

>A1_LA_confidential_LKUA01068262.1_650

ATGAATTGCTCAGCATTTTCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCGTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAAACCTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCTAAAGTTGATCCCAATAATTTTCTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCATTA

>A1_PBBK_MXBD01001769.1_40421

ATGAATTGCTCAGCATTTTCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAAACCTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCTAAAGTTGATCCCAATAATTTTCTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCATTA

>A1_Cannatonic_MNPR01002992_10888

ATGAATTGCTCAGCATTTTCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTAT
GCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATATC
TCAAGTCCCATTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCG
TGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTT
CTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAA
TTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAA

TCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGA
AAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCT
TGTCAGTTATTTAACAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTC
ATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTCAATTTTTTC
ATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAaaaaaaactgattg
CAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTTTAAA
AAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAAC
CAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGT
GTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATA
ATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTTCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAA
GTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGA
TTTAGGAAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGT
AAAAATTTTAACAGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTA
TCCCACCTCTTCCACCGCATCATCATTA

>A1_LN998183.1

AATAACCCCATATCCAAGCAACTATTTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCAACTCGAAGCGGTGG
CCATGATGCTGAGGGTATGTCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTGTAGTAGACTTGAGAACATGCATTGCAA
CCATTCGATCAAAATAGATGTTTATAGCCAAACTGCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTAT
TATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGAC
ACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCAGCTGATAATATTATTGATGCACA
CTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGT
GGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTA
TATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAATATTGCTTA
CAAGTATGTCAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATACCAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAAT
AAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTCAATTTTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACA
AGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAaaaaaaactgattgCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTA
CAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAG
ACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAA
AATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTT
AGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTTCTGGGAGAAG
CAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAA
ATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAAACTAATCATGCGAGTCTT

>A1_MN422087.1

TTTTGGTTTGTGTGCAAAATAATTTTTTCTTTCTCTCATTCATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCGAG
AAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCCAAATTCGTATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTCATCTCTGATACAACCCCCAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATATCTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCT
TGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGGCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATTTCTCAACTCCCATTTGTTAT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGGTCAAATAGATGTTTATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCAGCTGA
TAATATTATTGATTACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTG
TTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGTTG
TCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCAGAACAAAGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAaaaaaaactgattgCAAAGAATTTAGCTGGTT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAAACTGCAA
TGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGG
TATAATGGAGGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTTGGTAC
ACTGCTTCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTATATAATTTTACGA
CTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAAACTAATCC
TGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAACAGGTTA
GTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCACCTCTT

>A1_MN422085.1

TTTTGGTTTGTGTGCAAAATAATTTTTTCTTTCTCTCATTCATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCGAG
AAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCCAAATTCGTATACACTCAACA

CGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTCATCTCTGATACAACCCCCAAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATATCTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCT
TGCAGATTTCGAACTCGAAGCGGTGGGCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATTTCTCAACTCCCATTTGTTAT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGGCTGA
TAATATTATTGATTACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTG
TTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGTTG
TCCCATCAAAGTCTACTATATTCACTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCAGAACAAAGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGTT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAACTGCAA
TGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCCTTACGGTGG
TATAATGGAGGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTTGGTAC
ACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCAAGTGTATATAATTTTACGA
CTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCC
TGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAACAGGTTA
GTTAAGGTGAAAACCAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCACCTCTT

>A1_MN422086.1

TTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTTCCATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCGAG
AAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCCAAATTCGTATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTCATCTCTGATACAACCCCCAAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATATCTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCT
TGCAGATTTCGAACTCGAAGCGGTGGGCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATTTCTCAACTCCCATTTGTTAT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGGCTGA
TAATATTATTGATTACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTG
TTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGTTG
TCCCATCAAAGTCTACTATATTCACTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCAGAACAAAGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGTT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAACTGCAA
TGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCCTTACGGTGG
TATAATGGAGGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTTGGTAC
ACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCAAGTGTATATAATTTTACGA
CTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTTGGAAAACTAATCC
TGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAACAGGTTA
GTTAAGGTGAAAACCAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCACCTCTT

>A1_MN422084.1

TTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTTCCATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCGAG
AAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCCAAATTCGTATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTCATCTCTGATACAACCCCCAAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATATCTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCT
TGCAGATTTCGAACTCGAAGCGGTGGGCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATTTCTCAACTCCCATTTGTTAT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGGCTGA
TAATATTATTGATTACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTG
TTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGTTG
TCCCATCAAAGTCTACTATATTCACTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCAGAACAAAGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGTT

TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTTTAACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAACTGCAA
TGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGG
TATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTTGGTAC
ACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCAAGTGTATATAATTTTACGA
CTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCC
TGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAAACAGGTTA
GTTAAAGTGAAAACCTAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCACCTCTT

>A1_MN422090.1

TTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAATTTTCATTAGCTAATCCTCGAG
AAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCCAAAACCTCGTATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTCATCTCTGATGCAACCCCCAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGTT
TGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATTTCTCAACTCCCATTTGTTGT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGGCGCTGA
TAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTG
TTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTG
TCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAATAAAGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGAT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTTTAACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAACTGCAA
TGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGG
TATAATGGAGGAGATTTTGGGAATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTTGGTAC
ACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCAAGTGTATATAATTTTACGA
CTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCA
TGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTATTAGGTTA
GTTAAAGTGAAAACCTAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCACCTCTT

>A1_Jamaican_Lion_JAATIP01000026.1_F8388_024901

ATGAATTGCTCAGCATTTTCTCTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATT
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGGCGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTTTAACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTT
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCTAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAA
GATCCACCTCTTCCACCGCATCATCATTA

>A1_Purple_Kush_CM010797.2_28651687

ATGAATTGCTCAGCATTTTCTCTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC

AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTGATCAAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCGTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCTAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCATTA

>A1_Jilong_CM022965.1_91579693

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTGATCAAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGCAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACCGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAACTTTGGTACACAGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCATTA

>A1_AB057805.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAAT
ATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTC
TCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCCAAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGT
CTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGT
CACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCA
ACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACT
TGAGAAACATGCATTGATCAAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCT
TGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACT
GTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGC GGCTG
ATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGA
TCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTG
GTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGT

TATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAAC
AAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTTCAT
GGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAaaaaaaactgatt
GCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTT
TAAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTT
AAGAAACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAaaaaatttatatgaagaagatgtaggagctg
GGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTCAGAATCAGCAATTCATTCCCTCA
TCGAGCTGGAATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCAT
ATAAACTGGGTTCGAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATC
TCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTAT
TTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAAT
AATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCATTA

>A1_AB212832.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATT
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAaaaaaaactga
TTGCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAaaaaatttatatgaagaagatgtaggagctgggatgta
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTCAGAATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_AB212834.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATT
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAaaaaaaactga
TTGCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAaaaaatttatatgaagaagatgtaggagctgggatgta
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTCAGAATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT

GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_AB212835.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGGTGTAAATTTTAACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_AB212837.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGGTGTAAATTTTAACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_AB212838.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT

TTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTAAAG
AACCAATTCAGAACTGCAATGGTCAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCTAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876012.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTAAAG
AACCAATTCAGAACTGCAATGGTCAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCTAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876016.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTAAAG
AACCAATTCAGAACTGCAATGGTCAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA

TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876018.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTCT
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCAGGTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTTTAACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876027.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTCT
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCAGGTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTTTAACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876047.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTCT

ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCTGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCTAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876005.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCTGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCTAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_MG996418.1

TTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCGAG
AAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCCAAAACCTCGTATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTCATCTCTGATACAACCCCAAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCT
TGCAGATTCTGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTGT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACTGCGTGGGTTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGC GGCTGA
TAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTG
TTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTG
TCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAACAAAGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTC

TAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGAT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAACTGCAA
TGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGG
TATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACTTTGGTAC
ACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTATATAATTTTACGA
CTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTAGGAAAACTAATCA
TGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAACAGGTTA
GTTAAGGTGAAAATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA

>A1_KP970849.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCC
AAATTTCAATAGCTAACCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGC
AAATCCAAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAAT
CTTAGATTCATCTCTGATACAACCCCAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCC
AAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGA
GGGTATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATG
AGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGG
AGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTC
AATGTTGATGGAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTG
GAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTAT
ATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCT
TACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGA
AGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTT
GATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACA
ACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGAT
CAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAACTGCAAT
GGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGT
GGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACTTT
GGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTATATAA
TTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGA
AAAATAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAA
ATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTAT
CCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KP970850.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCC
AAATTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGC
AAATCCAAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAAT
CTTAGATTCATCTCTGATACAACCCCAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCC
AAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGA
GGGTATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATG
AGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGG
AGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTC
AATGTTGATGGAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTG
GAGGACAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTAT
ATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCT
TACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGA
AGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTT
GATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACA
ACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGAT
CAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAACTGCAAT
GGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGT
GGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACTTT
GGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTATATAA
TTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGA
AAAATAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAA
ATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTAT

CCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876046.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCTGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KJ469378.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCTGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGATGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATATTAA

>A1_KP970856.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCC
AAATTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGC
AAATCCAAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAAT
CTTAGATTCATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCC
AAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCTGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGA
GGGTATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATG
AGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGG

AGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTC
AATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTG
GAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAAGTGGTTGATGTCCCATCAAAGTCTACTAT
ATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCT
TACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGA
AGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTT
GATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACA
ACCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTTTAACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGAT
CAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCCAGAACTGCAAT
GGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGT
GGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTT
GGTACACTGCTTCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCAAGTGTATATAA
TTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGA
AAAATAATCATGCGAGTCCATAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAA
ATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTAT
CCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876009.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATT
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAAGTGGTTGATGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTTTAACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTTCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTT
GAAGTGTATATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCATAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAAGGTTAGTTAAGGTGAAAATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876022.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATT
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAAGTGGTTGATGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTTTAACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA

TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCTGAGATTCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876026.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGGTTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCAGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGATGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTTAAAAAGAATGAGATGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAACAACTGCTAATTTT
TTGCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGGTGTAAATTTTAACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGTCTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCTGAGATTCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876037.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGGTTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCAGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGATGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTTAAAAAGAATGAGATGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAACAACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGTCTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCTGAGATTCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876044.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGGTTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC

ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGATGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCTAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_LC120319.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGATGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAAGCTGA
TTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCTAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876015.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT

TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCGTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876040.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTCT
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCAGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCGTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_MG996415.1

TTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTTCCATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCGAG
AAACTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCCAAACTCGTATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTCATCTCTGATACAACCCCAAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCT
TGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCTTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTGT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTGGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCAGCTGA
TAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTG
TTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTG
TCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAACAAAGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCGTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGAT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAAACTGCAA
TGGTCAAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGG
TATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACTTTGGTAC
ACTGCTTCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTTTATAATTTTACGA
CTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTAGGAAAACTAATCA
TGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAACAGGTTA
GTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCACCTCTT

>A1_MG996417.1

TTTTGGTTTGTGGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCGAG
AAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCCAAAACCTCGTATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTCATCTCTGATACAACCCCCAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCT
TGCAGATTTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTGTGTTGT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGC GGCTGA
TAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTG
TTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTG
TCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAACAAAGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCGTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGAT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCCAGAACTGCAA
TGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGG
TATAATGGAGGAGATTTTCAAGATTCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTTGGTAC
ACTGCTTCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCAAGTGTATATAATTTTACGA
CTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCA
TGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAAACAGGTTA
GTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA

