$\mathbf{A}_{\text {Bnibe45887-PA }}$ GTAAATTTTGCTTCCTTTTTTTAGTAACATGTTCACACGCGTGCACCATCGGATTAATGTTTGAATTTATCTCACTTGTATGTTTATATATAAAAGAATGG GTAAATTTTGCTTCCTTTTTTAGTAACATGTTCACACGCGTGCACCATCGGATTAATGTTTGAATTTATCTCACTTGTATGTTTATATATAAAAGAATGG Consensus gtaaattttgcttccttttttagtaacatgttcacacgcgtgcaccatcggattaatgtttgaatttatctcacttgtatgtttatatataaaagaatgg
BniB045887-PA TAGATTCTCAAAT
TAGATTCTCAAA

$\qquad$
TTTTTTCCCTTGATTTCGTTAAAACTTCAAATGAATCGAGATTTTGATTTTGAAAGATCATTTATCATC
Consensus tagattctcaaatatctaaaaaaaacttctttttttcccttgatttcgttaaaacttcaaatgaatcgagattttgatttgaaagatcatttatcatcBniB045887-PA AAATGTTTTTAAATGAATTTGTGATGTATAGTATGTTATTATACACATCAAGTGTATGATTCACATCATATAAAGTTATAAACACACAAAATCTAAATAT
BjuB007684Consensus aaatgtttttaaatgaatttgtgatgtatagtatgttattatacacatcaagtgtatgattcacatcatataaagttataaacacacaaaatctaaatat
BniB045887-PA TTGCTCTTTTGTTGTGTTCTCTCTTTGTTTAATTTTAATGAAAAGTTGTTCTTTTTTT. . .ATCAAATGAAAAATTGTTCATTBjuB007684 TTGCTCTTTTGTTGTGTTCTCTCTTTGTTTAATTTTAATGAAAAGTTGTTCTTTTTTTTTTGATCAAATGAAAAATTGTTCATTTGTTTTTTTGTTTTTTTTTConsensus ttgctcttttgttgtgttctctctttgtttaattttaatgaaaagttgttcttttttttgatcaaaatgaaaaattgttcatttgttttttgttttttt$\begin{array}{ll}\text { BniB045887-PA } & \text { TTTTGAGAAAGGGCTTAAACTGTTC. ........ ATTCAT. TGCACTCA. CGCAATATACAAAAACAACATAAAGAATAATCACAATGTTTTTTTTTCTACTTI } \\ \text { BjuB007684 } & \text { TTTAAGAAAGGGTTTAAGCTGTTCCCTAAGCTGTTCATGTGAGTGCAACGCAATATACAAAAACAACATAAAGAATAATCACAATGTTTTTTTT. . ATTT }\end{array}$Consensustttaagaaagggcttaaactgttccctaagctattcatgtgaacgcaacgcaatatacaaaaacaacataaagaataatcacaatgtttttttctactt$\begin{array}{ll}\text { BniBe45887-PA } & \text { GGTCTACAAATTACATGAATTCTTTCATAAATAAGGTGAAACCTCTATAAATTAATAATATTGGTACAACACCGAAGGCTATAATTTTT. } \\ \text { BjuB } & \text { ATTAATTTATA }\end{array}$Consensuscctctacaaattacatgaattctttcataaataaggtgaaacctctataaattaataatattgggacaacaccaaaactataattttttattaatttata
SniB045887-PABjuB007684ConsensusGAGATTATTAATTTATCGATATACTAATTGAACAAAAAACTCAATTGAGACTATAAAAATATATAAAATTATATTATTTTATATAGAGATATTTTTAGATTTTAGTGTATACTAATTTATAT
BniB045887-PA Consensus AGAGTATACTAATTTATAGAGTATTAATTTAAAGAGGTTATACTGTATTTTCGAACAAATCGAAACTAGTAATTCATGTATGGGAAGTGTTGTCAGAACA
.........CTAATTTATAGAGTATTAATTTAAATAGGTTATACTGTATTTTCGAACAAATCGAAACTAGTAATTCATGTATGGGAAGTGTTGTCAGAAGA
agagtatactaatttatagagtattaatttaaagaggttatactgtattttcgaacaaatcgaaactagtaattcatgtatgggaagtgttgtcagaaca
