

(a)

WA : 1 ATAAATGCCTCTAGTAGGATTCGAACACGGCATTTTTCAATTTATTTTACCTGAATTTTCGGCCACGTGCCATAAAAATTTTATCTTTTATTTCTCGTGTIT
SA : 1 ATAAATGCCTCTAGTAGGATTCGAACACGGCATTTTTCAAAATTTATTTTACCTGAATTTTCGGCCACGTGCCATAAAAATTTTGTCTTTTATTTCTCGTGTIT
* * * * *

WA : 101 TTGGGTGTTAAGTTTTAACTTTTCCTAAAAGAAAAAATAAAAAATTTTCCTTTCAGCTGTCGTTAGTAGTTTTTATTTGTAATTTTCCTTTAAAATAA
SA : 101 TTGGGTGTTACGTCTTAGTTTTTCCTAAAACAAAAAATAAAAGTAAATTTTTCCTTTCAGCTGTTGTTAGTAGTTTTCTGTTGTAGT-----
* * ** * ** * * * * *

WA : 201 CAAAATTTTCTTTTCTCTTATGGGGTTTCGTGTTTGTAGTCATTAACTTTCCTTTAAAATAACAAAATTTTCTCTTCTCTTTTGGTGTTTCGTG
SA : 194 -----TTTCCTTAAAAATAACAAAAGATTTCCTCTCTTTTATGACGTCCGCT
* * * * * * * * *

WA : 301 TTAGTAGTTATTAACTTTCCTAGAGTCTGTTTAGGTTTCGTGTTTAGTTTTCTCTCGCGTTCGGCGTCTTAAAGTTTTAACTCTTCTCTAAGCGCTTTTTAAG
SA : 236 CTGTCATCTTTAATTTTCCTTCGCTCTGTTTAGGTTTGCCTCAAGTTTCTTTGCGTCTTCGTGTTTTAGTTTTAGTTTTCTTAAGTCTTTAAG
* * * * * * * * * * * * * * * * * *

WA : 401 AGGGTGGTCTCATTTGTCGTGTTGGGTTAATTTAGTTTTTAAAAATTTCCCTTTTAAAAAAGAAAAACGTCAATTTCTTTTATGTCCTTTGTTTTCCGTT
SA : 336 AGGGTTAGTTCCTTTATCGTGTGGGTAATTTAGATTTTGAATTTTCCTTTTACAAAAGATAGACAACGTCTGTTTTCTTTTATGTCCTGTTTTCCGTT
* * * * * * * * * * * * * * * * * *

WA : 501 TTTTCGTAGTTTTCCCTTCCACAAAGTTTAAAAATAATTTCTTTTATGTTTTCTTTAGTCTCAGTGTTTAC-----
SA : 436 TCTTTGTAATTTCCCTTTCGGAATTTAAAAATTTTCTTTTATTTCTTTTATGTTGCAGCATTTTACTTTTTAACTTTTCCTTTAGCGTTTTRGGGGT
* * * * * * * * * * * * * * * * * *

WA : 567 -----TTTTCTATTTTCCTAAGTAACCTAGGAATTTCTACCTAAGATTCAACTCTTTCTTTTTCTAGTTT
SA : 536 TTTTCTCTCTGGGGTGTGAGGTTTCTATTTTCCTACGTACCATCTAGGGAGTTTTATCTAAGTTTTAACTCTTTTCTTTTCTAGTTT
* * * * * * * * * * * * * * * * *

WA : 636 TAAAATTTCTGCTGTTTGAAGGAAGTTTGCCCTTCTTCTTCGCTGCTCCTTCGTAACCATTATTTCTATTTCCCTCTCCTTTTAAAGTTTTAAGTTTCG
SA : 636 TTAATTTTCTGCTGTTTGAAGGAAGTTTGCCCTTCTTCTTTAGTTCCCTTTTAAACCCTTTTAAAGAAATTTCTCTCTCTTCAAGTTTTCAAGTTTCG
* * * * * * * * * * * * * * * * *

WA : 736 CT
SA : 736 CC
* * * * *

(b)

nt186



TTTCCTTTAAAATAACAAAATTTTCTTTTCTCTTATTTGGGGTTTCGTGTTTGTAGTCATTAAC
TTTCCTTTAAAATAACAAAATTTTCTCTTCTCTTTTGGGGTTTCGTGTTTGTAGTTATTAAC
* * * * *



nt251