>A1_MT338560.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTC
ATCTCTGATACAACCCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTGTTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCGTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAATGGTGTGTAAATTTTAACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTGGTACACTGCTTCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTATATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCATTA

>A1_KP970852.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCC
AAATTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGC
AAATCCAAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAAT
CTTAGATTTCATCTCTGATACAACCCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCC
AAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGA
GGGTATGTCCTACATTTCTCAACTCCCATTGTGTTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATG
AGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGG
AGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTC
AATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGT
GAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTAT

ATTCAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCT
TACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGA
AGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTT
GATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAAAGCTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACA
ACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGAT
CAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAACTGCAAT
GGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGAAGCTGGGATGTATGTGTGTACCCTTACGGT
GGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACTTT
GGTACACTGCTTCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTATATAA
TTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGA
AAAATAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAA
ATTTTAACAGGTTAGTTAAAGTGAAAATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTAT
CCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876013.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
TTCTCAACTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAAAGTGA
TTGCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGAAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTATATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAAGTGAAAATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KT876034.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT
TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
TTCTCAACTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAAAGTGA
TTGCAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCAGAAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGAAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTATATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT

TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAAGTGAAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KP970853.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCC
AAATTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGC
AAATCCAAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAAT
CTTAGATTCATCTCTGATACAACCCCAAACCACCTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCC
AAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGA
GGGTATGTCCTACATTTCTCAACTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATG
AGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGG
AGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTC
AATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTG
GAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTAT
ATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAGTTATTTAACAAATGGCAAATATTGCT
TACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGA
AGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTT
GATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACA
ACCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTTTAACTGCTAATTTTAAAAAGGAAAATTTTGCTTGATAGAT
CAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCCAGAACTGCAAT
GGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGT
GGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTT
GGTACACTGCTTCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTTTATAA
TTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGA
AAAACCTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAA
ATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTAT
CCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KP970854.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCC
AAATTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGC
AAATCCAAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAAT
CTTAGATTCATCTCTGATACAACCCCAAACCACCTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCC
AAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGA
GGGTATGTCCTACATTTCTCAACTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATG
AGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGG
AGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTC
AATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTG
GAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTAT
ATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAGTTATTTAACAAATGGCAAATATTGCT
TACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGA
AGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTT
GATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACA
ACCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTTTAACTGCTAATTTTAAAAAGGAAAATTTTGCTTGATAGAT
CAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCCAGAACTGCAAT
GGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGAAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGT
GGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTT
GGTACACTGCTTCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTTTATAA
TTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGA
AAAACCTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAA
ATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTAT
CCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KP970855.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCC
AAATTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGC
AAATCCAAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAAT

CTTAGATTTCATCTCTGATACAACCCCAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCC
AAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTTCGAAGCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGA
GGGTATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATA
GATGTTTCATAGCCAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATG
AGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGG
AGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCAGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTC
AATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTG
GAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTAT
ATTCAGTGTAAAAAAGAACATGGGGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCT
TACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGA
AGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTT
GATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACA
ACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGAT
CAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTAAAGAAACCAATTCCAGAACTGCAAT
GGTCAAAATTTTGGAAAATTATATGAAGAAGATGTAGAAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGT
GGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTT
GGTACACTGCTTCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTATATAA
TTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGA
AAAACCTAATCATGCGAGTCCATAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAAGTATTTTGGTAAAA
ATTTTAACAGGTTAGTTAAAGTGAAAACCTAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTAT
CCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_LC378397.1

AATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTTCGAAGCTCGAAGCGGTG
GCCATGATGCTGAGGGTATGTCTTACATATCTCAAGTCCCATTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTC
GATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGG
ATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTA
GTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCAGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGT
CAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGA
GGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCA
GTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTA
TGTCAAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATACCAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACT
ACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCT
TTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGG
TGTTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCT
TTCTCAATTAAGTTAGACTATGTAAAGAAACCAATTCCAGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAATTAT
ATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATC
AGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTGGTACACTGCTTCTGGGAGAAGCAAGAA
GATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTATATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAA
GATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCTT

>A1_LC378398.1

AATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTTCGAAGCTCGAAGCGGTG
GCCATGATGCTGAGGGTATGTCTTACATATCTCAAGTCCCATTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTC
GATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGG
ATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTA
GTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCAGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGT
CAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGA
GGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCA
GTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTA
TGTCAAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATACCAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACT
ACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCT
TTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGG
TGTTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCT
TTCTCAATTAAGTTAGACTATGTAAAGAAACCAATTCCAGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAATTAT
ATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATC
AGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTGGTACACTGCTTCTGGGAGAAGCAAGAA
GATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTATATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAA
GATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCTT

>A1_LC378399.1

AATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTG
GCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTC
GATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGG
ATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTA
GTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGT
CAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGA
GGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCA
GTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTA
TGTCAAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATACCAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACT
ACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCT
TTCTTGAGTTGGGTATTAATAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGG
TGTTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCT
TTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCCAGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTAT
ATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTCAGAATC
AGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAA
GATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAA
GATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCCT

>A1_LC378400.1

AATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTG
GCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTC
GATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGG
ATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTA
GTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGT
CAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGA
GGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCA
GTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTA
TGTCAAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATACCAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACT
ACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCT
TTCTTGAGTTGGGTATTAATAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGG
TGTTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCT
TTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCCAGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTAT
ATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTCAGAATC
AGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAA
GATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAA
GATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCCT

>A1_LN998182.1

AATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTG
GCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTGTTGTAGTAGACTTGAGAAACATGCATTC
GATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGG
ATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTA
GTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGT
CAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGA
GGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTCA
GTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTA
TGTCAAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATACCAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACT
ACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCT
TTCTTGAGTTGGGTATTAATAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGG
TGTTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCT
TTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCCAGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTAT
ATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTCAGAATC
AGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAA
GATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTTTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAA
GATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCCT

>A1_AB212829.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCC
AAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTCTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTCT
ATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTT

TATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACAT
TTCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGGAACATGCATTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCAC
TTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTT
TTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAaaaaaaactga
TTGCAAAGAATTTAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCAATTCCTGAAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTTCCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTATAATTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_KP970851.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCC
AAATTTCAATAGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGC
AAATCCAAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTCTCCTGAATTCGACAATACAAAAT
CTTAGATTTCATCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCC
AAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGA
GGGTATGTCCTACATTTCTCAAGTCCCATTTGTTGTAGTAGACTTGAGGAACATGCATTCGATCAAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATG
AGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGG
AGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATTATTGATGCACACTTAGTC
AATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTG
GAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTGTCCCATCAAAGTCTACTAT
ATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCT
TACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAACAAAGAATATTACAGATAATCATGGGA
AGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTT
GATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAaaaaaaactgattgcaaagaatTTAGCTGGATTGATACA
ACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGAT
CAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCCTGAAACTGCAAT
GGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGT
GGTATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACTTT
GGTACACTGCTTCTTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCGAAGTGTATAAA
TTTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGA
AAAACATAATCATGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAA
ATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTAT
CCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A1_MN422092.1

TTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCCATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCGAG
AAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCCAAAACCTCGTATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTCATCTCTGATACAACCCCATAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCT
TGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATTTCTCAACTCCCATTTGTTGT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTTGAAGCCGGAGCT
TCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGC GGCTGA
TAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTG
TTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTG
TCCCATCAAAGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAACAAAGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTC

TAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGAT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAACTGCAA
TGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGG
TATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTTGGTAC
ACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTATATAATTTTACGA
CTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCA
TGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAACAGGTTA
GTTAAAGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCACCTCTT

>A1_MN422091.1

TTTTGGTTTGTGTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCCCATTCATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCGAG
AAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAAATATATTCCCAACAATGTAGCAAATCCAAAACCTCATATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTCATCTCTGATACAACCCCCAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAACAAAGTTGGCT
TGCAGATTCGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATTTCTCAACTCCCATTTGTTGT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTTCGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGGCTGA
TAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTG
TTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTG
TCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAACAAAGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGAT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAACTGCAA
TGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGG
TATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTTGGTAC
ACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTATATAATTTTACGA
CTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCA
TGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAACAGGTTA
GTTAAAGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCACCTCTT

>A1_MN422088.1

TTTTGGTTTGTGTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCGAG
AAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCCAAAACCTCGTATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTCATCTCTGATGCAACCCCCAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGCT
TGCAGATTCGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATTTCTCAACTCCCATTTGTTGT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGGCTGA
TAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTG
TTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTG
TCCCATCAAAGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAATAAAGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGAT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAACTGCAA
TGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGG
TATAATGGAGGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTTGGTAC
ACTGCTTCCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTATATAATTTTACGA
CTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCA
TGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTATTAGGTTA
GTTAAAGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCACCTCTT

>A1_MN422089.1

TTTTGGTTTGTGTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCGAG
AAAACCTCCTTAAATGCTTCTCAAAACATATTCCCAACAATGTAGCAAATCCAAAACCTCGTATACACTCAACA

CGACCAATTGTATATGTCTATCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTCATCTCTGATGCAACCCCCAAAA
CCTACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATAACTCCCATATCCAAGCAACTATTTTATGCTCTAAGAAAGTTGGTT
TGCAGATTTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTATGTCCTACATTTCTCAACTCCCATTGTGTTGT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGGCGCTGA
TAATATTATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTG
TTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGGTTGCTG
TCCCATCAAAGTCTACTATATTCACTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAGTACTCATGACTCACTTCATAATAAAGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCAATTTTTCATGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTTAGCTGGAT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTTTAACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAACTGCAA
TGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGG
TATAATGGAGGAGATTTTCGGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTTGGTAC
ACTGCTTCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCAAGTGTATATAATTTTACGA
CTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCA
TGCGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTATTAGGTTA
GTTAAAGTGAAAACATAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCACCTCT

>A2_AB212830.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGGCGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCACTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTATATAATTTCACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTAGTTAAGGTGAAAACCAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876010.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGGCGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCACTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC

TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876014.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTTGTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876017.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTTGTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA

GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876020.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTCAAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876032.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTCAAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_MG996402.1

TTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCAAG
AAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAAATCCAGCAAATCCAAAATTCATATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTACCTCTGATACAACCCCAAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTCTCTGCTCCAAGAAAGTTGGTT
TGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACATATCTCAAGTCCCATTGTCTAT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACTGCGTGGGTTGAAGCCGGAGCT
ACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTTTCTTGGTGGGTATTGCCCTA

CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGGCTGA
TAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTA
TTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGTTGTTG
TCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAGTTATTTAACAA
ATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCACTTCAGAACTAGGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTGAGCTGGAT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAACTAATACCTGAAACTGCAA
TGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGG
TATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACTTTGGTAC
ACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCAAGTGTTTATAATTTACAA
CTCCTTATGTGTCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCC
TGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAAACAGGTTA
GTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCACCTCT

>A2_MG996405.1

TTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCAAG
AAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCCAAAATTCATATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTACCTCTGATACAACCCCCAAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTCTCTGCTCCAAGAAAGTTGGTT
TGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACATATCTCAAGTCCCATTGCTAT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTTCATAGCCAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTTTTCTTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGGCTGA
TAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTA
TTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGTTGTTG
TCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAGTTATTTAACAA
ATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCACTTCAGAACTAGGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTGAGCTGGAT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAACTAATACCTGAAACTGCAA
TGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGG
TATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACTTTGGTAC
ACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCAAGTGTTTATAATTTACAA
CTCCTTATGTGTCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCC
TGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAAACAGGTTA
GTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCACCTCT

