGGCGCCCCTGATATAGC
ATTCCCTCGAATAAACAACATAAGCTTCTGATTGCTCCCTCCATCATTTCTTCTTCTACTCGCTCCT
CAGGGGTTGAGGCCGGGGCTGGCACTGGATGAACAGTCTATCCTCCGCTGGCGGGAAATCTCGCCCAC
GCGGGGGCATCCGTTGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACAATTATCAATATAAAACCCCCTGCTATTACCCAGTATCAAACCTCCCCTAT
TCGTCTGGGCCGTCCTTATCACCGCCGTTCTCCTTCTTCTCTCTCTCCCAGTCCTTGCTGCAGGGATT
ACAATACTAATCACAGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGGGAGACCCA
>HC21

GGCCGGGATAGTAGGGACTGCCTTAAGTCTACTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTTC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATGATCGGGGGATTTGGAAACTGATTAATTCCACTCATGATCGGTGCCCTGACATAGC
ATTTCCCGAATAAACAACATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCGTCATTCCTCCTTCTACTCGCTTCT
CAGGGGTTGAAGCCGGAGCTGGCACTGGATGGACAGTTTACCCGCCACTGGCAGGAAATCTCGCCCAT
GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATCCTAGGGGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATAAAGCCTCCTGCTATCACCCAGTATCAGACCCCTCTGT
TCGTCTGAGCCGTCCTTATCACCGCCGTTCTCCTCCTTCTCTCACTACCAGTTCTTGCTGCAGGGAAAT
ACAATGCTACTTACGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGGAGAGACCCA
>HC22

GGCCGGGATAGTAGGGACTGCCTTAAGTCTACTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTTC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATGATCGGGGGATTTGGAAACTGATTAATTCCACTCATGATCGGTGCCCTGACATAGC
ATTTCCCGAATAAACAACATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCGTCATTCCTCCTTCTACTCGCTTCT
CAGGGGTTGAAGCCGGAGCTGGCACTGGATGGACAGTTTACCCGCCACTGGCAGGAAATCTCGCCCAT

GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATTTTTTCTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGGGGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATAAAGCCTCCTGCTATCACCAGTATCAGACCCCTCTGT
TCGCTGAGCCGTCCTTATTACCGCGGTTCTCCTCCTTCTCTCACTACCAGTTCTTGCTGCGGGAATT
ACAATGCTACTTACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGAGGAGACCCA

>HC23

GGCCGGGATAGTAGGGACTGCCTTAAGTCTACTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTTC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATGATCGGGGGATTTGGAAACTGATTAATTCCACTCATGATCGGTGCCCTGACATAGC
ATTTCCCGAATAAACAACATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCGTCATTCTCCTTCTACTCGTTTCT
CAGGGGTTGAAGCCGGAGCTGGCACTGGATGGACAGTTTACCCACCCTGGCAGGAAATCTCGCCAT
GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATTTTTTCTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGGAGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATAAAGCCTCCTGCTATTACCCAGTATCAGACCCCTCTGT
TCGCTGAGCCGTCCTTATTACCGCGGTTCTCCTCCTTCTCTCACTACCAGTTCTTGCTGCGGGAATT
ACAATGCTACTTACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGAGGAGACCCA

>HC24

GGCCGGGATAGTAGGGACTGCCTTAAGTCTACTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTTC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATGATCGGGGGATTTGGAAACTGATTAATTCCACTCATGATCGGTGCCCTGACATAGC
ATTTCCCGAATAAACAACATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCGTCATTCTCCTTCTACTCGTTTCT
CAGGGGTTGAAGCCGGAGCTGGCACTGGATGGACAGTTTACCCGCCACTGGCAGGAAATCTCGCCAT
GCAGGAGCATCAGTCGACTTAACCATTTTTTCTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGGGGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATAAAGCCTCCTGCTATCACCAGTATCAGACCCCTCTGT
TCGCTGAGCCGTCCTTATTACCGCGGTTCTCCTCCTTCTCTCACTACCAGTTCTTGCTGCGGGGATT
ACAATGCTACTTACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGAGGAGACCCA

>HC25

GGCCGGGATAGTAGGGACTGCCTTAAGTCTACTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTTC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATGATCGGGGGATTTGGAAACTGATTAATTCCACTCATGATCGGTGCCCTGACATAGC
ATTTCCCGAATAAACAACATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCGTCATTCTCCTTCTACTCGTTTCT
CAGGGGTTGAAGCCGGAGCTGGCACTGGATGGACAGTTTACCCGCCACTGGCAGGAAATCTCGCCAT
GCAGGAGCATCAGTCGACTTAACCATTTTTTCTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGGGGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATAAAGCCTCCTGCTATTACCCAGTATCAGACCCCTCTGT
TCGCTGAGCCGTCCTTATTACCGCGGTTCTCCTCCTTCTCTCACTACCAGTTCTTGCTGCGGGAATT
ACAATGCTACTTACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGAGGAGACCCA

>HC26

GGCCGGGATAGTAGGGACTGCCTTAAGTCTACTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTTC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATGATCGGGGGATTTGGAAACTGATTAATTCCACTCATGATCGGTGCCCTGACATAGC
ATTTCCCGAATAAACAACATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCGTCATTCTCCTTCTACTCGTTTCT
CAGGGGTTGAAGCCGGAGCTGGCACTGGATGGACAGTTTACCCGCCACTGGCAGGAAATCTCGCCAT
GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATTTTTTCTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGGGGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATAAAGCCTCCTGCTATCACCAGTATCAGACCCCTCTGT
TCGCTGAGCCGTCCTTATTACCGCGGTTCTCCTCCTTCTCTCACTACCAGTTCTTGCTGCGGGAATT
ACAATGCTACTTACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGAGGAGACCCA

>HC27

GGCCGGGATAGTAGGGACTGCCTTAAGTCTACTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTTC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATGATCGGGGGATTTGGAAACTGATTAATTCCACTCATGATCGGTGCCCTGACATAGC
ATTTCCCGAATAAACAACATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCGTCATTCTCCTTCTACTCGTTTCT
CAGGGGTTGAAGCCGGAGCTGGCACTGGATGGACAGTTTACCCGCCACTGGCAGGAAATCTCGCCAT
GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATTTTTTCTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGGGGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATAAAGCCTCCTGCTATCACCAGTATCAGACCCCTCTGT
TCGCTGAGCCGTCCTTATTACCGCGGTTCTCCTCCTTCTCTCACTACCAGTTCTTGCTGCGGGAATT
ACAATGCTACTTACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGAGGAGGAGACCCA

>HC28

GGCCGGGATAGTAGGAACTGCCCTAAGTCTACTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTTC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGGGATTTGGGAACTGATTAATTCCACTTATGATCGGAGCCCCTGACATAGC
ATTCCCTCGGATGAACAACATAAGCTTCTGACTGCTCCCTCCGTCATTTCTTCTTCTACTCGCTCTT
CAGGGGTTGAGGCCGAGCTGGCACTGGATGAACCGTTTACCCGCCGCTGGCGGGGAATCTTGCTCAC
GCAGGAGCATCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTCGGAGC
AATTAACTTTATTACTACCATTATTAACATAAAACCCCCCGCTATTACTCAATATCAAACCTCCTTTAT
TCGTTTGAGCCGTCCTTATTACCGCTGTCTCCTCCTCCTCCTCCTTCCAGTTCTTGCTGCAGGAATT
ACCATACTGCTTACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCGGCAGGGGGTGGAGACCCA

>HC29

GGCCGGGATAGTAGGAACTGCCCTAAGTCTACTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTTC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGGGATTTGGGAACTGATTAATTCCACTTATGATCGGAGCCCCTGACATAGC
ATTCCCTCGGATGAACAACATAAGCTTCTGACTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTCTACTCGCTCTT
CAGGAGTTGAGGCCGAGCTGGCACTGGATGAACCGTTTACCCGCCGCTGGCGGGGAATCTTGCTCAC
GCAGGAGCATCAGTAGACCTGACCATTTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTCGGAGC
AATTAACTTTATTACTACCATTATTAACATAAAACCCCCCGCTATTACTCAATATCAAACCTCCTTTAT
TCGTTTGAGCCGTCCTTATTACCGCTGTCTCCTCCTCCTCCTCCTTCCAGTTCTTGCTGCAGGAATT
ACCATGCTGCTTACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCGGCAGGGGGTGGAGACCCA

>HC30

GGCCGGGATAGTGGGGACAGCCCTAAGCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGTGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACATGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTA
ATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGGAAATGATTAATTCCACTTATGATCGGCGCTCCTGATATAGC
ATTCCCCGAATAAACAACATAAGCTTCTGACTGCTCCCCCTCATTCTTCTTCTACTTGCTCCT
CAGGGGTCGAAGCTGGGGCCGGCACTGGATGAACGGTATAACCCCACTAGCAGGAAATCTTGCCAC
GCAGGAGCATCCGTCGACCTAACCATCTTCTCCCTTCACTTAGCTGGAATTTTCATCAATTCTTGGTGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATGAAACCTCCCGCTATTACCCAGTATCAAACCCCGCTGT
TTGTATGGGCCGTTCTTATTACGGCCGTGCTTCTTCTTTATCGCTGCCAGTTCTTGCTGCAGGAATT
ACAATGCTTCTTACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTTGACCCAGCAGGGGGAGGGGACCT

>HC31

GGCCGGGATAGTAGGGACTGCCCTAAGTCTACTCATTTCGAGCGGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGGGGATTTGGGAACTGATTGATTCCACTAATGATTGGAGCCCCTGACATAGC
ATTCCCTCGGATGAACAACATAAGCTTCTGACTGCTCCCTCCGTCATTTCTTCTTTTACTCGCTCTT
CAGGCGTTGAGGCCGAGCTGGCACTGGATGAACAGTTTACCCGCCGCTGGCAGGAAATCTCGCTCAC
GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCGATTCTTGGGGC
AATTAACTTTATCACTACCATTATCAACATGAAACCCCTGCTATTACTCAGTATCAAACCTCCTTAT
TCGTTTGAGCCGTCCTTATTACCGCTGTCTCCTCCTCCTCCTCCTTCCAGTTCTTGCTGCAGGAATT
ACCATGCTGCTCACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGATCCGGCAGGGGGTGGGGACCCA

>HC32

GGCCGGGATAGTAGGGACTGCCCTAAGTCTACTCATTTCGAGCGGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGGGGATTTGGGAACTGATTGATTCCACTAATGATTGGAGCCCCTGACATAGC
ATTCCCTCGGATGAACAACATAAGCTTCTGACTGCTCCCTCCGTCATTTCTTCTTTTACTCGCTCTT
CAGGCGTTGAGGCCGAGCTGGCACTGGATGAACAGTTTACCCGCCGCTGGCAGGAAATCTCGCTCAC
GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATTTTTCTCGCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCGATTCTTGGGGC
AATTAACTTTATCACTACCATTATCAACATGAAACCCCTGCTATTACTCAGTATCAAACCTCCTTAT
TCGTTTGAGCCGTCCTTATTACCGCTGTCTCCTCCTCCTCCTCCTTCCAGTTCTTGCTGCAGGAATT
ACCATGCTGCTCACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGATCCGGCAGGGGGTGGGGACCCA

>HC33

GGCCGGGATAGTAGGGACTGCCCTAAGTCTACTCATTTCGAGCGGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATCGGGGATTTGGGAACTGATTGATTCCACTAATGATCGGAGCCCCTGACATAGC

ATTCCCTCGGATGAACAACATAAGCTTCTGACTGCTCCCTCCATCATTCTTCTTTACTCGCCTCTT
CAGGCGTTGAGGCCGGAGCTGGCACTGGATGAACAGTTTACCCGCCGCTGGCAGGAAATCTCGCTCAC
GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATTTTCTCTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCGATTCTTGGGGC
AATTAACTTTATCACTACCATTATCAACATGAAACCCCTGCTATTACTCAGTATCAAACCTCCCTTAT
TCGTTTGAGCCGTCCTTATTACCGCTGTCTCCTCCTCCTCCTCCTTCCAGTTCTTGCTGCGGGAAT
ACCATGCTGCTCACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGATCCGGCAGGGGGTGGGGACCCA

