

Online Resource 1: Sequence alignment of the Cox2-3 sequences obtained for *Gigartina skottsbergii* and the outgroup species. The codes for each sampling site are the same as in Table 1.

>*S._crispata_EST41(2)*

AGGTGTATATTATGGGCAATGCAGCGAAATTTGTGGTATAAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCCACTTCTTTACCAAATTATGTTTCATGAATCTCCAATAAATTAATGAGTAATCATGAGAATTTTCGTT
GTTTCAGTTAATGTTAATAATCACTTTATTTTAAATGTTATTTTCGATTAAACTCTAAAAATTTGTTGGGT
TATTTTCAATCGAATTTTCAGCTCTTTAAAAAGAAGAATAAAAAATTTCTTCCCAAAAAAATAA-
GTTGATAATTAATGTCGTTAAAATGTCTACCTTATCTAAAATTTCTAAATCTGTTCAAAGACATCCTTT
CCAnnn

>*S._crispata_EST13(2)*

AGGTGTATATTATGGGCAATGCAGCGAAATTTGTGGTATAAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCCACTTCTTTACCAAATTATGTTTCATGAATCTCCAATAAATTAATGAGTAATCATGAGAATTTTCGTT
GTTTCAGTTAATGTTAATAATCACTTTATTTTAAATGTTATTTTCGATTAAACTCTAAAAATTTGTTGGGT
TATTTTCAATCGAATTTTCAGCTCTTTAAAAAGAAGAATAAAAAATTTCTTCCCAAAAAAATAA-
GTTGATAATTAATGTCGTTAAAATGTCTACCTTATCTAAAATTTCTAAATCTGTTCAAAGACATCCTTT
CCAnnn

>*Iridaea_cordata_HAN18*

AGGTGTATACTATGGACAATGCAGTGAAATTTGTGGTATAAATCACGGTTTCATGCCAATCGTAGTTGAA
GCCACTTCGTTACCAAATTATGTTTCATGAATTTCTAATAAATTAACGAATAGCTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAGCACTAATAAATAATTTTATTTTTGTATTATTTTCGACTAAATCCGCAAATCATGACAAAT
TGTTTTCAATCACTCAACCAACTTTTTAA-----AAAAAAAAA-
GTTGATAATTAACGTTATCAAAATGACTACTTTATCTCAAATCTCTAAATCGGTTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG33

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAATAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG45

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAATAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG58

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATACTTTTTATTAATACTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAATAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG37

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT

ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG5

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATACTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG66

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGGTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG14

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG18

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATACTTTTATTAATACTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG86

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATACTTTTATTAATACTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG77

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG8

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT

TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG9

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAAC TCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG16

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAAC TCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG17

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAAC TCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG27

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAAC TCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG39

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAAC TCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG40

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAAC TCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG65

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAAC TCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-

GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAG68

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAECTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>TOR18

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAECTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>TOR1

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAACAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAECTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>TOR5

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAECTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>TOR3

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAECTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>TOR4

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAECTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>IL014

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAECTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT

CCATCT

>IL08

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>IL02

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>IL03

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>IL04

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>IL05

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>IL06

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>IL07

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>IL09

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-----
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>IL010

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-----
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>IL011

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-----
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>IL012

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-----
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>IL013

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-----
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BIN26

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATA-----
GTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGATTATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAA
CTAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-----
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BIN6

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-----
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BIN34

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAAAA—
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BIN28

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAAAA—
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BIN33

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAAAA—
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BIN7

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATAAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAAAA—
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BIN25

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATAAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAAAA—
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BIN2

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAAAA—
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BIN8

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAAAA—
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BIN10

GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>B0R7

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>B0R12

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>B0R6

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>B0R4

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>B0R1

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>B0R10

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>B0R2

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT

ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>B0R5

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>B0R11

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>B0R9

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>B0R14

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC74

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC61

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC60

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT

TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC66

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAAC TCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC51

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAAC TCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC56

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAAC TCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC75

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAAC TCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC78

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAAC TCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC63

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAAC TCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC77

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAAC TCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAAC TAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-

GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC71

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAECTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC9

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAECTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC22

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAECTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC19

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAECTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC24

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAECTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC49

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAECTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ANC52

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAECTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT

CCATCT

>ANC69

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-----
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>CAL14

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-----
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>CAL21

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-----
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>CAL29

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-----
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>CAL23

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTA-----
TAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGATTATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAA
AACTAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-----
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>CAL3

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-----
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>CAL9

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-----
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT

CCATCT

>CAL40

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCTTCT

>CAL19

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>CAL5

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>CAL17

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>CAL36

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>CAL37

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>CAL4

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>CAL25

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>CAL16

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>CAL15

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>CAL8

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL019

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL05

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL09

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL02

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL014

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL020

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL013

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL010

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL015

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL01

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL08

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA

GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL012

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL017

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL06

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL011

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL018

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATACTTTTATTAATACTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BL07

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BCH24

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT

ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCTTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BCH10

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BCH25

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BCH20

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BCH18

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BCH26

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATAAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATAGTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BCH16

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BCH31

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT

TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAGTTGAT
AATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTTCCATCT
>BCH21

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAGTTGAT
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BCH5

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAACAAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAGTTGAT
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BCH29

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAGTTGAT
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BCH9

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATAAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAGTTGAT
GTTGATAATTAATAGTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BCH13

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAGTTGAT
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BCH17

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAGTTGAT
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>BCH11

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAGTTGAT
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT

CCATCT

>BCH19

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL5

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL15

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL8

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL9

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL20

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL13

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL17

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL2

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL21

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL3

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL7

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL12

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL23

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL4

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL19

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ICL11

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>FAL14

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>FAL2

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>FAL9

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>FAL7

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAAAAAAAGTTGAT
AATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTTCCATCT

>FAL10

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTTCGTT

ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>FAL3

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>FAL8

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>FAL16

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>FAL5

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>FAL11

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAATCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>FAL12

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTCCAATCTACCTATCAACTTTTGAAGAAAACATAAAAAACTTCTTCTGTAAAAA-
GTTGATAATTAATATTATTACAATGACTACCCTATCAAAAATTTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>FAL13

AGGTGTATATTACGGTCAATGTAGTGAAATTTGTGGTATCAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCTTGAATTTCTAATAAATTAATGAATAATTATGAAAATTTGTT
ATTTCAATTATTATTATTAATAGTTTTATTAATAGTTTTATTTCAATTAACCTCGTCAAAAATGTAGTGGAT

TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAAACCAAAAAAAGCTTTTCTTCAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTT
CCATCT

>HAN4

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAAACCAAAAAAAGCTTTTCTTCAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTT
CCATCT

>HAN6

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAAACCAAAAAAAGCTTTTCTTCAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTT
CCATCT

>HAN13

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAAACCAAAAAAAGCTTTTCTTCAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTT
CCATCT

>HAN17

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAAACCAAAAAAAGCTTTTCTTCAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTT
CCATCT

>HAN7

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAAACCAAAAAAAGCTTTTCTTCAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTT
CCATCT

>HAN24

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAAACCAAAAAAAGCTTTTCTTCAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTT
CCATCT

>HAN25

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAAACCAAAAAAAGCTTTTCTTCAAAAAA-

GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>HAN9

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>HAN14

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>HAN19

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>HAN21

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>HAN23

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA4

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA2

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT

CCATCT

>PRA7

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA20

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA13

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA12

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA11

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA1

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA5

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA3

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA9

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA10

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ORK2

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ORK3

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ORK1

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ORK4

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>ORK10

GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>AIT8

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>AIT10

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>OHI_0015

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>OHI_0095

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>OHI_0096

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>OHI_0103

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>OHI_0144

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT

ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>OHI_0146

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>OHI_0147

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>OHI_0154

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>OHI_0188

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0264

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0307

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAAAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0311

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAAATGTAGTGGAT

TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0337

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0338

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0340

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0341A

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0341B

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0342

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0347

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTCTTCAAAAAAAA-

GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0353

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0368

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0383A

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0383B

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0385

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0407A

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PRA_0407B

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAACTTTTTCTTCAAAAAAAA-
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT

CCATCT

>PAR_0510

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAATTTTTCTTCAAAAAAAAAA—
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAR_0511

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAATTTTTCTTCAAAAAAAAAA—
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>PAR_0533

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAATTTTTCTTCAAAAAAAAAA—
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT

>MAR_0667

AGGTATATATTATGGTCAGTGTAGTGAAATTTGTGGTATTAATCATGGTTTTATGCCAATTGTAGTTGAA
GCTACTTCTTTACCAAATTATGTTTCCTGAATTTCTAACAACTAAATGAATAGTTATGAAAATTTTCGTT
ATTTCAATTAATATTAATATTAATTTTATTCTTGTTCTTATTTTCGATTAATCGTCAAAATGTAGTGGAT
TATTTTCAATCAACTTATCAACTTTTGAATAAAACCAAAAAAATTTTTCTTCAAAAAAAAAA—
GTTGATAATTAATGTTATTAATAATGACTACCTTATCAAAGTCTCTAAATCTATTCAAAGACATCCTTT
CCATCT