>A2_KJ469379.1

ATGAATTGCTCAGCATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTCT
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTTCATAGCCAACT
GCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT

GAAGTGTTTATAATTTTCACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GATCCACCTCTTCCACCGGTCATCATTA

>A2_MG996404.1

TTTTGGTTTGTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTTCAATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCAAG
AAAWCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCCAAATTCATATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTACCTCTGATACAACCCCCAAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTCTCTGCTCCAAGAAAGTTGGTT
TGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACATATCTCAAGTCCCATTTGCTAT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTATCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTTTCTTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGGCGCTGA
TAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTA
TTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGTTGTTG
TCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCACTTCAGAACTAGGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTGAGCTGGAT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACTAATACCTGAAACTGCAA
TGGTCAAAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTTGTACCTTACGGTGG
TATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTTGGTAC
ACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCAAGTGTTTATAATTTTACAA
CTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCC
TGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAAACAGGTTA
GTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCACCTCTT

>A2_MG996408.1

TTTTGGTTTGTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTTCAATATCCAAATTTCAWTAGCTAATCCTCAAG
AAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCCAAATTCATATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTACCTCTGATACAACCCCCAAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTCTCTGCTCCAAGAAAGTTGGTT
TGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACATATCTCAAGTCCCATTTGCTAT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTATCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTTTCTTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGGCGCTGA
TAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTA
TTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGTTGTTG
TCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCACTTCAGAACTAGGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGASTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTGAGCTGGAT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACTAATACCTGAAACTGCAA
TGGTCAAAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTTGTACCTTACGGTGG
TATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTTGGTAC
ACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCAAGTGTTTATAATTTTACAA
CTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCC
TGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAAACAGGTTA
GTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCACCTCTT

>A2_MG996410.1

TTTTGGTTTGTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTTCAATATCCAAATTTCAWTAGCTAATCCTCAAG
AAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCCAAATTCATATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTACCTCTGATACAACCCCCAAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTCTCTGCTCCAAGAAAGTTGGTT
TGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACATATCTCAAGTCCCATTTGCTAT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTATCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTTTCTTGGTGGGTATTGCCCTA

CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGGCTGA
TAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTA
TTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGTTGTTG
TCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCACTTCAGAACTAGGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTGAGCTGGAT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAACTAATACCTGAAACTGCAA
TGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTGTACCCCTTACGGTGG
TATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACTTTGGTAC
ACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCAAGTGTTTATAATTTACAA
CTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCC
TGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAACAGGTTA
GTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAA

>A2_MG996403.1

TTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCAAG
AAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCCAAAATTCATATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTACCTCTGATACAACCCCCAAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTCTCTGCTCCAAGAAAGTTGGTT
TGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACATATCTCAAGTCCCATTTGCTAT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTTTTCTTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGGCTGA
TAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTA
TTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGTTGTTG
TCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTTTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCACTTCAGAACTAGGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTGAGCTGGAT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAACTAATACCTGAAACTGCAA
TGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTGTACCCCTTACGGTGG
TATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACTTTGGTAC
ACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCAAGTGTTTATAATTTACAA
CTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCC
TGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAACAGGTTA
GTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCACCTCTT

>A2_KJ469380.1

ATGAATTGCTCAGCATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTCT
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAACT
GCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACGCTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT

GAAGTGTTTATAATTTACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAA

>A2_AB212831.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCACAATAACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCA

>A2_AB212840.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATGCAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCA

>A2_KT876021.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT

ATCTCAAGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGTTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTATAATTTACAACCTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876023.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAACAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTATAATTTACAACCTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876024.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATTCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT

AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876028.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTC
ACCTCTGATACAACCCCAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATTCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAATATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_AB212839.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATAATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTC
ACCTCTGATACAACCCCAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAATATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_AB212841.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTCCTTTTGGTTTGTGGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCATTAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCTGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTGTGTGCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTGAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGCACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGTCTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTAAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTCAACGCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876019.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTCCTTTTGGTTTGTGGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAATCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCTGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTGTGTGCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTGAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGCACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGTCTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTAAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTCAAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_AB212836.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTCCTTTTGGTTTGTGGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCATTAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCTGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT

GGAAAATCAAAC TTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACGTGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGTACAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTACAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876035.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCATGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTTGCAGATTTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGATCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAAC TTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACCATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGTACAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_AB212833.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTTGCAGATTTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATTCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAAC TTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTCAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGTACAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT

TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAAGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876036.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTTCGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCACAGCCAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTGTCTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTAAGTTATTTAAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAaaaaaaactga
TTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTGAAATTACAACACTGCTAATTTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_MG996406.1

TTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCAAG
AAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCCAAAATTCATATACACTCAACA
CGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTCACCTCTGATACAACCCCAAAA
CCACTCGTTATTGTCACTCCTTCRAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTCTCTGCTCSAAGAAAGTTGGTT
TGCRGATTCGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACATATCTCAAGTCCCATTTGCTAT
RGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCT
ACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTTTCTCTGGTGGGTATTGCCCTA
CTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTRTGGCCTTGGCGCTGA
TAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTA
TTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGTAAAATCAAACCTTGTGTG
TCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAA
ATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCACTTCAGAACTAGGAATATTACA
GATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTGAGCTGGAT
TGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTGAAATTACAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTGCTTGAT
AGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAACTAATACCTGAAACTGCAA
TGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTTGTACCCCTTACGGTGG
TATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACTTTGGTAC
ACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCAAGTGTTTATAATTTACAA
CTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCC
TGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAAACAGGTTA
GTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCACCTCTT

>A2_LC120320.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAAGTTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTTCGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT

TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TAGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATGGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGTTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTATATAATTTACAACCTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876011.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTTCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCTAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTTGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAACAATTCCATTCCCTTCATCGAGCTTGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTATATAATTTACAACCTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAATGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876031.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTTCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTTGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATCCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA

TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAACAATTCCATTTCCTTCATCGAGCTTGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAATGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876030.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATTTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTGTTAAAAAGAACATGGAGACACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTAACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTTCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGATGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTGTGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAATCTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876025.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTC
ACCTTTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATT
TTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTG
ATTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTAACAACACTGCTAATTT
TAAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAG
AACTAATACCTGAACTGTAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGT
ATGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGG
AATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
CGAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACC
TTGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTT
TGGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAA
AGTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_KT876029.1

ATGAATTGCTCAGCATTTTTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTC

ACCTTTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCTGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATT
TTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAAAGT
ATTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTT
TAAAAAGGAAATTTTGTGTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAG
AACTAATACCTGAAACTGTAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGT
ATGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGTATGAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGG
AATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTT
CGAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACC
TTGATTTTAGGAAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTT
TGGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAA
AGTATCCCACCTCTTCCACCGCATCATCAT

>A2_Cannatonic_MNPR01002882_12890

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCTGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAAAGTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGTCTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGTATGAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCTCATCATTA

>A2_JLion_father_JAATI010000121.1_G4B88_001350

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCTGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT

TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_JLion_father_JAATI0010000121.1_G4B88_001351

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCTGAAGCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_LAconfidential_LKUA01009384.1_3595

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCTGAAGCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAG

>A2_Cannatonic_MNPR01009629_3702

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCTGAAGCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT

GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGAT

>A2_PBBK_MXBD01006695.1_30203

TGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAATTTCAA
TAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAATCCAGCAAATCCAAAATT
CATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTACCTCT
GATACAACCCCAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTCTCTGCT
CCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACATATCTCA
AGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACTGCGTGG
GTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTTTTCTG
GTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTA
TGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCC
ATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAA
TCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGT
CAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCACTTCAGA
ACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTG
GTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAA
AGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTTAAAAAG
GAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACTAA
TACCTGAAACTGCAATGGTCAAAAATTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTT
GTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATG
TATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCAAGTG
TTTATAATTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTT
AGGAAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAA
AATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCC
CACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_JLion_father_JAATI010001028.1_G4B88_000693

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTCT
ACCTCTGATACAACCCCAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCA
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAAACTGCAATGGTCAAAAATTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATAAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_PBBK_MXBD01007385.1_10498

GTTTGCAAAATAATATTTTTCTTCTCTCATTCAATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCC
TTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAAATCCAGCAAATCCAAAATTCATATACACTCAACACGACCAATT
GTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTT
ATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTCTCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTTGCAGATTC
GAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACATATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTT
GAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTTCATAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGA
GAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCG
TAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCAT
TGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCT
ATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGTAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTGTTGTTGTCCCATCAA
AGGCTACTATATTAGTGTATAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAGATTATTTAACAAATGGCAAAA
TATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCACTTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCAT
GGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACT
TGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAAC
CATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCT
GGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAACTAATACCTGAAACTGCAATGGTCAAAA
TTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGA
TGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAACCTTGGTACACTGCTACC
TGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTTTATAATTTCACTCCTTATG
TGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCC
TAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTG
AAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCACCTCTTCCACGCGTCATCATT
AA

>A2_Chemdog91_LKUB01086152.1_655

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATCCATACGGTCAAAGTAGATATTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTAGTGTATAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGAT

>A2_JLion_father_JAATIQ010000121.1_G4B88_001352

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTTGCAGATTCAAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGCAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCA
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTAGTGTATAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA

TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTAAAG
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCTCAGCAATTCATTCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTATATAATTTTCACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTACCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_PBBK_MXBD01004643.1_52291

GCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAATTTCAAT
AGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCCAAAATTC
ATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTACCTCTG
ATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTCTCTGCTC
CAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACATATCTCAA
GTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACTGCGTGGG
TTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTTTTCTGG
TGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTAT
GGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCA
TGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAAT
CAAACCTTGTGTTGTGCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTC
AAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCACTTCAGAA
CTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTGG
TGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAATAAACTGATTGCAAA
GAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTAAAAAGG
AAATTTTGCCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAACTAAT
ACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTTGTA
CTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCTCAGCAATTCATTCCTCATCGAGCTGGAATAATGTATGAA
CTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTATATA
ATTTCACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAA
AACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTT
AACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCACCTC
TTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_CBDRx_NC_044378.1_LOC115696909

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCTTAAATGCTTCTCTTATATTCCTAACAATCCAGAAATCCAAA
ATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTCATTCGAATTGACAATACAAAATCTTAGATTACCC
TCTGATACAACCCCAAAACCACTGATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTCTCTGCT
CCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACATATCTCA
AGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATCCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACTGCGTGG
GTTGAAGCCTGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTTTTCTG
GTGGGTATTGCCCTGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGCGAC
TGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGAT
CTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCAAACCTTGTG
TTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAGTTATTTAA
CAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCACTTCAGAACTAGGAATATT
ACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTGGTGGAGTGGATA
GTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAATAAACTGATTGCAAAGAATTGAGCTG
GATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCCT
GATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGATTAG

>A2_Purple_Kush__AGQN03006292.1_8880

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAAATTCGACAATACAAAATCTTAGATT
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT

TTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGATTAG

>A2_Purple_Kush__AGQN03010731.1_1830

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGATTAG

>A2_Purple_Kush__AGQN03006963.1_15918

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGCGAAGTG
TTTATAATTTCACACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTT
AGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAA
AATTTTAACAGGTTAGTTAGGGAAACCAAAGCTGATAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCACCTC
TTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_CBDRx_NC_044378.1_LOC115697880