>HC34

GGCCGGGATAGTAGGGACTGCCCTAAGTCTACTCATTTCGAGCGGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATAATTGGGGGATTTGGGAACTGATTGATTCCACTAATGATTGGAGCCCCTGACATAGC
ATTCCCTCGGATGAACAACATAAGCTTCTGACTGCTCCCTCCGTCATTTCTTCTTTACTCGCCTCTT
CAGGCGTTGAGGCCGGAGCTGGCACTGGGTGAACAGTTTACCCGCCGCTGGCAGGAAATCTCGCTCAC
GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATTTTCTCTCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCGATTCTTGGGGC
AATTAACTTTATCACTACCATTATCAACATGAAACCCCTGCTATCACTCAGTATCAAACCTCCCTTAT
TCGTTTGAGCCGTCCTTATTACCGCTGTCTCCTCCTCCTCCTCCTTCCAGTTCTTGCTGCGGGAAT
ACCATGCTGCTCACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTCGATCCGGCAGGGGGTGGGGACCCA

>HC35

GGCCGGAATAGTGGGGACTGCCCTAAGTTTACTTATTCGAGCCGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTTC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATGATTGGGGGATTTGGTAACTGATTAATTCCACTTATGATTGGTGCCCCTGACATAGC
ATTCCCCCGGATGAATAATATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCCTCATTCTCCTCCTTCTTGCTCCT
CAGGAGTCGAAGCCGGAGCTGGCACTGGGTGGACAGTCTATCCGCCACTGGCAGGAAATCTTGCCCAC
GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATCTTTTCCCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGAGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATGAAGCCCTGCTATCTCCAGTATCAGACCCCTGT
TCGCTGAGCTGTCTTATTACCGCTGTCTCCTTCTTCTGTCCCTACCAGTTCTTGCTGCGGGATT
ACAATGCTTCTCACAGATCGCAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGGGGAGGAGACCCA

>HC36

GGCCGGA-

TAGTGGGGACTGCCCTAAGTTTACTTATTCGAGCCGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTTCTAGGCGAC
GACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATGCCAAT
TATGATTGGGGGATTTGGTAACTGATTAATTCACTTATGATTGGTGCCCCTGACATAGCATTCCCC
GGATGAATAATATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCCTCATTCTCCTCCTTCTTGCTCCTCAGGAGTC
GAAGCCGGAGCTGGCACTGGGTGGACAGTCTATCCGCCACTGGCAGGAAATCTTGCCCACGCAGGAGC
ATCAGTCGACCTAACCATCTTTTCCCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGAGCAATTAATT
TTATTACTACCATTATTAACATGAAGCCCTGCTATCTCCAGTATCAGACTCCCTGTTTCGTCTGA
GCTGTCTTATTACCGCTGTCTCCTTCTTCTGTCCCTACCAGTTCTTGCTGCGGGATTACAATGCT
TCTCACAGATCGCAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGGGGAGGAGACCCA

>HC37

GGCCGGA-

TAGTGGGGACTGCCCTAAGTTTACTTATTCGAGCCGAACTTAGCCAGCCCGGAGCTCTTCTAGGCGAC
GACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTTATGCCAAT
TATGATTGGGGGATTTGGTAACTGATTAATTCACTTATGATTGGTGCCCCTGACATAGCATTCCCC
GGATGAATAATATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCCTCATTCTCCTCCTTCTTGCTCCTCAGGAGTC
GAAGCCGGAGCTGGCACTGGGTGGACAGTCTATCCGCCACTGGCAGGAAATCTTGCCCACGCAGGAGC
ATCAGTCGACCTAACCATCTTTTCCCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGAGCAATTAATT
TTATTACTACCATTATTAACATGAAACCCCTGCTATCTCCAGTATCAGACCCCTGTTTCGTCTGA
GCTGTCTTATTACCGCTGTCTCCTTCTTCTGTCCCTACCAGTTCTTGCTGCGGGATTACAATGCT
TCTCACAGATCGCAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGGGGAGGAGACCCA

>HC38

GGCCGGAATAGTGGGGACTGCCCTAAGTTTACTTATTCGAGCCGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTTC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATGATTGGGGGATTTGGTAACTGATTAATTCCACTTATGATTGGTGCCCCTGACATAGC
ATTCCCCCGGATGAATAATATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCCTCATTCTCCTCCTTCTTGCTCCT
CAGGAGTCGAAGCCGGAGCTGGCACTGGGTGGACAGTCTATCCGCCACTGGCAGGAAATCTTGCCCAC

GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATCTTTCCCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGGAGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATGAAACCCCCTGCCATCTCCCAGTATCAGACCCCCTGT
TCGTCTGAGCTGTCCTTATTACCGCTGTCTCCTTCTTCTGTCCCTACCAGTTCTTGCTGCAGGGATT
ACAATGCTTCTCACAGATCGCAACCTAAACACCACCTTCTTTCGACCCAGCAGGGGGAGGAGACCCA

>HC39

GGCCGGAATAGTGGGGACTGCCCTAAGTTTACTTATTTCGAGCCGAACTTAGCCAGCCCGGAGCTCTTC
TAGGGCAGCACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATGATTGGTGGATTGGTAAGTACTGATTAATTCCACTTATGATTGGTGCCCCTGACATAGC
ATTCCCCCGGATGAATAATATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCCTCATTCCCTCCTCCTTCTTGCTCCT
CAGGAGTCGAAGCCGGAGCTGGCACTGGGTGGACAGTCTATCCGCCACTGGCAGGAAATCTTGCCAC
GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATCTTTCCCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGGAGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATGAAACCCCCTGCTATCTCCCAGTATCAGACCCCCTGT
TCGTCTGAGCTGTCCTTATTACCGCTGTCTCCTTCTTCTGTCCCTACCAGTTCTTGCTGCAGGGATT
ACAATGCTTCTCACAGATCGCAACCTAAACACCACCTTCTTTCGACCCAGCAGGGGGAGGAGACCCA

