

1 AGTTCTAAAGTCCCCACGCACCCACCCGGACTCAGAATCTCCTCAGACGCCGAGATGCGG
| | | | : | | | | | : : : | + + : | : : | : : + + | : | : | | | | : | : : | | | + + : + + | | | | + + |
1 AGTTTTAAAGTTTTTACGTATTTATTCGGATTTAGAAATTTTTTTAGACGTCGAGATGCGG

61 GTCACGGCGCCCCGAACCTCCTCCTGCTGCTCTGGGGGGCAGTGGCCCTGACCGAGACC
| : | + + | + + : : + + | : : : | : : : | : | : | : | | | | : | | | : : | | : + + | | : :
61 GTTACGGCGTTTCGAATTTTTTTTTTGTGTTTTGGGGGGTAGTGGTTTTGATCGAGATT

121 TGGGCCGGCTCCCACTCCATGAGGTATTTCTACACCGCCATGTCCCGGCCCGGCCGCGGG
| | | : + + | : | : : : | : : | | | | | | | : | : | : + + : | | | : + + | : + + + + | |
121 TGGGTCGGTTTTTTATTTTATGAGGTATTTTATATCGTTATGTTTCGGTTCGGTCGCGGG

181 GAGCCCCGCTTCATCACCGTGGGCTACGTGGACGACACGCTGTTCTGTGAGGTTTCGACAGC
| | : : : + + : | : | : | : + + | | | : | + + | | | + + | : | + + : | | | + + | : | +
181 GAGTTTCGTTTTATTATCGTGGGTACGTGGACGATACGTTGTTCTGTGAGGTTTCGATAGC

241 GACGCCACGAGTCCGAGGAAGGAGCCGCGGGCGCCATGGATAGAGCAGGAGGGGCGCGAG
+ | + + : : | + + | | : + + | | | | | | : + + + + | + + : : | | | | | | : | | | | | : + + | |
241 GACGTTACGAGTTCGAGGAAGGAGTCGCGGGCGTTATGGATAGAGTAGGAGGGGTGCGAG

301 TATTGGGACCGGGAGACACAGATCTCCAAGACCAACACACAGACTTACCGAGAGAACCTG
| | | | | | : + + | | | : | : | | | : | : | | | : | : | : | | : | | : + + | | | | : | |
301 TATTGGGATCGGGAGATATAGATTTTTTAAGATTAATATATAGATTATCGAGAGAATTTG

361 CGCACCGCGCTCCGCTACTACAACCAGAGCGAGGCCGGGTCTCACATCATCCAGAGGATG
+ + : | : + + + + : | : + + : | : | : | : | : | | + + | | : + + | | : | : | : | : | : | | | | | |
361 CGTATCGCGTTTCGTTATTATAATTAGAGCGAGGTCGGGTTTTATATTATTTAGAGGATG

421 TACGGCTGCGACGTGGGGCCGGACGGGCGCCTCCTCCGCGGGTATGACCAGGACGCCTAC
| + + | : | | + + | + + | | | : + + | | + + | + + : | : | : + + + + | | | | : | | | + + : | | +
421 TACGGTTGCGACGTGGGGTCGGACGGGCGTTTTTTTCGCGGGTATGATTAGGACGTTTAC

481 GACGGCAAGGATTACATCGCCCTGAACGAGGACCTGAGCTCCTGGACCGCGGCGGACACC
+ | + + | : | | | | | : | | + + : : | | | + + | | | : | | | : | : | | | : + + + + | + + | : | : +
481 GACGGTAAGGATTATATCGTTTTGAACGAGGATTGAGTTTTTTGGATCGCGGCGGATATC

541 GCGGCTCAGATCACCCAGCGCAAGTGGGAGGCGGCCCGTGTGGCGGAGCAGGACAGAGCC
+ + + | : | : | | | : | : : | | + + : | | | | | | | + + | : + + | | | | + + | | : | | | : | | : :
541 GCGGTTTAGATTATTTAGCGTAAGTGGGAGGCGGTTTCGTGTGGCGGAGTAGGATAGAGTT

601 TACCTGGAGGGCCTGTGCGTGGAGTCGCTCCGCAGATACCTGGAGAACGGGAAGGAGACG
| : : | | | | | : | | | | + + | | | | | + + : | : + + : | | | | : | | | | | + + | | | | | | + +
601 TATTTGGAGGGTTTGTGCGTGGAGTCGTTTCGTAGATATTTGGAGAACGGGAAGGAGACG

661 CTGCAGCGCGCGGACCCCCCAAAGACACATGTGACCCACCACCCCATCTCTGACCATGAG
: | : | | + + + + + | : : : : : | | | : | : | | | : | : : : | : : : | : | : | | | |
661 TTGTAGCGCGCGGATTTTTTAAAGATATATGTGATTTATTATTTTATTTTTGATTATGAG