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT

TTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGATGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTATATAATTTACAACCTCCTTGTGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAATCTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Finola_QKVJ02001794.1_70796

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTTGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTATATAATTTACAACCTCCTTATGTGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACCTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Finola_QKVJ02004887.1_15577

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTTGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA

TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Jamaican_Lion_JAATIP01000055.1_F8388_016312

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Purple_Kush_AGQN03005496.1_4620

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Jamaican_Lion_JAATIP01000055.1_F8388_016310

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC

ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCTGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTGTGTGCCATCAAAGGCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTCAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGTCTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTCACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAAGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Jamaican_Lion_JAATIP01000055.1_F8388_016311

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGTCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCTGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTGTGTGCCATCAAAGGCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTCACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTGAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGTCTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTCACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAAGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Jamaican_Lion_JAATIP01000055.1_F8388_016304

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCTGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCA
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTGTGTGCCATCAAAGGCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT

TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATAAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Finola_QKVJ02004358.1_21738

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCTTTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCTGAAGCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAAATAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Jamaican_Lion_JAATIP010000055.1_F8388_016307

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCTGAAGCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGAAATATAAACTGGGTTC
GAAGTGTTTATAATTTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAACAGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Jamaican_Lion_JAATIP010000055.1_F8388_016309

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCAAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGCAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCA
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGCACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTCACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTACCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTCTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Jamaican_Lion_JAATIP010000055.1_F8388_016306

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCAAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTCAAGCCGGAGCTACCATTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCTGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGCACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACCTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTCACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTCTTAGAAACGAACAAA
GTATCCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Jamaican_Lion_JAATIP010000055.1_F8388_016308

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAT
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTCAAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA

AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAGTTATTTAACAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGA
TTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTT
AAAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTAAAG
AACTAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTA
TGTGTTGTACCCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTTCAGAAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATAATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTT
GAAGTGTTTATAATTTTACAACCTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAAATAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAA
GTATCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Finola_QKVJ02001794.1_11056

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAATTT
CAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCCAAA
ATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCCTTAGATTCCACC
TCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTCTCT
GCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACATATC
TCAAGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACTGCG
TGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTTTTT
CTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAA
TTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAA
TCCATGGGAGAAGATCTATTTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGA
AAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCT
TGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGGACTCACTTC
AGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTT
TTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTG
CAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTTAAA
AAGGAAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAAC
TAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGT
GTTGTACCCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTTCAGAAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATA
ATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCGAA
GTGTTTATAATTTTACAACCTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGA
TTTAGGAAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGT
AAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTA
TCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Finola_QKVJ02004488.1_6165

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAATTT
CAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCCAAA
ATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCCTTAGATTCCACC
TCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTCTCT
GCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACATATC
TCAAGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACTGCG
TGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTTTTT
CTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAA
TTATGGCCTTGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAA
TCCATGGGAGAAGATCTATTTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGA
AAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCT
TGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGGACTCACTTC
AGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTT
TTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTG
CAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTTAAA
AAGGAAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAAC
TAATACCTGAACTGCAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGT
GTTGTACCCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTTCAGAAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATA
ATGTATGAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTTCGAA

GTGTTTATAATTTACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGA
TTTAGGAAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGT
AAAAATTTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTAGAAACGAACAAAGTA
TCCACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Purple_Kush__CM010797.2_46551515

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTTCGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACTGCG
TGGGTTGAAGCCGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTTTTTCT
CTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAA
TTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAA
TCCGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAA
TCAAACCTTGTGTGTGCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGT
CAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCACTTCACT
AGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTGGTG
GAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTTCTGAGTTGGGTATTAaaaaaaactgattgcaaaaga
ATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTTACAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAA
ATTTTGTCTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAACTAATAC
CTGAAACTGTAATGGTCAAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTTGTA
CCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTAT
GAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTTT
ATAATTTACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGG
AAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAAT
TTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCAC
CTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_Finola_QKVJ02001794.1_138341

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTTCGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTGTAAGCCGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCA
AAATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAA
TCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGGGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAA
TCAAACCTTGTGTGTGCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGT
CAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCACTTCAGA
ACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTG
GTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAGTTGGGTATTAaaaaaaactgattgcaa
AGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTTACAACACTGCTAATTTTAAAAAG
GAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAACTAA
TACCTACTGCAATGGTCAAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTTGTA
CCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTAT
GAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTTT
ATAATTTACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGG
AAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAAT
TTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCAC
CTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_CBDRx_NC_044378.1_26045537

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTTCGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT

ATCTCAAGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCAT
GGAAAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGG
GCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCAC
TTCAGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAGCTGATTG
CAAAGAATTGAGTATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACCGCTAATTTTAAAGGAA
ATTTTGTCTGATAGATCATTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAACTAATAC
CTGAAACTGTAATGGTCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTTGTA
CCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTAT
GAACCTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTTT
ATAATTTCAAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGG
AAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAAT
TTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCAC
CTCTTCCACCGCGTCATCATTTAA

>A2_Purple_Kush__AGQN03010271.1_4605

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAAGATGAATGAGAATTTTAGTTTTCT
CTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAA
TTATGGCCTTGC GGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAA
TCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGA
AAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCT
TGTCAGTATTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCACTTC
AGAACTAGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCT
TTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTG
CAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTTAAA
AAGGAAATTTTCGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAACTAA
TACCTGAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTT
GTACCCTTACGGTATAATGGATGAGATTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTAT
GAACCTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTTT
ATAATTTCAAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGG
AAAAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTT
AACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCACCTC
TTCCACCGCGTCATCATTTAA

>A2_CBDx_NC_044378.1_25982099

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGTATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGTGCAAAGTAGATATTCATAGCCAAGCT
CAGTGGGTTGAAGCCTGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCCGTGGCGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTA
TGGCCTCACTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATG
GGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAAAATCA
AACTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAA
GTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCAGACTCACTTCAGAACT
AGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTGGTG
GAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAGA
ATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACTGCTAATTTTTAAAAGGAA

ATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAACTAATAC
CTGAAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTTGTA
CCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAACAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTAT
GAACTTTGGTACACTGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTTT
ATAATTTCACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGG
AAAACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAAT
TTTAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCAC
CTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_CBD~~R~~x_NC_044378.1_26085884

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCCTAACAAATCCAGCAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTCGACAATACAAAATCTTAGATTC
ACCTCTGATACAACCCCAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCGGGCCAAGATTC
TCTGCTCCAAGAAAGTTGGTTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTCTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATACGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAACT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTT
TTCTTGGTGGGTATTGCCCTCTTGTGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTA
TGGCCTAGGTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAGTTCTAGATCGAAAATCCATG
GGAGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAATCA
AACTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAA
GTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCACTTCAGAACT
AGGAATATTACAGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACAGTACATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTGGTG
GAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTTGAGTTGGGTATTAAGAACTGATTGCAAGA
ATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTAACAACACTGCTAATTTTAAAGGAA
ATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAACTAATAC
CTGAAACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGATGTATGTGTTGTA
CCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATAATGTAT
GAACTTTGGTACACTACACTGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATATAAACTGGGTTCGAAGTGTTTATA
ATTTACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAA
AACTAATCCCAGGAGTCCTAATAATTACACACAAGCATGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTAGTAAAAATTTT
AACAGGTTTGTTAAGGTGAAAACCAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCCACCTC
TTCCACCGCGTCATCATTA

>A2_CBD~~R~~x_NC_044378.1_26171983

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAATTT
CAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCTGAATATATTCCCTAACAAATCCAAGAAATCCAAA
ATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTGACAGATTCGACAATACAAAATCTTAGATTACCTCG
ACAACCCCAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAGGCCAGATTCTGCTCCAAGA
AAGTTGGTTTGCAGATTAGCGGTGGCCATGATGAGGGTTGTACATATCTCAAGTCCCATTTGCTATAGTAGA
CTTGAGAAACATGCATCTGGTCAAAGTAGATATTCATAGCCAAGCGTGGGTGAAGCTTGAGCTACCCTTGGA
GAAGTTTATTATTGGATCAATGAGATGAATGAGAATTTTAGTTTTCCGGGGTATTGCCCTCTTGTGGCGTGA
GTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTTGGTGATAATATCATTGATGC
ACACTTAGTCAATGTTGATGGAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATCTATTTTGGGCTATCGGT
GGAGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCATGGAATCAAACCTTGTTGTTGTCCCATCAAAGGCTACTA
TATTCAGTGTTAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAA
GTATGACAAAGATTTAATGCTCACGACTCACTTGACTAGGAATATTGATAATCATGGGAAGAATAAGACTACA
GCATATGGTTACTTCTCTTCCATTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTG
AGTTGGGTATTAAGAACTGATTGCAAAGAATTGAGTATTGATACAACCATCTACGATGGTGTTGTAAATTACAA
CACCAATTTTAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCATTGGGAAGAAGACGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTAT
GTTAAGAACTAATACACACTGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGAGGTAGGAGTTGGGA
TGTATGTGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCGTCAACAATTCCATTCCCTCATCGAGTTGG
AATAATGTATGAACCTTTGGTACATCTGCCTGGAGAAGCAAGAAGATAACAAGCATATAAACTGGGTAGTGTT
TATAATTTACAACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAA
AACTAATCCTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTT
TAACAGGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGCTGATCCCAATAATTTTTTAGAAACGAACAAAGTATCCCACCTCTT
CCATATCGTCATCATTA

>A3_Chemdog91_LKUB01150367.1_3

AAAAAGAACATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACA
AAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACCAGGAATATTATAGATAATCAAGGAAAGAATAAGACTACAGT

ACACGGTTACTTCTCTTGCATTTTCCATGGTGGAGTAGATAGTCTAGTCAACTTGATGAACAAGAGCTTTCCT
GAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACAACCATCTTCTACAGTGGTGTG
TAAATTATAACACTACTAATTTTCAAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAAAGTAGCTTTCCTC
AGTTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCAGAAACTGCAATTGTCAAAATTTTGGAGAAATTGTATGAA
GAAGATGTAGGAGTTGGGGTGTATGTATTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGACAAGATCTCAGAATCAACAA
TTCCTTTCCTCATCGAGCTGGAATCATGTACGAAGTTTGATACGCAGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAA
TGAAAAGCATATAAACTGGGTTTGAAGTGTATATAATTTTCATGACGCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGAATG
GCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTGATCCCAAGAGTCCTAATAATTACACCCAAGCAC
GTATCTGGGGTGAAGAGTACTTTGGTAAAACTTTGACAAGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGTTGATCCCAA
TAATTTTTTTTAGAAACGAGCAAAGCATCCACCTCTTCCGCCACGACGTCATTAA