>HC40

GGCCGGAATAGTGGGGACTGCCCTAAGTTTACTTATTTCGAGCCGAACTTAGCCAGCCCGGAGCTCTTC
TAGGGCAGCACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATGATTGGGGGATTGGTAAGTACTGATTAATTCCACTTATGATTGGTGCCCCTGACATAGC
ATTCCCCCGGATGAATAATATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCCTCATTCCCTCCTCCTTCTTGCTCCT
CAGGAGTCGAAGCCGGAGCTGGCACTGGGTGGACAGTCTATCCGCCACTGGCAGGAAATCTTGCCAC
GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATCTTTCCCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGGGGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATGAAACCCCCTGCTATCTCCCAGTATCAGACCCCCTGT
TCGTCTGAGCTGTCCTTATTACCGCTGTCTCCTTCTTCTGTCCCTACCAGTTCTTGCTGCAGGGATT
ACAATGCTTCTCACAGATCGCAACCTAAACACCACCTTCTTTCGACCCAGCAGGGGGAGGAGACCCA

>HC41

GGCCGGAATAGTGGGGACTGCCCTAAGTTTACTTATTTCGAGCCGAACTTAGCCAGCCCGGAGCTCTTC
TAGGGCAGCACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATGATTGGGGGATTGGTAAGTACTGATTAATTCCACTTATGATTGGTGCCCCTGACATAGC
ATTCCCCCGGATGAATAATATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCCTCATTCCCTCCTCCTTCTTGCTCCT
CAGGAGTCGAAGCCGGAGCTGGCACTGGGTGGACAGTCTATCCGCCACTGGCAGGAAATCTTGCCAC
GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATCTTTCCCTTCACTTATCAGGTATTTTCATCAATTCTTGGAGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATGAAACCCCCTGCTATCTCCCAGTATCAGACCCCCTGT
TCGTCTGAGCTGTCCTTATTACCGCTGTCTCCTTCTTCTGTCCCTACCAGTTCTTGCTGCAGGGATT
ACAATGCTTCTCACAGATCGCAACCTAAACACCACCTTCTTTCGACCCAGCAGGGGGAGGAGACCCA

>HC42

GGCCGGAATAGTGGGGACTGCCCTAAGTTTACTTATTTCGAGCCGAACTTAGCCAGCCCGGAGCTCTTC
TAGGGCAGCACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATGATTGGGGGATTGGTAAGTACTGATTAATTCCACTTATGATTGGTGCCCCTGACATAGC
ATTCCCCCGGATGAATAATATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCCTCATTCCCTCCTCCTTCTTGCTCCT
CAGGAGTCGAAGCCGGAGCTGGCACTGGGTGGACAGTCTATCCGCCACTGGCAGGAAATCTTGCCAC
GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATCTTTCCCTTCACTTATCAGGTATTTTCATCAATTCTTGGAGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATGAAACCCCCTGCTATCTCCCAGTATCAGACCCCCTGT
TCGTCTGAGCTGTCCTTATTACCGCTGTCTCCTTCTTCTGTCCCTACCAGTTCTTGCTGCAGGGATT
ACAATGCTTCTCACAGATCGCAACCTAAACACCACCTTCTTTCGACCCAGCAGGGGGAGGAGACCCA

>HC43

GGCCGGAATAGTGGGGACTGCCCTAAGTTTACTTATTTCGAGCCGAACTTAGCCAGCCCGGAGCTCTTC
TAGGGCAGCACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATGATTGGGGGATTGGTAAGTACTGATTAATTCCACTTATGATTGGTGCCCCTGACATAGC
ATTCCCCCGGATGAATAATATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCCTCATTCCCTCCTCCTTCTTGCTCCT
CAGGAGTCGAAGCCGGAGCTGGCACTGGGTGGACAGTCTATCCGCCACTGGCAGGAAATCTTGCCAT
GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATCTTTCCCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGGAGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATGAAACCCCCTGCTATCTCCCAGTATCAGACCCCCTGT
TCGTCTGAGCTGTCCTTATTACCGCTGTCTCCTTCTTCTGTCCCTACCAGTTCTTGCTGCAGGGATT
ACAATGCTTCTCACAGATCGCAACCTAAACACCACCTTCTTTCGACCCAGCAGGGGGAGGAGACCCA

>HC44

GGCCGGAATAGTGGGGACTGCCCTAAGTTACTTATTTCGAGCCGAAGTTAGCCAGCCCGGAGCTCTTC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTT
ATGCCAATTATGATTGGGGGATTTGGTAACTGATTAATTCCACTTATGATTGGTGCCCTGACATAGC
ATTCCCCGGATGAACAATATGAGCTTCTGACTACTCCCTCCCTCATTCTCTCCTTCTTGCTCCT
CAGGAGTCGAAGCCGGAGCTGGCACTGGGTGGACAGTCTATCCGCCACTGGCAGGAAATCTTGCCAC
GCAGGAGCATCAGTCGACCTAACCATCTTTTCCCTTCACTTAGCAGGTATTTTCATCAATTCTTGAGC
AATTAATTTTATTACTACCATTATTAACATGAAACCCCTGCTATCTCCAGTATCAGACCCCTGT
TCGTCTGAGCTGTCCTTATTACCCTGTCCTCCTTCTTCTGTCCCTACCAGTTCTTGCTGCAGGGATT
ACAATGCTTCTCACAGATCGAACCTAAACACCACCTTCTTCGACCCAGCAGGGGGAGGAGACCCA