BniB045887-PA $\begin{array}{ll}\text { BjuB007684 AGATATGAAATATAAATAAGAATGAAGTATACTTATTTTTTTTTGCTTTAAACAACGAAAGTGACTTGATTGTCATAAGACATACACTTTGGGATTGTA } \\ \text { Consensus } & \text { agatatgaaatataaataagaatgaaagtatacttatttttttttgctttaaacaacgaaagtgacttgattgtcataagacatacactttgggattgta }\end{array}$
AGATATGAAATATAAATAAGAATGAACGTGTACTTATTTTTTTTTTGCTTTAAACAACGAAAGTGACTTGATTGTCATAAGACATACACTTTGGGATTGTA
AGATATGAAATATAAATAAGAATGAAAGTATACTTATTTTTTTTTGCTTTAAACAACGAAAGTGACTTGATTGTCATAAGACATACACTTTGGGATTGTA$\begin{array}{ll}\text { BniB045887-PA ACAGTAGTCGGATAATTAACTAGTGATGATGATAGGCCAAAAGAATCTATTTCCACCCTATTTGCATAAAGAGTCGTTTTCCACTTGCATTTTTAGTTTT } \\ \text { BjuB007684 } & \text { ATAGTAGTCGGATAATTAAGTAGTGATGATGATAGGCCAAAAGAATCTATTTCCACCCCATTTGCATAAAGAGTCGTTTTCCACTTGCATTTTTAGTTTT }\end{array}$Bonsensus acagtagtcggataattaactagtgatgatgataggccaaaagaatctatttccaccccatttgcataaagagtcgttttccacttgcattttagtttt
BniB045887-PA TCACTACTTGTTTTT
TCACTACTTGTTTAT TTGTTTTTTTGTTACCCATTTGGCCTCATCACTTTGTCATAATCGCTCAGCACTTTATAATATCATTATTCGAGACATTAAATTTTCTCACTACTTGTTTATTGTTTTTTGTTACCCATTTGGCCTCATCACTTTGTCATAATCGCTCAGCACTTTATAATATCATTATTCGAGACATTAAATTTTCConsensus tcactacttgtttattgttttttgttacceatttggcctcatcactttgtcataatcgctcagcactttataatatcattattcgagacattaaattttc
BniB045887-PA AGTTATTTTTAAAGAGTGATTCGAAACAAAAGTGAAATATTATATGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTGTTTGCA
AGTTATTTTTAAAGAGTGATTCGAAACAAAAGTGAAATATTATATGTTTTTTTGTTTGTTTGTTTGCAG. .B
BniB045887-PAATGTGTGCCTTAAAAGTGGCAAATCAGGAAGATAACGTTGGTAAAAAAGCCGAGCCTACCACTCGAGAATGATGATCATGGGACGTTATCTGACATCGATGTGTGCCConsensus atgtgtgccttaaaagtggcaaatcaggaagataacgttggtaaaaaagccgagcctaccactcgagaagatgatgatcatgggacgttatctgacatcg$\begin{array}{ll}\text { BniB045887-PA } & \text { ATCAATGGCTGTACTTATTTGCGGCGGAAGACGACCACCTTCACCGTGATAACTCCCTCACGCCACCGTCCTCGTCTCTTAGTATTAGCAGAGAGAAGGA } \\ \text { BjuB007684 } & \text { ATCAATGGCTGTACTTATTTGCGGCGGAAGACGACCACCTCCACCGTGATAGCTCCCTCACGCCACAGTCCTCGTCTCTTAGTATTAGCAGAGAGAAGGA }\end{array}$onsensusatcaatggctgtacttatttgcggcggaagacgaccacctccaccgtgataactccctcacgccacagtcctcgtctcttagtattagcagagagaagga
BniB045887-PA GATGTCTGCGATCGTCTCTGCTTTGACTCATGTCGTGGCTGGAAATGTTCCTACTCAACAATACGGTGGTGGTGGTGGTGGTGGCGGCGGTGGAGAAGGG