>A3_LAconfidential_LKUA01025043.1_3322

ATGAAGTACTACTCAACATTCTCCTTTAGGTTTGTGTACAAAATTATATTTTTCTTCTCTCATTCAATATCA
AAATTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAATTTCTAAAATGCTTCTCCCAATATATTCATAACAATCCAGCAAA
TCTAAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTTGACAATACAAAATCTTAGA
TTTACCTCTGATACAACCCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAAGCCACTA
TTCTATGCTCCAAGAAAGTGGGCTTGCAAATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCCCTA
CACATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTGAAAAATAGATATTCGTAGCCAA
ATTGCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATTAATGAGAATCTTAGTTTTCTTG
GTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATAGAGCATTAAATGCGAAATTA
TGGCCTCGCAGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCC
ATGGGGGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGTGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGTGGAAAA
TTAGACTGGTTGCTGTCCCATCAAGGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAGGAATATGGAGATACATGGGCTTGT
CAAGTTATTTAATAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATA
ACCAGGAATATTATAGATAATCAAGGAAAGAATAAGACTACAGTACACGGTTACTTCTCTTGCATTTTCCATG
GTGGAGTAGATAGTCTAGTCAACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAA
AGAATTGAGCTGGATTGATACTACCATCTTCTACAGTGGTGTTGTAAATTATAACACTACTAATTTTCAAAAAG
GAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAAAGTAGCTTTCCTCAGTTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAA
TTCCAGAAACTGCAATTGTCAAAAATTTGGAGAAATTGTATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGGTGTATGTATT
GTACCCTTACGGTGGTATAATGGACAAGATCTCAGAATCAACAATTCCTTTCCCTCATCGAGCTGGAATCATG
TACGAAGTTTGATACGCAGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTTGAAGTG
TTTATAATTTTCATGACGCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTT
AGGAAAACTGATCCCAAGAGTCCTAATAATTACACCCAAGCACGTATCTGGGGTGAAAAGTACTTTGGTAAA
AACTTTGACAAGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAGCAAAGCATCC
CACCTCTTCCGCCACGACGTCATTAA

>A3_Jilong_CM022965.1_92151528

AAGTACTACTCAACATTCTCCTTTAGGTTTGTGTACAAAATTATATTTTTCTTCTCTCATTCAATATCAAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAATTTCTAAAATGCTTCTCCCAATATATTCATAACAATCCAGCAAATCT
AAAGCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTTGACAATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGATACAACCCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAAGCCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTGGGCTTGCAAATTCGAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTTACAC
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTGAAAATAGATATTCGTAGCCAAAT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATTAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTG
GGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATAGAGCATTAAATGCGAAATTATGG
CCTCGCAGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATG
GGGGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGTGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGTGGAAAATTA
GACTGGTTGCTGTCCCATCAAGGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAGGAATATGGAGATACATGGGCTTGTCAA
GTTATTTAATAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACC
AGGAATATTATAGATAATCAAGGAAAGAATAAGACTACAGTACACGGTTACTTCTCTTGCATTTTCCATGGTG
GAGTAGATAGTCTAGTCAACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGA
ATTGAGCTGGTTTGATACTACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTATAACACTACTAATTTTCAAAGGAA
ATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAAAGTAGCTTTCCTCAGTTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTC
CAGAACTGCAATTGTCAAAAATTTGGAGAAATTGTATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGGTGTATGTATTGTA
CCCTTACGGTGGTATAATGGACAAGATCTCAGAATCAACAATTCCTTTCCCTCATCGAGCTGGAATCATGTAC
GAAGTTTGATACGCAGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTTGAAGTGTTT
ATAATTTTCATGACGCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGG
AAAACTGATCCCAAGAGTCCTAATAATTACACCCAAGCACGTATCTGGGGTGAAAAGTACTTTGGTAAAAAC
TTTGACAAGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAGCAAAGCATCCAC
CTCTTCCGCCACGACGTCATTAA

>A3_Jilong_CM022965.1_89697636

AAGTACTACTCAACATTCTCCTTTAGGTTTGTTTACAAAATTATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCAAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAATTTCTTAAATGCTTCTCCCAATATATTCATAACAATCCAGCAAATCT
AAAGCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTTGACAATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAAGCCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTGGGCTTGCAAATTCGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTACAC
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGGTGAAAATAGATATTCGTAGCCAAATT
GCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATTAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTG
GGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATAGAGCATTAATGCGAAATTATGG
CCTCGCAGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCCATG
GGGGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGTGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGTGGAATAA
GACTGGTTGCTGTCCCATCAAGGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAGGAATATGGAGATACATGGGCTTGTCAA
GTTATTTAATAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACC
AGGAATATTATAGATAATCAAGGAAAGAATAAGACTACAGTACACGGTTACTTCTCTTGCATTTTCCATGGTG
GAGTAGATAGTCTAGTCAACTTGATGAACAAGAGCTTTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAAGA
ATTGAGCTGGTTTGATACTACCATCTTCTACAGTGGTGTTGTAAATTATAACACTACTAATTTTCAAAGGAA
ATTTTGCCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAAAGTAGCTTTCTCAGTTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTC
CAGAACTGCAATTGTCAAAAATTTGGAGAAATTGTATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGGTGTATGTATTGTA
CCCTTACGGTGGTATAATGGACAAGATCTCAGAATCAACAATTCCTTTCCCTCATCGAGCTGGAATCATGTAC
GAAGTTTGATACGCAGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTTGAAGTGT
ATAATTTTCATGACGCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGG
AAAACTGATCCCAAGAGTCCTAATAATTACACCCAAGCACGTATCTGGGGTGAAAAGTACTTTGGTAAAAAC
TTTGACAAGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAGCAAAGCATCCCAC
CTCTTCCGCCACGACGTCATTAA

>A3_Jamaican_Lion_JAATIP010000026.1_F8388_024907

ATGAAGTACTACTCAACATTCTCCTTTAGGTTTGTTTACAAAATTATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCA
AAATTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAATTTCTTAAATGCTTCTCCCAATATATTCATAACAATCCAGCAAA
TCTAAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTTGACAATACAAAATCTTAGA
TTTACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAAGCCACTA
TTCTATGCTCCAAGAAAGTGGGCTTGCAAATTCGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTA
CACATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGGTGAAAATAGATATTCGTAGCCAA
ATTGCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATTAATGAGAATCTTAGTTTTCTTG
GTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATAGAGCATTAATGCGAAATTA
TGGCCTCGCAGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCC
ATGGGGGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGTGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGTGGA
TTAGACTGGTTGCTGTCCCATCAAGGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAGGAATATGGAGATACATGGGCTTGT
CAAGTTATTTAATAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATA
ACCAGGAATATTATAGATAATCAAGGAAAGAATAAGACTACAGTACACGGTTACTTCTCTTGCATTTTCCATG
GTGGAGTAGATAGTCTAGTCAACTTGATGAACAAGAGCTTTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAA
AGAATTGAGCTGGATTGATACTACCATCTTCTACAGTGGTGTTGTAAATTATAACACTACTAATTTTCAAAG
GAAATTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAAAGTAGCTTTCTCAGTTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAA
TTCCAGAACTGCAATTGTCAAAAATTTGGAGAAATTGTATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGGTGTATGTATT
GTACCCTTACGGTGGTATAATGGACAAGATCTCAGAATCAACAATTCCTTTCCCTCATCGAGCTGGAATCATG
TACGAAGTTTGATACGCAGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTTGAAGTG
TTTATAATTTTCATGACGCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTT
AGGAAAACTGATCCCAAGAGTCCTAATAATTACACCCAAGCACGTATCTGGGGTGAAAAGTACTTTGGTAAA
AACTTTGACAAGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAGCAAAGCATCC
CACCTCTTCCGCCACGACGTCATTAA

>A3_Purple_Kush_AGQN03001586.1_37412

ATGAAGTACTACTCAACATTCTCCTTTAGGTTTGTTTACAAAATTATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCA
AAATTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAATTTCTTAAATGCTTCTCCCAATATATTCATAACAATCCAGCAAA
TCTAAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCCTGAATTTGACAATACAAAATCTTAGA
TTTACCTCTGATACAACCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAAGCCACTA
TTCTATGCTCCAAGAAAGTGGGCTTGCAAATTCGAACCTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTGTCTA
CACATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGGTGAAAATAGATATTCGTAGCCAA
ATTGCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATTAATGAGAATCTTAGTTTTCTTG
GTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATAGAGCATTAATGCGAAATTA
TGGCCTCGCAGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGATCGAAAATCC

ATGGGGGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGTGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGTGGAAAA
TTAGACTGGTTGCTGTCCCATCAAGGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAGGAATATGGAGATACATGGGCTTGT
CAAGTTATTTAATAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATA
ACCAGGAATATTATAGATAATCAAGGAAAGAATAAGACTACAGTACACGGTTACTTCTCTTGCATTTTCCATG
GTGGAGTAGATAGTCTAGTCAACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAA
AGAATTGAGCTGGATTGATACTACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTATAACACTACTAATTTTCAAAAG
GAAATTTTGTCTGATAGATCAGCTGGGCAGAAAGTAGCTTTCCTCAGTTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAA
TTCCAGAAACTGCAATTGTCAAAATTTTGGAGAAATTGTATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGGTGTATGTATT
GTACCCTTACGGTGGTATAATGGACAAGATCTCAGAATCAACAATTCCTTTCCCTCATCGAGCTGGAATCATG
TACGAAGTTTGATACGCAGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGGTTTGAAGTG
TTTATAATTTTCATGACGCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTT
AGGAAAACTGATCCCAAGAGTCCTAATAATTACACCCAAGCACGTATCTGGGGTGAAAAGTACTTTGGTAAA
AACTTTGACAAGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAGCAAAGCATCC
CACCTCTTCCGCCACGACGTCATTAA

>A3_Finola_CM011610.1_22244169

ATGAAGTACTACTCAACATTCTCCTTTAGGTTTGTGTACAAAATTATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCA
AAATTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAATTTCTAAATTGCTTCTCCCAATATATTCATAACAATCCAGCAAA
TCTAAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTGTATATGTCTGTCTGAATTTGACAATACAAAATCTTAGA
TTTACCTCTGATACAACCCCCAAAACCACTCGTTATTGTCACTCCTTCAAATGTCTCCCATATCCAAGCCACTA
TTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCATGATGCTGAGGGTTTTGTCCTA
CACATCTCAAGTCCCATTTTGTATAGTAGACTTTGAGAAACATGCATTCCGGTGAAAAATAGATATTCGTAGCCAA
ACTGCGTGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGAGAAAGTTTATTATTGGATTAATGAGAAGAATGAGAATCTTA
GTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTAAT
GCGAAATTATGGCCTCGCAGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTCTAGAT
CGAAAAATCCATGGGGGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGTGAAAACCTTTGGAATCATTGCAG
CGTGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCATCAAGGGCTACTATATTCAGTGTTAAAAGGAATATGGAGATACA
TGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACT
CACTTCATAACCAGGAATATTATAGATAATCAAGGAAAGAATAAGACTACAGTACACGGTTACTTCTCTTGCA
TTTTCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCAACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAAC
TGATTGCAAAGAATTGAGCTGGATTGATACTACCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTATAACACTACTAAT
TTTCAAAAGGAAATTTTGTCTGATAGATCAGCTGGGCAGAAAGTAGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTACGTTA
AGAAACCAATTCCAGAAACTGCAATTGTCAAAATTTTGGAGAAATTGTATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGAGT
GTATGTATTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGACAAGATCTCAGAATCAACAATTCCTTTCCCTCATCGAGCT
GGAATCATGTACGAAGTTTGGTACGCAGCTACCTGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGG
TTCGAAGTGTTTATAATTTTCATGACGCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGA
CCTTGATTTAGGAAAACTGATCCCAAGAGTCCTAATAATTACACCCAAGCACGTATCTGGGGTGAAAAGTAC
TTTGGTAAAAACTTTGACAAGTTAGTTAAGGTGAAAACCAAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAGC
AAAGCATCCCACCTCTTCCGCCACGACGTCATTAA