>HC45

GGCCGGGATAGTGGGGACAGCCCTAAGCCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAGCCCGGTGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACATGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTG
ATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGGAATGACTAATTCCACTTATGATCGGCGCTCCTGATATAGC
ATTCCCCGAATAAACAATATGAGCTTCTGACTGCTTCCCCCTCATTCTTCTTACTTGCTTCT
CAGGAGTTGAAGCTGGGGCCGGCACTGGATGAACGGTCTACCCCCACTAGCAGGAAATCTTGCCAC
GCAGGAGCATCCGTCGACCTAACCATCTTCTCCCTTCACTTGGCCGGGATTTTCATCAATTCTTGCTG
AATTAATTTTATTACTACCATCATTAAACATGAAACCTCCCGCTATTTCCAATATCAAACCCACTGT
TTGTATGGGCCGTTCTTATTACGGCCGTGCTTCTTCTTCTGTGCTGCCAGTTCTTGCTGCGGGAAT
ACTATGCTGCTTACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTTGACCCAGCCGGGGAGGGGACCT

>HC46

GGCCGGGATAGTGGGGACAGCCCTAAGCCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAGCCCGGTGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACATGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTA
ATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGGAATGACTAATTCCACTTATGATCGGCGCTCCTGATATAGC
ATTCCCCGAATAAACAATATGAGCTTCTGACTGCTTCCCCCTCATTCTTCTTACTTGCTTCT
CAGGAGTTGAAGCTGGGGCCGGCACTGGATGAACGGTCTACCCCCACTAGCAGGAAATCTTGCCAC
GCAGGAGCATCCGTCGACCTAACCATCTTCTCCCTTCACTTGGCCGGGATTTTCATCAATTCTTGCTG
AATTAATTTTATTACTACCATCATTAAACATGAAACCTCCCGCTATTTCCAATATCAAACCCACTGT
TTGTATGGGCCGTTCTTATTACGGCCGTGCTTCTTCTTCTGTGCTGCCAGTTCTTGCTGCGGGAAT
ACTATGCTGCTTACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTTGACCCAGCCGGGGAGGGGACCT

>HC47

GGCCGGAATAGTGGGGACTGCCCTAAGCCTGCTCATTTCGAGCTGAGCTTAGCCAGCCCGGCGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTACAATGTTATTGTTACAGCACATGCATTTGTAATAATTTTTTTTATAGTA
ATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGGAATGGCTAATTCCACTTATGATCGGTGCCCGGATATGGC
ATTCCCCGGATAAACAATATGAGCTTCTGATTGCTTCCCCCTCATTCTCTCCTACTTGCTTCGT
CAGGGGTTGAAGCCGGGGCTGGCACCAGGTGAACAGTCTACCCACCTTAGCAGGAAATCTTGCCAC
GCAGGAGCATCCGTCGATCTAACCATCTTCTCCCTCCACTTAGCCGGGATTTTCATCAATTCTTGCTG
AATTAATTTTATTACAATATTATCAACATAAAACCCCGCGATCACCAGTATCAAACACCCTGT
TTGTGTTGGGCCGTCCTTATTACGGCTGTCCTTCTTCTTCTGTCACTACCAGTCTCGCTGCGGGAAT
ACAATGCTTCTCACAGACCGTAATCTTAAACACCACCTTCTTCGACCCGGCTGGGGGAGGAGATCCT

>HC48

GGCCGGAATAGTGGGGACTGCCCTAAGCCTGCTCATTTCGAGCTGAGCTTAGCCAGCCCGGCGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTACAATGTTATTGTTACAGCACATGCATTTGTAATAATTTTTTTTATAGTA
ATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGGAATGACTAATTCCACTTATGATCGGTGCCCGGATATGGC
ATTCCCCGGATAAACAATATGAGCTTCTGATTGCTTCCCCCTCATTCTCTCCTACTTGCTTCGT
CAGGGGTTGAAGCCGGGGCTGGCACCAGGTGAACAGTCTACCCACCTTAGCAGGAAATCTTGCCAC
GCAGGAGCATCCGTCGATCTAACCATCTTCTCCCTCCACTTAGCCGGGATTTTCATCAATTCTTGCTG
AATTAATTTTATTACAATATTATCAACATAAAACCCCGCGATCACCAGTATCAAACACCCTGT
TTGTGTTGGGCCGTCCTTATTACGGCTGTCCTTCTTCTTCTGTCACTACCAGTCTCGCTGCGGGAAT
ACAATGCTTCTCACAGACCGTAACCTTAAACACCACCTTCTTCGACCCGGCTGGGGGAGGAGATCCT

>HC49

GGCCGGAATAGTGGGGACTGCCCTAAGCCTGCTCATTTCGAGCTGAGCTTAGCCAGCCCGGCGCTCTCC
TAGGCGACGACCAGATTTACAATGTTATTGTTACAGCACATGCATTTGTAATAATTTTTTTTATAGTA
ATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGGAATGGCTAATTCCACTTATGATCGGTGCCCGGATATGGC

ATTCCCCGGATAAACAATATGAGCTTCTGATTGCTTCCCCCTCATTCTCCTCCTACTTGCTTCGT
CAGGGGTGAAGCCGGGCTGGCACCAGGTGAACAGTCTACCCACCTTAGCAGGAAATCTTGCCAC
GCAGGAGCATCCGTCGATCTAACCATCTTCTCCCTCCACTTAGCCGGGATTCATCAATTCTTGGTGC
AATTAATTTTATTACAATATTATTAACATAAAACCCCCCGGATCACCCAGTATCAAACACCCCTGT
TTGTATGGGCCGTCCTTATTACGGCTGTCCTTCTTCTTCTGTCCTACCAGTCTCGCTGCGGGAATT
ACAATGCTTCTCACAGACCGTAACCTTAACACCACCTTCTTCGACCCGGCTGGGGGAGGAGATCCT

>HC50

GGCCGGGATAGTCGGGACAGCCCTAAGCCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAGCCCGGTGCTCTCC
TAGGGCAGCACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACATGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTA
ATACCAATTATGATTGGAGGCTTTGGGAATTGACTAATTCCACTTATGATCGGCGCTCCTGATATAGC
ATTCCCCGAATAAACAATATGAGCTTCTGACTGCTTCCCCCTCATTCTTCTTCTACTTGCTTCTCCT
CAGGAGTTGAAGCTGGGGCCGGCACTGGATGAACGGTCTACCCCCACTAGCAGGAAATCTTGCCAC
GCAGGAGCATCCGTCGACCTAACCATCTTCTCCCTTCACTTGGCCGGGATTCATCAATTCTTGGTGC
AATTAATTTTATTACTACCATCATTAAACATGAAACCTCCCCTATTTCCTCAATATCAAACCCACTGT
TTGTATGGGCCGTTCTTATTACGGCCGTGCTTCTTCTTCTGTCGCTGCCAGTTCTTGCTGCGGGAATT
ACTATGCTGCTTACGGACCGTAACCTAAACACCACCTTCTTTGACCCAGCCGGGGGAGGGACCT