721 GTCACCCTGAGGTGCTGGGCCCTGGGCTTCTACCCTGCGGAGATCACACTGACCTGGCAG
| : | : : : | | | | | : | | | : | : | | : | : | : | : | + + | | | : | : | : | : | : | |
721 GTTATTTTGGAGGTGTTGGGTTTTGGGTTTTTATTTTGCAGGAGATTATATTGATTTGGTAG

781 CGGGATGGCGAGGACCAAACTCAGGACACCGAGCTTGTGGAGACCAGACCAGCAGGAGAT
++|||||++|||:::||:||||:|+|||::|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|
781 CGGGATGGCGAGGATTAAATTTAGGATATCGAGTTTGTGGAGATTAGATTAGTAGGAGAT

841 AGAACCTTCCAGAAGTGCGCAGCTGTGGTGGTGCCTTCTGGAGAAGAGCAGAGATAACACA
|||::|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|
841 AGAATTTTTTTAGAAGTGGGTAGTTGTGGTGGTGTTTTTTGGAGAAGAGTAGAGATATATA

901 TGCCATGTACAGCATGAGGGGCTGCCGAAGCCCCTCACCTGAGATGGGAGCCGTCTTCC
|:~::~|||:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|
901 TGTATGTATAGTATGAGGGGTGTCGAAGTTTTTTATTTTGTAGATGGGAGTCGTTTTTT
>>

961 CAGTCCACCGTCCCCATCGTGGGCATTGTTGCTGGCCTGGCTGTCCTAGCAGTTGTGGTC
:|~::~|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|
961 TAGTTTATCGTTTTTATCGTGGGTATTGTTGTTGGTTTGGTTGTTTATAGATTGTGGTT

1021 ATCGGAGCTGTGGTCGCTGCTGTGATGTGTAGGAGGAAGAGCTCAGGAAAAGGAGGGAGC
|~++|||:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|
1021 ATCGGAGTTGTGGTCGTTGTTGTGATGTGTAGGAGGAAGAGTTTAGGAAAAGGAGGGAGT

1081 TACTCTCAGGCTGCGTGCAGCGACAGTGCCAGGGCTCTGATGTGTCTCTCACAGCTTGA
|:~::~|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|
1081 TATTTTLAGGTTGCGTGTAGCGATAGTGTTTAGGGTTTTGATGTGTTTTTATAGTTTGA
<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<<

1141 AAAGCCTGAGACAGCTGTCTTGTGAGGGACTGAGATGCAGGATTTCTTCACGCCTCCCCCT
||~::~|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|
1141 AAAGTTTGAGATAGTTGTTTTGTGAGGGATTGAGATGTAGGATTTTTTTACGTTTTTTTT

1201 TTGTGACTTCAAGAGCCTCTGGCATCTCTTTCTGCAAAGGCACCTGAATGTGTCTGCGTC
|:~::~|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|
1201 TTGTGATTTTAAGAGTTTTTGGTATTTTTTTTTTGTAAAGTATTTGAATGTGTTTGCCTT

1261 CCTGTTAGCATAATGTGAGGAGGTGGAGAGACAGCCACCCCGTGTCCACCGTGACCCC
:~::~|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|
1261 TTTGTTAGTATAATGTGAGGAGGTGGAGAGATAGTTTATTTTCGTGTTTATCGTGATTTT

1321 TGTTCCAATGCTGACTTGTGTTTCCTCCCCAGTCATCTTTCCTGTTCCAGAGAGGTGGGG
|:~::~|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|
1321 TGTTTTTATGTTGATTTGTGTTTTTTTTTTAGTTATTTTTTTGTTTTAGAGAGGTGGGG

1381 CTGGATGTCTCCATCTCTGTCTCAACTTTATGTGCACTGAGCTGCAACTTCTTACTTCCC
:~::~|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|
1381 TTGGATGTTTTTATTTTTGTTTTAATTTTATGTGTATTGAGTTGTAATTTTTTATTTTTT

1441 TACTGAAAATAAGAATCTGAATATAAATTTGTTTTCTCAAATATTTGCTATGAGAGGTTG
|:~::~|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|
1441 TATTGAAAATAAGAATTTGAATATAAATTTGTTTTTTAAATATTTGTTATGAGAGGTTG

1501 ATGGATTAATTAATAAGTCAATTCCTGGAATTTGAGAGAGCAAATAAAGACCTGAGAAC
|:~::~|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|:|

.....
1501 ATGGATTAATTAAATAAGTTAATTTTGGAAATTTGAGAGAGTAAATAAAGATTTGAGAAT

1561 CTTCCAGAA

:||:||||

1561 TTTTITAGAA