>A4_Finola_QKVJ02000019.1_876094

CTTAGATTCAACTCTGATGCAACCCCCAAAACCACTCGTTATCGTCACTCCTTCAAATGTCTCCACATCCAAG
CCCCAATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGACTTGTAGATTGCAACTTGAAGCGGTAGCCACGATGCTGAGGGTTT
GTCTTACATATCTCAAGTCCCATTCGTTATAGTAGACTTGAGAAACATACATTTGATCAAAATAGATGTTTCGT
AGCCAAACTGCATGGGTGAAGCTGGAGCTACCCCTTGAGAAAGTTTACTTCCGGATCAATGAGAAGAATGAGA
ATCTTAATTTTCTGGTGGGTTTTGGCCCTACTGTTGGCGCAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGATC
ATTGATACGAAATTATGGCCTCGCGGCTAATAATATCATTGATGCACACATAGTCAATGTTGATGGAAAGTTT
CTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATATGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAAAGAACTTTGGAATAATTA
CACTGTGGAAAATCAAACCTGGTTGATGTCATGTCAAAGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAGAATATGGAGAT
ACATGGGCTTGTCAAGTTATTTGATAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATG
ACTCACTTCATAACCAAAAAATACTACAGATAATCAAGGAAAGAATAAAACAACAGTACACGGTTACTTCCCTT
CCATTTTCCATGGTGGAGCGGATAGTTTGGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAA
AACTGATTGCAAAGAATTGAGCTGAATTGATACCACCATCTTCTACAGTGGAAATTGTAAATAACACTGCTAAT
TTTAAAAAGGAAATTTTGTCTGATCGATCAGCTGGGCCGAAGACAGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTACGTTA
AGCACCCAATTCCGAAAATCGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGAT
GTATCTTTTGATCCCGTACGGCGGTACAATGGATGAGATTCAGAATCAGCAATTCCATTCGGTCATCGAGCT
GGAATCATGTATGAACCTTTGGTACGCAGCTACCTAGGAAAAGCAAGAAGATAATCAAAAGCATATAAATTGGG
TTCGAAGTGTTTATAATTTACAACTCCTTATGTGTCTTAAATCAAAGATTCGCATATCTCAATTATAGGGA
CCTTGATTTAGGAAAACTAATCCCAGGAGTCCTAATAATTACACACAAGCATGTATTTGGGGTGAAAAGTAT

TTTAGTAAAAATTTTAACAGGTTTGTTAAGGTGAAAACCAAGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAAC
AAAGCATCCCACCTCTTCCACCGCGTCGTCCTTAA

>A4_Jamaican_Lion_JAATIP010000103.1

CTTAGATTCAACTCTGATGCAACCCCAAACCACTCGTTATCGTCACTCCTTCAAATGTCTCCACATCCAAG
CCCCAATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGACTTGTAGATTGGAACCTGAAGCGGTAGCCACGATGCTGAGGGTTT
GTCCTACATATCTCAAGTCCCATTCGTTATAGTAGACTTGAGAAACATACATTTGATCAAAATAGATGTTTCGT
AGCCAAACTGCATGGGTTGAAGCTGGAGCTACCCCTTGAGAAAGTTTACTTCCGGATCAATGAGAAGAATGAGA
ATCTTAATTTTCTGGTGGGTTTGGCCCTACTGTTGGCACAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGATC
ATTGATACGAAATTATGGCCTCGCGGCTAATAATATCATTGATGCACACATAGTCAATGTTGATGGAAAGTTT
CTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATATGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAAAGAACTTTGGAATAATTA
CACTGTGGAAAATCAGACTGGTTGATGTCATGTCAAAGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAATATGGAGAT
ACATGGGCTTGTCAAGTTATTTGATAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATG
ACTCACTTCATAACCAAAAATACTACAGATAATCAAGGAAAGAATAAAACAACAGTACACGGTTACTTCCCTT
CCATTTTCCATGGTGGAGCGGATAGTTTGGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAA
AACTGATTGCAAAGAATTGAGCTGAATTGATACCACCATCTTCTACAGTGAATTTGTAATAACACTGCTAAT
TTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGATCGATCAGCTGGGCCGAAGACAGCTTCTCAATTAAGTTAGACTACGTTA
AGCACCCAATTCCGAAAATCGCAATGGTCAAAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGAT
GTATCTTTTGATCCCGTACGGCGGTACAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCGTCATCGAGCT
GGAATCATGTATGAACTTTGGTACGCAGCTACCTAGGAAAAAGCAAGAAGATAATCAAAAGCATATAAATTGGG
TTCGAAGTGTTTATAATTTCACTCCTTATGTGTCCTAAAATCAAAGATTCGCATATCTCAATTATAGGGA
CCTTGATTTAGGAAAACTAATCCCAGGAGTCCTAATAATTACACACAAGCATGTATTTGGGGTGAAAAGTAT
TTTAGTAAAAATTTTAACAGGTTTGTTAAGGTGAAAACCAAGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAAC
AAAGCATCCCACCTCTTCCACCGCGTCGTCCTTAA

>A4_CBDRx_NC_044378.1_25870545

ATGAATTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAAATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGGAATATATTCCTAACAAATCCAAGAAATCC
AAAATTCATATACACTCAACACGACCAATTGTATATATGTCTCTTCCGATTGACAATACAAAATCTTAGATTTC
AACTCTGATGCAACCCCAAACCACTCGTTATCGTCACTCCTTCAAATGTCTCCACATCCAAGCCCCAATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGACTTGTAGATTGGAACCTGAAGCGGTAGCCACGATGCTGAGGGTTTGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTCGTTATAGTAGACTTGAGAAACATACATTTGATCAAAATAGATGTTTCGTAGCCAACT
GCATGGGTTGAAGCTGGAGCTACCCCTTGAGAAAGTTTACTTCCGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAATT
TTCTTGGTGGGTTTTGCCCCTACTGTTGGCACAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGATCATTGATACG
AAATTATGGCCTCGCGGCTAATAATATCATTGATGCACACATAGTCAATGTTGATGGAAAGTTTCTAGATCGA
AAATCCATGGGAGAAGATATGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAAAGAACTTTGGAATAATTACACTGTGGA
AAATCAGACTGGTTGATGTCATGTCAAAGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAATATGGAGATACATGGGCT
TGTCAGTTATTTGATAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTC
ATAACCAAAAATACTACAGATAATCAAGGAAAGAATAAAACAACAGTACACGGTTACTTCCCTTCCATTTTCC
ATGGTGGAGCGGATAGTTTGGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTG
CAAAGAATTGAGCTGAATTGATACCACCATCTTCTACAGTGAATTTGTAATAACACTGCTAATTTTAAAAAG
GAAATTTTGCTTGATCGATCAGCTGGGCCGAAGACAGCTTCTCAATTAAGTTAGACTACGTTAAGCACCCAA
TTCCGAAAATCGCAATGGTCAAAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTATCTTTT
GATCCCGTACGGCGGTACAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCGTCATCGAGCTGGAATCATG
TATGAACTTTGGTACGCAGCTACCTAGGAAAAGCAAGAAGATAATCAAAAGCATATAAATTGGGTTTCAAGTG
TTTATAATTTCACTCCTTATGTGTCCTAAAATCAAAGATTCGCATATCTCAATTATAGGGACCTTGATTT
AGGAAAACTAATCCCAGGAGTCCTAATAATTACACACAAGCATGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTAGTAAA
AATTTTAACAGGTTTGTTAAGGTGAAAACCAAGCTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAATGAACAAAGTATCC
CACCTCTTCCACCGCGTCATCATTA

>A4_Jamaican_Lion_JAATIP010000026.1_F8388_024889

ATGAAGTACTCAACATTTTCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAAATAATATTTTCTCTCATTCAATATCCAAATTT
CCATAGCTAATCCTCGAGAAAATTTCTTAAATGCTTCTCGCAACATATTCCTAACAAATGCAGCAATCCAAA
ACTCGTATACACTCATAATGACCACTTGATATATGTCTGTCTGAATTCAAAATACAAAATCTTAGATTCAAC
TCTGATGCAACCCCAAACCACTCGTTATCGTCACTCCTTCAAATGTCTCCACATCCAAGCCCCAATTCAT
GCTCCAAGAAAGTTGACTTGTAGATTGGAACCTGAAGCGGTAGCCACGATGCTGAGGGTTTGTCTACATATC
TCAAGTCCCATTCAATTATAGTAGACTTGAGAAACATACATTTGATCAAAATAGATGTTTCGTAGCCAACTGCA
TGGGTTGAAGCTGGAGCTACCCCTTGAGAAAGTTTACTTCCAGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTT
CTGGTGGGTTTTGCCCCTACTGTTGGCGCAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATACGAAA
TTATGGCCTCGCGGCTAATAATATCATTGATGCACACATAGTCAATGTTGATGGAAAGTTTCTAGATCGAAAA
TCCATGAGAGAAGATATGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAAAGAACTTTGGAATAATTACAGCGTGAAAA

TCAGACTGGTTGATGTCTCTGTCAAAGTCTACTATATTCAGTGTAAAAAGAATATGGAGATACATGGGCTTGT
CAAGTTATTTGATAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATA
ACCAAAAATACTACAGATAATCAAGGAAAGAATAAAACAACAGTACACGATTACTTCCCTTCCATTTTCCATG
GTGGAGCGGATAGTTTGGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAA
AGAATTGAGCTGAATTGATACCACCATCTTCTATAGTTGAATTGTAAATAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAA
ATTTTGCTTGATCGATCAGCTGGGCCGAAGACAGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTACGTTAAGAACCCAATTC
TGAAAATCGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTATCTTTTGAT
CCCTTACGGCGGTACAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCGTCATCGAGCTGGAATCATGTAT
GAACTTTGGTACGCAGCTACCTAGGAAAAGGAAGAAGATAATCAAAGCATATAAAATGGGTTCGAAGTGTTT
ATAATTTCACTCCTTATGTGTCCCAAAATCAAAGAATCGCATATGTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGG
AAAACTAATCCCAAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCATGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTAGTAAAAAT
TTTAACAGGTTTGTAAAGGTGAAAACCAAGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCCAC
CTCTTCCACCGCGTCGTCCTTAA

>A4_Purple_Kush__CM010793.2_49189801

ATGAAGTACTCAACATTTTCCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAAATAATATTTTCCCTCTCATTCAATATCCAAATTT
CCATAGCTAATCCTCGAGAAAATTTCCCTTAAATGCTTCTCGCAACATATTTCCCAACAATGCAGCAAAATCCAAA
ACTCGTATACACTCATAATGACCACCTTGATATATGTCTGTCTGAATTCAAAAATACAAAATCTTAGATTCAAC
TCTGATGCAACCCCAAAACCCTCGTTATCGTCACTCCTTCAAATGTCTCCACATCCAAGCCCCAATTCTAT
GCTCCAAGAAAGTTGACTTGTAGATTGCAACTTGAAGCGGTAGCCACGATGCTGAGGGTTTGTCTACATATC
TCAAGTCCCATTCATTATAGTAGACTTGAGAAACATACATTTGATCAAAATAGATGTTCTGAGCCAAACTGCA
TGGGTTGAAGCTGGAGCTACCCCTTGAGAAAGTTTACTTCCAGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTT
CTGGTGGGTTTTTGCCTACTGTTGGCGCAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATACGAAA
TTATGGCCTCGCGGCTAATAATATCATTGATGCACACATAGTCAATGTTGATGGAAAGTTTCTAGATCGAAAA
TCCATGAGAGAAGATATGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGAAGAACTTTGGAATAATTACAGCGTGGAAAA
TCAGACTGGTTGATGTCTCTGTCAAAGTCTACTATATTCAGTGTAAAAAGAATATGGAGATACATGGGCTTGT
CAAGTTATTTGATAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATA
ACCAAAAATACTACAGATAATCAAGGAAAGAATAAAACAACAGTACACGATTACTTCCCTTCCATTTTCCATG
GTGGAGCGGATAGTTTGGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAA
AGAATTGAGCTGAATTGATACCACCATCTTCTATAGTTGAATTGTAAATAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAA
ATTTTGCTTGATCGATCAGCTGGGCCGAAGACAGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTACGTTAAGAACCCAATTC
TGAAAATCGCAATGGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTATCTTTTGAT
CCCTTACGGCGGTACAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCGTCATCGAGCTGGAATCATGTAT
GAACTTTGGTACGCAGCTACCTAGGAAAAGGAAGAAGATAATCAAAGCATATAAAATGGGTTCGAAGTGTTT
ATAATTTCACTCCTTATGTGTCCCAAAATCAAAGAATCGCATATGTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGG
AAAACTAATCCCAAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCATGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTAGTAAAAAT
TTTAACAGGTTTGTAAAGGTGAAAACCAAGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCCAC
CTCTTCCACCGCGTCGTCCTTAA

