

Online Resource 2: Sequence alignment of the rbcL sequences obtained for *Gigartina skottsbergii* and the outgroup species. The codes for each sampling site are the same as in Table 1.

>*Sarcothalia crispat*a_SCU03085

```
GGTTTCAAAGCTGTTAAAGCTTAAAGGCTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTACTTAAAAACTTTCC
AAGGTCCTGCAACTGGAGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGATAAATTTGGCCGTCCATTTTTAGGCGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGTTTATCAGGTAAAAATTATGGTAGAGTCGTCTATGAAGGACTTAAAGGC
GGTTTAGATTTCTTGAAAGATGATGAGAACATTAACCTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATTCC
TTTACTCAATGGAAGGTGTAACCGTGCTATTGCCCTGCTGGTGAACAAAAGGACACTACTTAAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAACAGATATACGAAAGAGCAGAATTTGCTAAACAGCTTGGCAGTATTATTGTA
ATGATTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAATCAATGGCTATTTGGGCTCGTAAAAATGATATGA
TACTTCATTTACATYKGCAGGTAATTCTACTTATTCTCGTCAAAAAATTCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGATCATATTCATGCAGGACTGTTGTAGGTAAACTGGAA
GGTGATCCTTTAATGATTAAGGCTTCTATAACACACTGCTTTTACCATATTTAGAAATAAECTTACCTC
AAGGTATATTTTTCGAACAAGATTGGGCATCCCTTCGCAAAGTTACACCTGTTGCTTCCGGTGGTATTCA
TTGCGGGCAAATGCACCAATTGTTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTTGGTGGTGGTACT
ATTGGTCACCCCGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAATCGTGTAGCTTTAGAATCGATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTACGTCACAGAAGGACCACAAATTTTACAAGATGCTGCAAA
```

>*Sarcothalia stiriata*_SSU03089

```
GGCTTCAAAGCTGTTAAAGCTCTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTACTTAAAAACATTCC
AAGGTCCTGCAACTGGAGTAATCTGTGAACGTGAACGTATGGATAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGTTTATCAGGTAAAACTACGGTAGAGTAGTATATGAAGGACTTAAAGGC
GGTTTAGATTTCTTGAAAGATGATGAGAACATTAACCTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATTTC
TTTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAGACAAAAGGACATTACTTAAATGT
AACAGCTGCTACAATGGAACAGATGTATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGCACTATTATTGTC
ATGATTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAATCAATGGCTATTTGGGCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATTTACATCGTGCGGGTAATTCTACTTATTCTCGTCAAAAAATTCATGGTATGAATTTCCGAGT
GATATGCAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGATCATATTCATGCAGGACTGTTGTAGGTAAACTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTAGAGGCTTCTATAACACTGCTTTTACCGTATTTGGAAATAAECTTACCCC
AAGGTATATTTTTCGAACAAGATTGGGCATCCCTTCGCAAAGTTACACCTGTTGCTTCCGGTGGTATTCA
TTGCGGACAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCACCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAATCGTGTAGCTTTAGAATCGATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTCACAGAAGGACCACAAATTTTACAAGATGCTGCAAA
```

>*Sarcothalia livida*_SLU03087

```
GGTTTTAAAGCTGTTAAAGCTCTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTACTTAAAAACTTTCC
AAGGTCCTGCAACTGGAGTAATCTGTGAACGTGAACGTATGGATAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGTTTATCAGGTAAAACTACGGTAGAGTAGTATATGAAGGACTTAAAGGC
GGTTTAGATTTCTTGAAAGATGATGAGAACATTAACCTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATTCC
TTTATTCAATGGAAGGTGTAACCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAGACAAAAGGACATTACTTAAATGT
AACAGCTGCTACAATGGAACAGATGTACGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGCAGTATTATTGTC
ATGATTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAATCAATGGCTATTTGGGCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATTTACATCGTGCGGGTAATTCTACTTACTCTCGTCAAAAAATTCATGGTATGAATTTCCGAGT
TATATGCAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGATCATATTCATGCAGGACTGTTGTAGGTAAACTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTAGAGGCTTCTATAACACTGCTTTTACCTTATTTGGAAATAAECTTACCTC
AAGGTATATTTTTCGAACAAGATTGGGCATCCCTTCGCAAAGTTACACCTGTTGCTTCCGGTGGTATTCA
TTGCGGACAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGTTGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGGACT
ATTGGTCACCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAATCGTGTAGCTTTAGAATCGATGGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGATTACGTCACAGAAGGACCACAAATTTTACATGATGCTGCAAA
```

>*Sarcothalia circumcincta*_AF146219

AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTATA
ATGGTTGACCTTGAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGTCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATTTACACCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTACCAC
AAGGTATATTTTTTTGAACAAGACTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGGCAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCATCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>ANC_22

GGTTTTAAAGCTGTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGTA AAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATACC
TGTATTCAATGGAAGGTGTA AATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAACAAAAGGACATTACTTGAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTATA
ATGGTTGACCTTGAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGTCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATTTACACCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTACCAC
AAGGTATATTTTTTTGAACAAGACTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGGCAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCATCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>BCH_17

GGTTTTAAAGCTGTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGTA AAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATACC
TGTATTCAATGGAAGGTGTA AATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAACAAAAGGACATTACTTGAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATCTATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTATA
ATGGTTGACCTTGAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGTCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACACCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATTCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTACCAC
AAGGTATATTTTTTTGAACAAGACTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGGCAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCATCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>BCH_19

GGTTTTAAAGCTGTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGTA AAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATACC
TGTATTCAATGGAAGGTGTA AATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAACAAAAGGACATTACTTGAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATCTATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTATA
ATGGTTGACCTTGAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGTCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACACCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATTCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTACCAC

AAGGTATATTTTTGAACAAGACTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGGCAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCATCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>BIN_8

GGTTTTAAAGCTGTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGTAAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATAACC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAACAAAAGGACATTACTTGAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATCTATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTATA
ATGGTTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGTCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACACCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATTCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTACCAC
AAGGTATATTTTTGAACAAGACTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGGCAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCATCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>BIN_26

GGTTTTAAAGCTGTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGTAAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATAACC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAACAAAAGGACATTACTTGAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATCTATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTATA
ATGGTTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGTCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACACCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATTCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTACCAC
AAGGTATATTTTTGAACAAGACTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGGCAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCATCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>BLO_12

GGTTTTAAAGCTGTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGTAAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATAACC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAACAAAAGGACATTACTTGAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATCTATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTATA
ATGGTTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGTCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACACCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATTCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTACCAC
AAGGTATATTTTTGAACAAGACTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGGCAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCATCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>ICL_14

GGTTTTAAAGCTGTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGTAAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATACC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAACAAAAGGACATTACTTGAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATCTATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTATA
ATGGTTGACCTTGAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGTCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACACCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATTCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTACCAC
AAGGTATATTTTTGAACAAGACTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGGCAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCATCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>ILO_9

GGTTTTAAAGCTGTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGTAAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATACC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAACAAAAGGACATTACTTGAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATCTATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTATA
ATGGTTGACCTTGAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGTCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACACCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATTCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTACCAC
AAGGTATATTTTTGAACAAGACTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGGCAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCATCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>BOR_14

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGTAAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATACC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAACAAAAGGACATTACTTGAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTATA
ATGGTTGACCTTGAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGTCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACACCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTACCAC
AAGGTATATTTTTGAACAAGACTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGGCAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCATCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>FAL_18

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGTAAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATACC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAACAAAAGGACATTACTTGAATGT

AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTATA
ATGTTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGTCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACACCGTGCAGGTAACCTACTTATTCTCGCCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTACCAC
AAGGTATATTTTTTTGAACAAGACTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGGCAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCATCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGAAGATGCTGCAA

>FAL_9

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGTAAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATACC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAACAAAAGGACATTACTTGAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTATA
ATGTTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGTCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACACCGTGCAGGTAACCTACTTATTCTCGCCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTACCAC
AAGGTATATTTTTTTGAACAAGACTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGGCAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCATCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGAAGATGCTGCAA

>FAL_10

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGTAAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATACC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAACAAAAGGACATTACTTGAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTATA
ATGTTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGTCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACACCGTGCAGGTAACCTACTTATTCTCGCCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTACCAC
AAGGTATATTTTTTTGAACAAGACTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGGCAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCATCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGAAGATGCTGCAA

>FAL_13

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGTAAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATACC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAACAAAAGGACATTACTTGAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTATA
ATGTTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGTCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACACCGTGCAGGTAACCTACTTATTCTCGCCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTACCAC

AAGGTATATTTTTGAACAAGACTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGGCAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCATCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>FAL_1

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTAAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGTAAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATACC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGTGAACAAAAGGACATTACTTGAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAATTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTATA
ATGGTTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGTCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACACCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACACTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTACCAC
AAGGTATATTTTTGAACAAGACTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGGCAAATGCACCAATTATTAGATTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCATCCTGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAACCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>AIT_5

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTAAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGCAAAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATTCC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGCGAAACAAAAGGACATTACTTAAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAGTTTGGTAAACAGCTTGGTAGTATTATTGTC
ATGATTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGGCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACATCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACATTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTATCAC
AAGGTATATTTTTGAACAAGATTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGACAAATGCACCAACTATTAGACTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCACCCCGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAATCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>HAN_9

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTAAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGCAAAAACTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATTCC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGCGAAACAAAAGGACATTACTTAAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAGTTTGGTAAACAGCTTGGTAGTATTATTGTC
ATGATTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGGCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACATCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACATTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTATCAC
AAGGTATATTTTTGAACAAGATTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGACAAATGCACCAACTATTAGACTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCACCCCGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAATCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>PRA_2