>HC51

GGCCGGGATAGTAGGGACTGCCTAAGCCTGCTCATTTCGAGCTGAACTTAGCCAACCCGGAGCTCTTC
TAGGGCAGCACCAGATTTATAATGTTATTGTTACAGCACACGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTA
ATACCAATTATGATCGGTGGATTTGGGAAGTGAATTAATTCCACTCATGATCGGTGCCCTGACATAGC
ATTTCTCGGATAAACAACATGAGCTTCTGACTGCTCCCTCCGTCATTTCTTCTTCTACTTGCTTCTCCT
CAGGGGTGAAGCCGGGCGGCACTGGATGAACAGTCTACCCACCCTGGCAGGTAATCTTGCCAC
GCGGGAGCATCAGTCGACCTAACCATCTTTTCTTCTTCACTTAGCAGGTAATTTCTGCAATTCTTGGTGC
AATCAATTTTATTACTACCATTATTAACATAAAACCCCTGCTATTTCCTCAGTATCAGACCCCTGT
TCGCTGGGCCGTTCTTATTACGGCCGTGCTTCTTCTTCTGTCCTACCAGTTCTTGCTGCGGGTATC
ACAATGCTCCTCACCGACCGTAACCTAAATACTACCTTCTTCGACCCAGCTGGGGGAGGAGACCA

>SAUR1

GGCCGGAATAGTAGGAAGTGCCTAAGCCTGCTCATTTCGAGCTGAGCTTAGCCAGCCTGGCGCTCTCC
TTGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCGTTTGTAAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATCGGTGGCTTTGGGAAGTGAATTAATTCCACTTATGATCGGTGCCCTGACATAGC
ATTCCCCGAATAAATAACATGAGCTTCTGACTTCTTCCCTCCCTCGTTCTCCTCTTCTATTGGCCTCTT
CTGGAGTTGAAGCCGGAGCCGGCACCAGTGAACAGTTTACCCCCGCTGGCAGGAAACCTTGCCAC
GCAGGTGCATCAGTTGATTTAACAATCTTTTCCCTTCAATTAGCTGGAATTTTCATCTATTCTTGGCGC
TATTAATTTTATCACTACCATTATTAACATAAAACCCCCAGCCATTCACAATACCAAACACCACTAT
TCGTTTGGAGCCGTTTAAATTACTGCTGTCCTACTTCTTCTGTCCTTCCCTGTTCTTGCCGCCGGGATT
ACAATGCTCCTTACAGACCGAAACCTAAACACTACCTTCTTTGACCCAGCAGGGGGAGGAGACCA

>SAUR2

AGCCGGAATAGTAGGAAGTGCCTAAGCCTGCTCATTTCGAGCTGAGCTAAGCCAGCCTGGCGCTCTCC
TTGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCGTTTGTAAATAATTTTCTTTATAGTT
ATACCAATTATGATCGGGGCTTTGGGAAGTGAATTAATTCCACTTATGATCGGTGCCCTGACATAGC
ATTCCCCGAATAAATAACATGAGCTTCTGACTTCTTCCCTCCCTCGTTCTCCTCTTCTATTGGCCTCTT
CCGGAGTTGAAGCCGGAGCCGGCACCAGTGAACAGTTTACCCCCGCTGGCAGGAAACCTTGCCAC
GCAGGTGCATCAGTTGATTTAACAATCTTTTCCCTTCAATTAGCTGGAATTTTCATCTATTCTTGGCGC
TATTAATTTTATCACTACCATTATTAACATAAAACCCCCAGCCATTCACAATACCAAACACCACTAT
TCGTTTGGAGCCGTTTAAATTACTGCTGTCCTACTTCTTCTGTCCTTCCCTGTTCTTGCCGCCGGGATT
ACAATGCTCCTTACAGACCGAAACCTAAACACTACCTTCTTTGACCCAGCAGGGGGAGGAGACCA

>DPUN1

GGCCGGAATAGTAGGAAGTGCCTAAGCCTGCTCATTTCGAGCTGAACTAAGCCAGCCTGGTGCTCTCC
TGGGAGACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCATTTGTAATAATTTTCTTTATAGTA
ATACCAATCATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGATTAATCCACTTATAATTGGTGCCCTGACATAGC
ATTCCCCGAATAAATAACATGAGCTTCTGACTTCTACCCCCGTCATTCCTCCTCCTGGCTTCGT
CCGGAGTCGAAGCTGGAGCCGGTACTGGGTGAACAGTTTATCCGCCCTGGCAGGAAACCTTGCTCAC
GCAGGTGCATCAGTTGACTTAACCATCTTTTCTTCCATCTTGCCGGAATTTTCATCTATTCTTGGTGC
CATTAAATTTTCATCACCAATTATTAACATGAAACCTCCAGCTATTTCGCAATATCAAACACCAATTAT

TTGTATGAGCCGTCTTAATTACCGCCGTATTACTCCTCCTATCCCTCCCAGTTCTTGCTGCCGGAATT
ACAATGCTCCTTACAGACCGAAACCTAAACACCACTTTCTTTGACCCAGCAGGGGGAGGAGACCCA