>A4_KJ469381.1

TCTCCCATATCCAAGCAACTATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGCCA
TGATGCTGAGGGTTTGTCTACACATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGTG
AAAATAGATATTCGTAGCCAAACTGCGTGGGTGAAGCCGAGCTACCCCTTGAGAAAGTTTATTATTGGATTA
ATGAGAAGAATGAGAATCTTAGTTTTCTGGTGGGTATTGCCCTACTGTTGGCGTAGGTGGACACTTTAGTGG
AGGAGGCTATGGAGCATTAATGCGAAATTATGGCCTCGCAGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAAT
GTTGATGGAAGTTCTAGATCGAAAATCCATGGGGGAAGATCTATTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGTG
AAAATTTGGAATCATTGCAGCGTGGAAAATTAGACTGGTGTCTGTCCCATCAAGGGCTACTATATTCAGTGT
TAAAAGGAATATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGAC
AAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACCAGGAATATTATAGATAATCAAGGAAAGAATAAGACTACAG
TACACGGTTACTTCTCTTGCAATTTCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCAACTTGATGAACAAGAGCTTTCC
TGAGTTGGGTATTAAAAAACTGATTGCAAGAATTGAGCTGGATTGATACTACCATCTTCTACAGTGGTGT
GTAAATTATAACACTACTAATTTTCAAAGGAATTTTGTCTGATAGATCAGCTGGGCAGAAAGTAGCTTTCT
CAATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAACTGCAATTGTCAAAATTTTGGAGAAATTGTATGA
AGAAGATGTAGGAGCTGGGATGTATGTG

>A4_JLion_father_JAATI010000127.1_G4B88_028756

CTTAGATTCAACTCTGATGCAACCCCAAAACCCTCGTTATCGTCACTCCTTCAAATGTCTCCACATCCAAG
CCCCAATTCATGCTCCAAGAAAGTTGACTTGTAGATTGCAACTTGAAGCGGTAGCCACGATGCTGAGGGTTT
GTCTTACATATCTCAAGTCCCATTCGTTATAGTAGACTTGAGAAACATACATTTGATCAAAATAGATGTTTCGT
AGCCAACTGCATGGGTGAAGCTGGAGCTACCCCTTGAGAAAGTTTACTTCCGGATCAATGAGAAGAATGAGA
ATCTTAATTTTCTGGTGGGTTTGCCTACTGTTGGCACAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGATC

ATTGATACGAAATTATGGCCTCGCGGCTAATAATATCATTGATGCACACATAGTCAATGTTGATGGAAAGTTT
CTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATATGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAAAGAACTTTGGAATAATTA
CACTGTGGAAAATCAGACTGGTTGATGTCATGTCAAAGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAATATGGAGAT
ACATGGGCTTGTCAAGTTATTTGATAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATG
ACTCACTTCATAACCAAAAAATACTACAGATAATCAAGGAAAGAATAAAACAACAGTACACGGTTACTTCCCTT
CCATTTTCCATGGTGGAGCGGATAGTTTGGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAGTTGGGTATTAAAAA
AACTGATTGCAAAGAATTGAGCTGAATTGATACCACCATCTTCTACAGTGGAATTGTAAATAACACTGCTAAT
TTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGATCGATCAGCTGGGCCGAAGACAGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTACGTTA
AGCACCCAATTCCGAAAATCGCAATGGTCAAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGAT
GTATCTTTTGATCCCGTACGGCGGTACAATGGATGAGATTTGAGAATCAGCAATTCCATTCCGTCATCGAGCT
GGAATCATGTATGAACTTTGGTACGCAGCTACCTAGGAAAAGCAAGAAGATAATCAAAAGCATATAAATTGGG
TTCGAAGTGTTTATAATTTACAACTCCTTATGTGTCTTAAATCAAAGATTCGCATATCTCAATTATAGGGA
CCTTGATTTAGGAAAACTAATCCAGGAGTCCTAATAATTACACACAAGCATGTATTTGGGGTGAAAAGTAT
TTTAGTAAAAATTTAACAGGTTTGTTAAGGTGAAAACCAAGTTGATCCCAATAATTTTTTTAGAAACGAAC
AAAGCATCCCACCTCTTCCACCGCGTCGTCCTTAA

>A4_LAconfidential_LKUA01148100.1_2

GTAGACTTGAGAAACATACATTTGATCAAAATAGATGTTCTGAGCCAAACTGCATGGGTTGAAGCTGGAGCTA
CCCTTGAGAAAGTTTACTTCCGGATCAATGAGAAGAATGAGAATCTTAATTTTCTGTTGGGTTTTGCCCTAC
TGTTGGCGCAGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATACGAAATTATGGCCTCGCGGCTAAT
AATATCATTGATGCACACATAGTCAATGTTGATGGAAAGTTTCTAGATCGAAAATCCATGGGAGAAGATATGT
TTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAACTTTGGAATAATTACACTGTGGAAAATCAGACTGGTTGATGTCAT
GTCAAAGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAATATGGAGATACATGGGCTTGTCAAGTTATTTGATAAATGG
CAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACCAAAAAATACTACAGATA
ATCAAGGAAAGAATAAAACAACAGTACACGGTTACTTCCCTTCCATTTTCCATGGTGGAGCGGATAGTTTAGT
TGACTTGATGAACAAGAGCTTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAAAGTATTGCAAAGAATTGAGCTGAATTGAT
ACCACCATCTTTTACAGTGGAATTGTAAATAACACTGCTAATTTTAAAAAGGAAATTTTGCTTGATCGATCAG
CTGGGCCGAAGACAGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTACGTTAAGAACCCAATTCCGAAAATCGCAATGGTCAA
AATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTAACTTTGTGATCCTGTACGGCGGTACAATG
GATGAGATTTGAGAATCAGCAATTCATTCGGTCATCGAGCTGGAATCATGTATGAACTTTGGTACGCAGCTA
CCTAGGAAAAGCAAGAAGATAATCAAAAGCATATAAATTGGGTTGCAAGTGTTTATAATTTACAACTCCTTA
TGTGTCTTAAATCAAAGATTTCCATATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATCCCAAGAGT
CCTAATAATTACACACAAGCATGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTAGTAAAAATTTAACAGGTTTGTTAAGG
TGAAAACCAAGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCCACCTCTTCCACCGCGTCGTC
TTAA

>B1_JLion_father_JAATI010000127.1_G4B88_028766

ATGAAGTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTCTTTTCTCATTCAATATCCAAA
CTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAACAAATCT
AAAACTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTC
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGTGGTGGTTCATGATTCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTAAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTT
TGGCGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGGCGAGGTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGAG
AAACTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGA
AAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTGGAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCAT
GGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCT
TGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTC
ATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTCAGTTTTCC
TTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACGGATTG
CAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGTGGTGTGTTAAATTACGACACTGATAATTTTAAAC
AAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAGATTAAAGTTAGACTACGTTAAGAAAC
CAATTCAGAATCTGTATTTGTCCAAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGC
GTTGTACCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTGAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATC
TTGTATGAGTTATGGTACATATGTAGTTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAACTGGATTAGAA
ATATTTATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCAAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGA
TATAGGAATAAATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGT
AAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCCTGGTTGATCCCAATAACTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCA
TCCCACCTCTTCCACGGCATCGTCATTAA

>B1_CBDRx_NC_044378.1_LOC115697762

ATGAAGTGTCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTTTCTCATTCAATATCCAAA
CTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAACAAATCT
AAAACTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTC
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTT
TGGCGGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGGCGAGGTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGAG
AACTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGA
AAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTGGAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCAT
GGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCT
TGTC AAGTTAGTTAACAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTC
ATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCC
TTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAACAAAAACGGATTG
CAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGTGGTGTGTAAATTACGACACTGATAATTTTAAC
AAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAAC
CAATTCCAGAATCTGTATTTGTCCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGC
GTTGTACCCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATC
TTGTATGAGTTATGGTACATATGTAGTTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAAACTGGATTAGAA
ATATTTATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCAAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGA
TATAGGAATAAATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGATTTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGT
AAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCCTGGTTGATCCCAATAACTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCA
TCCCACCTCTTCCACGGCATCGTCATTAA

>B1_Jamaican_Lion_JAATIP010000103.1_F8388_004088

ATGAAGTGTCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTTTCTCATTCAATATCCAAA
CTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAACAAATCT
AAAACTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTC
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTT
TGGCGGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGGCGAGGTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGAG
AACTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGA
AAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTGGAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCAT
GGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCT
TGTC AAGTTAGTTAACAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTC
ATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCC
TTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAACAAAAACGGATTG
CAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGTGGTGTGTAAATTACGACACTGATAATTTTAAC
AAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAAC
CAATTCCAGAATCTGTATTTGTCCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGC
GTTGTACCCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATC
TTGTATGAGTTATGGTACATATGTAGTTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAAACTGGATTAGAA
ATATTTATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCAAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGA
TATAGGAATAAATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGATTTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGT
AAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCCTGGTTGATCCCAATAACTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCA
TCCCACCTCTTCCACGGCATCGTCATTAA

>B1_Finola_CM011610.1_21837038

ATGAAGTACTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTTTCTCATTCAATATCCAAA
CTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAACAAATCT
AAAACTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTC
AGCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATGAGAAAAATGAGAGTCTTAGTT
TGGCTGTGGGTATTGCCCTACTGTTTGGCGAGGTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGAG
AAGCTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGA

AAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTGGAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCAT
GGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCT
TGTC AAGTTAGTTAACAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTC
ATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCC
TTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAACAAAAACGGATTG
CAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGTGGTGTGTAAATTACGACACTGATAATTTTAAC
AAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAAC
CAATTCAGAATCTGTATTTGTCCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGC
GTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATC
TTGTATGAGTTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAACTGGATTAGAA
ATATTTATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGA
TATAGGAATAAATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGT
AAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAAGTGAACCCCTGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCA
TCCCACCTCTTCCACGGCATCATCATTA