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGCCAAAACCTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATTCC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGCGAAACAAAAGGACATTACTTAAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAGTTTGCTAACAGCTTGGTAGTATTATTGTC
ATGATTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGGCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACATCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACATTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTATCAC
AAGGTATATTTTTGAACAAGATTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGACAAATGCACCAACTATTAGACTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCACCCCGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAATCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>PRA_9

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGCCAAAACCTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATTCC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGCGAAACAAAAGGACATTACTTAAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAGTTTGCTAACAGCTTGGTAGTATTATTGTC
ATGATTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGGCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACATCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACATTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTATCAC
AAGGTATATTTTTGAACAAGATTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGACAAATGCACCAACTATTAGACTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCACCCCGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAATCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>MAR_0667

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGCCAAAACCTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATTCC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGCGAAACAAAAGGACATTACTTAAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAGTTTGCTAACAGCTTGGTAGTATTATTGTC
ATGATTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGGCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACATCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACATTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTATCAC
AAGGTATATTTTTGAACAAGATTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGACAAATGCACCAACTATTAGACTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCACCCCGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAATCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>PAR_0511

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGCCAAAACCTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATTCC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGCGAAACAAAAGGACATTACTTAAATGT

AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAGTTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTGTC
ATGATTGACCTTGAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGGCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACATCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACATTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTATCAC
AAGGTATATTTTTTTGAACAAGATTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGACAAATGCACCAACTATTAGACTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCACCCCGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAATCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>PAR_0533

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGCAAAAATATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATTCC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGCGAAACAAAAGGACATTACTTAAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAGTTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTGTC
ATGATTGACCTTGAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGGCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACATCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACATTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTATCAC
AAGGTATATTTTTTTGAACAAGATTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGACAAATGCACCAACTATTAGACTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCACCCCGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAATCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>OHI_0188

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGCAAAAATATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATTCC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGCGAAACAAAAGGACATTACTTAAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAGTTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTGTC
ATGATTGACCTTGAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGGCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACATCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACATTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTATCAC
AAGGTATATTTTTTTGAACAAGATTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGACAAATGCACCAACTATTAGACTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCACCCCGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAATCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>OHI_0096

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGCAAAAATATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATTCC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGCGAAACAAAAGGACATTACTTAAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAGTTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTGTC
ATGATTGACCTTGAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGGCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACATCGTGCAGGTAACCTCTACTTATTCTCGCCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACATTACTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTATCAC

AAGGTATATTTTTGAACAAGATTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGACAAATGCACCAACTATTAGACTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCACCCCGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAATCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>OHI_0147

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGCAAAAACCTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATTCC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGCGAAACAAAAGGACATTACTTAAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAGTTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTGTC
ATGATTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGGCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACATCGTGCAAGTAACTCTACTTATTCTCGCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACATTACTTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTATCAC
AAGGTATATTTTTGAACAAGATTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGACAAATGCACCAACTATTAGACTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCACCCCGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAATCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA

>OHI_0095

GGTTTTAAAGCTCTTAAAGCTTTAAGACTAGAAGATATGCGTTTACCTGTTGCTTATTTAAAACTTTTC
AAGGTCTGCAACTGGCGTAATCTGCGAACGTGAACGTATGGACAAGTTTGGCCGTCCATTTTTAGGTGC
AACTGTTAAACCTAAATTAGGCTTATCAGGCAAAAACCTATGGTCGAGTAGTCTATGAAGGGCTTAAAGGT
GGCTTAGACTTCTTAAAAGATGATGAGAATATTAATTCTCAACCTTTTATGCGTTGGAAAGAAAGATTCC
TGTATTCAATGGAAGGTGTAATCGTGCTATTGCTGCTGCTGGCGAAACAAAAGGACATTACTTAAATGT
AACAGCAGCTACAATGGAAGAGATATATGAAAGAGCTGAGTTTGCTAAACAGCTTGGTAGTATTATTGTC
ATGATTGACCTTGTAATTGGTTACACAGCTATTCAAACAATGGCTATTTGGGCTCGTAAAAATGATATGA
TTCTTCATCTACATCGTGCAAGTAACTCTACTTATTCTCGCAAAAAATCCATGGTATGAATTTCCGAGT
AATATGTAAATGGATGCGTATGGCAGGTGTAGACCATATTCACGCAGGTACAGTTGTAGGTAAGCTAGAA
GGTGATCCTTTAATGATTCGAGGTTTCTATAATACATTACTTTTTACCATATTTAGAAGTGAATTTATCAC
AAGGTATATTTTTGAACAAGATTGGGCATCTCTTAGAAAAGTTACACCGGTTGCTTCTGGTGGTATTCA
CTGTGGACAAATGCACCAACTATTAGACTATCTTGGAGATGATGTTGTTCTTCAATTCGGTGGTGGTACT
ATTGGTCACCCCGATGGTATTCAAGCAGGAGCAACAGCTAATCGTGTAGCTTTAGAATCAATAGTTATAG
CTCGTAATGAAGGACGTGACTATGTAACAGAAGGACCACAAATTTTGCAAGATGCTGCAA