>DPUN2

GGGCGGAATAGTAGGAACTGCCTTAAGCCTGCTCATTTCGAGCTGCACTAAGCCAGCCTGGTGCTCTCC
TTCGACACGACCAGATTTATAATGTAATTGTTACAGCACATGCACTTGTAATAATTTCTTTATAGTA
ATACCAATCATGATTGGAGGCTTTGGAAACTGATTAATTCCACTTATAATTGGTGCCCCTGACATAGC
ATTCCCCGAATAAATAACATAAGCTTCTGACTTCTCCCCCATCATTCCCTCCTCCTGCTAGCTTCGT
CCGGAGTTGAAGCTGGGGCCGGTACTGGGTGAACAGTTTATCCGCCCTGGCAGGAAACCTTGCTCAC
GCAGGTGCATCAGTTGACTTAACCATCTTTCTCTCCACCTGGCCGGAATTCATCTATTCTTGGTGC
CATTAAATTCATCACCACAATTATTAACATGAAACCCCCAGCTATCTCGCAATATCAGACACCATTAT
TTGTATGAGCTGTCTTAATTACCGCCGTACTACTTCTTCTATCTCTCCCAGTTCTTGCTGCCGGAATT
ACAATGCTCCTTACAGATCGAAACCTAAACACTACTTTCTTTGACCCTGCAGGGGGAGGAGACCCA

S4 Table.**Second part: D-loop sequences included in mtDNA analyses.**

>DT4

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTATTATCAGCATTAAAACAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGgGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT6

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCTACCCGCCGGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT--
AATACATAATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAA
TACATAATATTTATGATCTAATGACATGTATGTAATATCAGCATTAAAATAAAGCACACCATAACAAGT
GATACAAAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTG
AGATCTAGGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCCTGTGCGAGA
ATCAATTGCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGgGGACA
GAAATCGTGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT7

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTATTATCAGCATTAAAACAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT11

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTATTATCAGCATTAAAACAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGACATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGgGGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT13

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAATAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAACGTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGgGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT31

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCGCCCG-----
CCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAATAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGgGGACAGAAATCG
TgGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT32

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCG-----
GCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATACCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT288

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGCGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
CATTCATGATCTAATGACATATATGTATTATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT294

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGACGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTATTATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTAAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGATCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT346

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGCGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
CATTCATGATCTAATGACATATATGTATTATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTAATACAA
AA-
TAACTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTAGGA
CCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATTGCA
GTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCGTGG
GGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT1

TTgCAaTaAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGACGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTGAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGTTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT33

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGCGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
CATTCATGATCTAATGACATATATGTATTATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTAAGATCTA
GGACCTAGTTATACAATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG

TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT35

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCG-----

GCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATACCAGCATTAAAAATAAGCACACCACACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAAAAATCG
TGGggGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT36

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCAACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT38

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGACGATACTAAATGTACATTAGCA
CATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATACAAGTAATACAA
AAATTAACCTGTCTAATCCCTAAAAAATGTTCCAAGAGCTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATCCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGATCAgGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT145

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGCGGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCTTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT147

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TGgGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT149

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCTACCCGCCGCGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATGTATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCTGTCGAGAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG

TGGGGGTCGTACAACCTGAAC TATTACTGG

>DT150

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGACGATACTAAATGTACATTAGCA
CATTAAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTAATACAA
AAATTAGCTGTCTAGTCCCTAAAAAATGTTCCAAGAGCTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATCCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACcGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGATCAgGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAAC TATTACTGG

>DT153

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGACGATACTAAATGTACATTAGCA
CATTAAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTAATACAA
AAATTAGCTGTCTAGTCCCTAAAAAATGTTCCAAGAGCTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATCCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCgACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGATCAgGGACAGAAATCG
TGGGGgTCGTACAaCTGAaCTAt TACTGg

>DT117

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCTACCCGCCGCGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATGTATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCTGTCGAGAATCAATT
GCAGTAAGAACCgACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAAC TATTACTGG

>DT120

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGCGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTATTATCAGCATTAAAACAAAGCACACCATAACAAGTATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCgACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAAT TATTACTGG

>DT122

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGCGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTATTATCAGCATTAAAACAAAGCACACCATAACAAGTATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCgACCAACCTGTGATt TCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
tGGGGGTCGTACAACCTGAAC TATTACTGG

>DT124

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGCGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTATACAA
AAATTAAGTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTcCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCgACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG

TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT125

TTGCAATAAAAACACCCCAACTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCGGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGGGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCcGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT129

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGACGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTGAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGTTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCgACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT168

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCGGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCgACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TGGGGGTTGTACAACCTGAATTATTACTGG

>DT169

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGGAATACTAAATGCATATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCGATT
GCAGTAAGAACCgACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT171

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCGGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTAAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCgACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT172

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGGAATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCgACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG

TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT180

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCG-----

GCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTGATGACATATATGTAATACCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTAAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTATCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT431

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCG-----

GCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT433

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGCGGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
CATTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAATCCCTAAAAAATGCCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTAAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TgGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT437

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCG-----

GCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAATCCCTAAAAAATGCCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT439

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACATCCCACCCACCCGCGGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTAATACAA
AAACTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGATCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT445

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCGGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG

TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT392

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCCGCGGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTAAAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT394

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCCGCGGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AACTAACTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTCAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTCTACCAAGTACCAGCATCTCTCTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGCACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT395

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCCGGCAATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATtTCTTAAAGCATACTGtTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT397

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCCGGCAATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATCTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAGATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCCTAGTCCcTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAAGTAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCtTcTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGATCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGgGTCAgGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT398

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCCGGCAATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT69

TTGCaATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGCGGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
CATTTCATGATCTAATGACATATATGATTATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTAAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG

TGGGGGTCGTACAACCTGAATTATTACTGG

>DT70

TTGCaAaTAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAAATTGAAATATATAATGGCTAAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT73

TtGCaATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAGTTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCTATCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT55

TTGCaATaAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGACGATACTAAATGTACATTAGTACATTAGTACATTAATACATAATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
GTATGCACGTAATACATAATATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAA-
GCACACCATAACAAGTAATACAAAAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGTTCCAAGAGCCTAATTGA
AATATATAATGGCTGAAATCTAGGACCTAGTTATACGATCCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCA
TCTCTCTGTCGAAAATCAATTGCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAA
TGAGGGTCAGGGACAGAAATCGTGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT58

TTGCaATaAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
CATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTAATACAA
AACTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTACAAGAGTTTAAATTGAAATATATAATGGCTAAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT59

TTGCaATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCAATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT193

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAAATTGAAATATATGATGGCTAAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT194

TTGCAATAAAAACGCCcCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCG-----
GCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAAGCGCACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAAC TATTACTGG

>DT196

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGCGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAACAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAAC TATTACTGG

>DT197

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCGGACGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTGAAATAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGTTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTtAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGgGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAAC TATTACTGG

>DT199

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGCGGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAACAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAAC TATTACTGG

>DT200

tTGCaATAAAaCACccCAatTATtGTCAGACcTeCCAcCCGcCGCaATACTaaATGCATAtTAGTA
CAtTaaTACAT-----
AaTATtTAATATATATAaAaAACGTGctTCATGCATATtTtTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCGATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATtTCTTAAAGCATACTGtTAATGAGgGTCAGgGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAAC TATTACTGG

>DT456

TTGCAATAAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCG-----
GCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAAC TATTACTGG

>DT457

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGCCAGACCTCCCACCCGCCGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AACTAACTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TGGGGTGTGACAACCTGAATTATTACTGG

>DT458

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTAAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATtTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TgGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT459

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGATCTCCCACCCGCCGCGATACCAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATtTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAAAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT460

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCGATACTAAATGTACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGgACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT476

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGACGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTGAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGTTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAgGGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT480

TtGCaATaaAACAcCcCaAtTatTGTCAGAcCTeCcAcCcg-----

GCGaTACTaAatGCACAtTAGTACAtTaATACAT-----

aATATtTaATATATATAaAaAACGTGctTCATGCATAtTtTtTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATtTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCAtTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAAtT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATtTCTTAAAGCATACTGtTAATGAGGgTCAgGGACAGAAATCG
TGggGGTTCGTACAaCTGAaCTAtTACTGg

>DT490

TTGCAGT^aAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAACGCTCCAGGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTCTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCAGCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT491

TTGCAATAAA^aCACCCCA^aTTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTGAGATAAAGCACACCATAACAAGTAATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTAAAATCTA
gGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACAGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT279

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCCAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAAC^cGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAG^gGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT280

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCAATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAAC^cGACCAACCTGTGAT^tTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT283

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCCCCACCCG-----

GCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTTATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATACCAGCATTAAAAATAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCAGCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAG^gGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT285

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCG-----

GCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCAGCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAG^gGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAACCTATTACTGG

>DT217

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCG-----
GCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATACCAGCATTGAAATAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGgGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAAC TATTACTGG

>DT225

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCGCGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTAAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGgGACAGAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAAC TATTACTGG

>DT281

TTGCAATAAAACA-
CCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT---

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAAGCACACCATAACAAGTAATACAA
AAATTAGCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGCTTAATTGAAATATATAATGGCTGAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTATTAATGAGGGTCAGgGACAAAAATCG
TGGGGTTCGTACAACCTGAAC TATTACTGG

>DT492

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGGCGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTTATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
CATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAGATAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAACGTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGgGACAGAAATCG
TgGGGGTTCGTACAACCTGAATTATTACTGG

>DT278

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGGCGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTGAAACAAAGCACACCATAACAAGCGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTGCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGgGACAGAAAt TG
TGGGGTTCGTACAACCTGAAC TATTACTGG

>ATL01

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGACGATACTAAATGTACATTAGTA
CATTAATACAT-----
AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAA-
GCACACCATAACAAGTAATACAAAAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGTTCCAAGAGCCTAATTGA
AATATATAATGGCTGAAATCTAGGACCTAGTTATACGATCCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCA
TCTCTTCTGTGCGAAAATCAATTGCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAA

TGAGGGTCAGGGACAGAAATCGTGGGGGTCGTACAACCTGAACTATTACTGG

>ATL02

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTATTATCAGCATTAAAACAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACTATTACTGG

>ATL03

TTGCAATAaAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
CATTCATGATCTAATGACATATATGTATTATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTAAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACTATTACTGG

>ATL04

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
CATTCATGATCTAATGACATATATGTATTATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCCTAATCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTAAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACTATTACTGG

>ATL05

TTGCAATAAAACACCCCAaTTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCCGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATCTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAACCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGAGATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGATCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACTATTACTGG

>ATL06

TTGCaATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCGCCCGCGATACTAAATGCACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTGAGATAAAGCACACCATAACAAGTAATACAA
AAATTAACCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTAAAATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACTATTACTGG

>ATL07

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGACGATACTAAATGTACATTAGTACATTAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTCATGATCTAATGACATATATGTAATATCAGCATTAAAAATAA-
GCACACCATAACAAGTAATACAAAATTAACCTGCCTAGTCCCTAAAAAATGTTCCAAGAGCCTAATTGA
AATATATAATGGCTGAAATCTAGGACCTAGTTATACGATCCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCA
TCTCTTCTGTCGAAAATCAATTGCAGTAAGAACCGACCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAA

TGAGGGTCAGGGACAGAAATCGTGGGGGTCGTACAACCTGAACTATTACTGG
>ATL08

TTGCAATAAAACACCCCAATTATTGTCAGACCTCCCACCCACCCGGCGATACTAAATGCACATTAGTA
CATTAAATACAT-----

AATATTTAATATATATAAAAAACGTGCTTCATGCATATTTTTTATATATGTATGCACGTAATACATAA
TATTTATGATCTAATGACATATATGTATTATCAGCATTAAAACAAAGCACACCATAACAAGTGATACAA
AAATTAAGTGCCTAGTCCCTAAAAAATGCTCCAAGAGTTTAATTGAAATATATAATGGCTGACATCTA
GGACCTAGTTATACGATTCAATAACACATTATACCAAGTACCAGCATCTCTTCTGTCGAAAATCAATT
GCAGTAAGAACCGATCAACCTGTGATTTCTTAAAGCATACTGTTAATGAGGGTCAGGGACAGAAATCG
TGGGGGTCGTACAACCTGAACTATTACTGG