GATGTCTGCGATCGTCTCTGCTTTGACTCATGTCGTGGCTGGAAATGTTCCTACTCAACAATACGGTGGTGGTGGTGG . . . . . CGGCGGTGGAGAAGGGConsensus gatgtctgcgatcgtctctgctttgactcatgtcgtggctggaaatgttcctactcaacaatacggtggtggtggtggtggtggcggcggtggagaagggBniB045887-PA ACGTCAAATTCTTCTTCTTCCCTCCGGACAGAAAAGGAGGAGAGAGGTGGAGGAAGGCGGTGGCGGAAAAGCGGTCGAGGCAGCTAATACTTTTGACGGTTGACGTCAAATTCTTCTTCTTCCTCCGGACAGAAAAGGAGGAGAGAGGTGGAGGAAGGCGGTGGCGGAAAAGCGGTCGAGGCAGCTAATACTTTTGACGGTTGConsensus acgtcaaattcttcttcttcctccggacagaaaaggaggagagaggtggaggaaggcggtggcggaaaagcggtcgaggcagctaatactttgacggttgBniB045887-PAATCAATATTTATCAGGCGGTAGTTCTAGTTCCAGAtgggagaagcttcgagcaacatgtcaggttcagtcccaacatatgaatacagaactacaacaaatgctaataccgaaacgtcgtcgtctagtggggaccaConsensusBniB045887-PA ACCTCGAAGAAGATACAGAGGAGTGAGACAAAGACCGTGGGGAAAATGGGCGGCTGAGATTCGAGATCCTTTTCAAAGCGGCTAGAGTTTGGCTCGGTACG$\begin{array}{ll}\text { BjuB007684 } & \text { ACCTCGAAGAAGATACAGAGGAGTGAGACAAAGACCGTGGGGAAAATGGGCGGCTGAGATTCGAGATCCTTTCAAAGCGGCTAGAGTTTGGCTCGGTACG } \\ \text { Consensus } & \text { acctcgaagaagatacagaggagtgagacaaagaccgtggggaaaatgggcggctgagattcgagatcctttcaaagcggctagagtttggctcggtacg }\end{array}$
BniB045887-PA TTTGATAATGCTGAATCAGCTGCACGAGCTTATGACGAAGCTGCTCTCCGATTTTAGAGGCAACAAAGCTAAACTCAACTTTCCTGAAAACGTTAAACTCBjuB007684 TTTGATAATGCTGAATCAGCTGCACGAGCTTATGACGAAGCTGCTCTCCGATTTAGAGGCAACAAAGCTAAACTCAACTTTCCTGAAAACGTTAAACTCConsensus tttgataatgctgaatcagctgcacgagcttatgacgaagctgctctccgatttagaggcaacaaagctaaactcaactttcctgaaaacgttaaactcg$\begin{array}{ll}\text { BniB045887-PA } & \text { TTAGACCCGCTTCAACTGCATCAACGCAACCTGTGCTGCAAACAGCTGTTCAGAGACCAACCCAGTTAAGAAACTCGGGTTCTACAAATACCCTTTTGCC } \\ \text { BjuB007684 } & \text { TTAGACCCGCTTCAACTGCATCAACGCAACCTGTGCTGCAAACACCTGTTCAGAGACCAACCCAGTTAAGAAACTCGGGTTCTACAAGTGCCCTTTGCC }\end{array}$BniB045887-PA TATAAGACCTGCCTCGGATCAAAACGTTCATTCTCAGCCGTTGATGCAATCGTACAACTTGAGTTACTCAGAGTTGGCTCGTCAACAACAACAGTTTCACTATAAGACCTGCCTCGGATCAAAACGTTCATTCTCtataagacctgcctcggatcaaaacgttcattctcagccgttgatgcaatcgtacaacttgagttactcagagttggctcgtcaacaacaacagtttcagBniB045887-PA CAGCAGCATCAACAACCTTCTATGGATTTATATGATCAAATGTCATATCCTTTGCGTTTTTGGTCACACCGGAGGCTCAACGATGCAGTCCATGTCAACTTBjuB00768
niB045887-PAjub007684CAGCAGCATCAACAACCTTCTATGGATTTAAATGATCAAATGTCATATCCTTTGCGTTTTGGTCACACCGGAGGCTCAACGATGCAGTCCATGTCAACTTConsensusCTTCGTCTCATTCTCGTCCCCTGTTTTCTCCAGCAGTGGTTCAACCAAAACCAGACTCAGCTAGCGAAACCGGTTATCTCCAGGATCTACAATGGTCATCAGACAAGGTTGGTAATAATAATAACAACTATAAGAATAGTCCATCCTCATGagacaaggttggtaataataataacaactataagaatagtccatcctcatg299382880399472
497