>B1_AB292682.1

ATGAAGTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTTTCTCATTCAATATCC
AAACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAAC
AAATCTAAAACCTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCTTAAATTCGACAATACACAAT
CTTAGATTACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCC
AAGGCACTATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGA
GGGCATGTCTACATATCTCAAGTCCCATTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCATGGGTGAAGCCGGAGCTACCCTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATG
AGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCGGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCGCAGGTGGACACTTTGGTGG
AGGAGGCTATGGACCATTGATGAGAACTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTC
AACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTG
GAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTT
TAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTAC
AAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGA
ATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGAT
GAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACCGGATTGCAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATC
ATCTTCTATAGTGGTGTGTAAATTACGACACTGATAATTTTAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCG
CTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGT
CCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGGTGGT
ATAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCTTGATGAGTTATGGT
ACATATGTAGTTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAACTGGATTAGAAATATTTATAACTT
CATGACTCCTTATGTGTCCAAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATATAGGAATA
AATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTGGTAAAAATT
TTGACAGGCTAGTAAAAGTGAACCCCTGGTTGATCCCAATAACTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCC
ACCTCTTCCACGGCATCGTCATTA

>B1_KP970862.1

ATGAAGTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTTTCTCATTCAATATCC
AAACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAAC
AAATCTAAAACCTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCTTAAATTCGACAATACACAAT
CTTAGATTACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCC
AAGGCACTATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGA
GGGCATGTCTACATATCTCAAGTCCCATTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCATGGGTGAAGCCGGAGCTACCCTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATG
AGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCGGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCGCAGGTGGACACTTTGGTGG
AGGAGGCTATGGACCATTGATGAGAACTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTC
AACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTG
GAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTT
TAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTAC
AAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGA
ATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGAT
GAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACCGGATTGCAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATC
ATCTTCTATAGTGGTGTGTAAATTACGACACTGATAATTTTAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCG
CTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGT

CCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGGTGGT
ATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCTTGATGAGTTATGGT
ACATATGTAGTTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAAACTGGATTAGAAATATTTATAACTT
CATGACTCCTTATGTGTCCAAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATATAGGAATA
AATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAATT
TTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCCCAATAACTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCC
ACCTCTTCCACGGCATCGTCATTAA

>B1_MG996433.1

TTCAATATCCAACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATA
ATGCAACAAATCTAAACTCGTATACACTCAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCTTAAATTCGACAATACA
CAATCTTAGATTACCTCTGACACAACCCCAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATC
CAAGGCACTATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTTCGAACCTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGAGG
GCATGTCTTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATAGATGT
TCATAGCCAAACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTAAATGAGAAAAAT
GAGAATCTTAGTTTGGCGGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCAGGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATG
GACCATTGATGAGAACTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTTCATGGAAA
AGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTGGAGCAGAAAGCTTCGGA
ATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGG
AGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACT
CATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAGCAATACACACTTACTTC
TCTTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGTTTTCTTGAGTTGGGTATTA
AAAAAACGGATTGCAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGTGGTGTGTAAATTACGACAC
TGATAATTTTAAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGAC
TACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGTCCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAG
CTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCA
TCGAGCTGGAATCTTGATGAGTTATGGTACATATGTAGTTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTA
AACTGGATTAGAAATATTTATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCAAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATT
ATAGAGACCTTGATATAGGAATAAATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGA
GAAGTATTTTGGTAAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCCCAAT

>B1_KP970866.1

ATGAAGTGTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTCTTTTCTCATTCAATATCC
AAACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAAC
AAATCTAAACTCGTATACACTCAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCTTAAATTCGACAATACACAAT
CTTAGATTACCTCTGACACAACCCCAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCC
AAGGCACTATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTTCGAACCTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGA
GGGCATGTCTTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATG
AGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCGGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCAGGCTGGACACTTTGGTGG
AGGAGGCTATGGACCATTGATGAGAACTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTC
AACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTG
GAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTT
TAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTAC
AAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGA
ATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTTTCAGTTTTCCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGAT
GAACAAGAGTTTTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAACCGGATTGCAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATC
ATCTTCTATAGTGGTGTGTAAATTACGACACTGATAATTTTAAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCG
CTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGT
CCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGGTGGT
ATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCTTGATGAGTTATGGT
ACATATGTAGTTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAAACTGGATTAGAAATATTTATAACTT
CATGACTCCTTATGTGTCCAAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATATAGGAATA
AATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAATT
TTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCCCAATAACTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCC
ACCTCTACCACGGCATCGTCATTAA

>B1_KP970859.1

ATGAAGTGTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTCTTTTCTCATTCAATATCC

AAACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAAC
AAATCTAAAACCTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACACAAT
CTTAGATTACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCC
AAGGCATATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGA
GGGCATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGAGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATG
AGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCGGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCAGAGGTGGACACTTTGGTGG
AGGAGGCTATGGACCATTGATGAGAACTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTC
AACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTG
GAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTT
TAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTAC
AAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGA
ATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGAT
GAACAAGAGTTTTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAACGGATTGCAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATC
ATCTTCTATAGTGGTGTGTAAATTACGACACTGATAATTTTAAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCG
CTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGT
CCAAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGGTGGT
ATAATGGATGAGATTTTCAGAAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCTTGATGAGTTATGGT
ACATATGTAGTTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAAACTGGATTAGAAAATTTTATAAATT
CATGACTCCTTATGTGTCCAAAAATTCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATATAGGAATA
AATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAATT
TTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCCTGGTTGATCCCAATAACTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCC
ACCTCTTCCACGGCATCGTCATTAA

>B1_MG996437.1

CAAACCTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAACAA
ATCTAAAACCTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACACAATCTTAG
ATTCACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCCAAGGCACT
ATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGAGGGCATGTCTT
ACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATAGATGTTTCATAGCCA
AACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGAGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATGAGAAAAATGAGAATCTT
AGTTTGGCGGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCAGAGGTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGA
TGAGAAACTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGA
TCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTGGAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTA
GCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATG
AGCTTGTCAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCA
CTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTT
TTCCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGTTTTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAACGG
ATTGCAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGTGGTGTGTAAATTACGACACTGATAATTT
TAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAG
AAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGTCCAAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGT
ATGCGTTGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGG
AATCTTGATGAGTTATGGTACATATGTAGTTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAAACTGGATT
AGAAATATTTATAAATTTCATGACTCCTTATGTGTCCAAAAATTCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACC
TTGATATAGGAATAAATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTT
TGGTAAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCCTGGTTGA

>B1_KP970868.1

ATGAAGTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTTTCTCATTCAATATCC
AAACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAAC
AAATCTAAAACCTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACACAAT
CTTAGATTACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCC
AAGGCATATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGA
GGGCATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGAGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATG
AGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCGGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCAGAGGTGGACACTTTGGTGG
AGGAGGCTATGGACCATTGATGAGAACTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTC
AACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTG
GAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTT

TAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTAC
AAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGA
ATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGAT
GAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACGGATTGCAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATC
ATCTTCTATAGTGGTGTGTGTAATTACGACACTGATAATTTTAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCG
CTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTAAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGT
CCAAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGGTGGT
ATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCTTGTATGAGTTATGGT
ACATATGTAGTTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAACTGGATTAGAAATATTTATAACTT
CATGACTCCTTATGTGTCCAAAAATTCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATATAGGAATA
AATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTGGTAAAAATT
TTGACAGGCTAGTAAAAGTGAACCCCTGGTTGATCCCAATAACTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCC
ACCTCAACCACGGCATCGTCATTAA

>B1_KP970867.1

ATGAAGTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTTTCTCATTCAATATCC
AACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAAC
AAATCTAAAACCTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACACAAT
CTTAGATTACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCC
AAGGCACTATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGA
GGGCATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATA
GATGTTTCGTAGCCAAACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGAGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATG
AGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCGGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCGCAGGTGGACACTTTGGTGG
AGGAGGCTATGGACCATTGATGAGAACTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTC
AACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTG
GAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTT
TAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTAC
AAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGA
ATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGAT
GAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACGGATTGCAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATC
ATCTTCTATAGTGGTGTGTGTAATTACGACACTGATAATTTTAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCG
CTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTAAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGT
CCAAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGGTGGT
ATAATGGATGAGATTTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCTTGTATGAGTTATGGT
ACATATGTAGTTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAACTGGATTAGAAATATTTATAACTT
CATGACTCCTTATGTGTCCAAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATATAGGAATA
AATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTGGTAAAAATT
TTGACAGGCTAGTAAAAGTGAACCCCTGGTTGATCCCAATAACTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCC
ACCTCTTCCACGGCATCGTCATTAA

>B1_KP970863.1

ATGAAGTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTTTCTCATTCAATATCC
AACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAAC
AAATCTAAAACCTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACACAAT
CTTAGATTACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCC
AAGGCACTATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGA
GGGCATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGAGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATG
AGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCGGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCGCAGGTGGACACTTTGGTGG
AGGAGGCTATGGACCATTGATGAGAACTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTC
AACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTG
GAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTT
TAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTAC
AAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGA
ATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGAT
GAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACGGATTGCAGACAATTAAGCTGGATTGATACTATC
ATCTTCTATAGTGGTGTGTGTAATTACGACACTGATAATTTTAATAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCG
CTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTAAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGT

CCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGGTGGT
ATAATGGATGAGATTTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCTTGTATGAGTTATGGT
ACATATGTAGTTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAAACTGGATTAGAAATATTTATAACTT
CATGACTCCTTATGTGTCCAAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATATAGGAATA
AATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAATT
TTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCCCAATAACTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCC
ACCTCAACCACGGCATCGTCATTAA

>B1_KP970865.1

ATGAAGTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTTTCTCATTCAATATCC
AAACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAAC
AAATCTAAAACCTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACACAAT
CTTAGATTACCTCTGACACAACCCCAAACCACTTGTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCC
AAGGCATATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGA
GGGCATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCATGGGTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATG
AGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCGGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCAGCAGGTGGACACTTTGGTGG
AGGAGGCTATGGACCATTGATGAGAAACTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTC
AACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTG
GAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTT
TAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTAC
AAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGA
ATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGAT
GAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACCGGATTGCAGACAATTAAGCTGGATTGATACTATC
ATCTTCTATAGTGGTGTGTAATAATTACGACACTGATAATTTTAATAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCG
CTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGT
CCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGGTGGT
ATAATGGATGAGATTTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCTTGTATGAGTTATGGT
ACATATGTAGTTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAAACTGGATTAGAAATATTTATAACTT
CATGACTCCTTATGTGTCCAAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATATAGGAATA
AATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAATT
TTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCCCAATAACTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCC
ACCTCTACCACGGCATCGTCATTAA

>B1_KP970864.1

ATGAAGTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTTTCTCATTCAATATCC
AAACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAAC
AAATCTAAAACCTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACACAAT
CTTAGATTACCTCTGACACAACCCCAAACCACTTGTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCC
AAGGCATATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGA
GGGCATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCATGGGTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATG
AGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCGGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCAGCAGGTGGACACTTTGGTGG
AGGAGGCTATGGACCATTGATGAGAAACTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTC
AACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTG
GAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTT
TAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTAC
AAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGA
ATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGAT
GAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACCGGATTGCAGACAATTAAGCTGGATTGATACTATC
ATCTTCTATAGTGGTGTGTAATAATTACGACACTGATAATTTTAATAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCG
CTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGT
CCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGGTGGT
ATAATGGATGAGATTTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCTTGTATGAGTTATGGT
ACATATGTAGTTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAAACTGGATTAGAAATATTTATAACTT
CATGACTCCTTATGTGTCCAAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATATAGGAATA
AATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAATT

TTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCCCAATAACTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCC
ACCTCTTCCACGGCATCGTCATTAA

>B1_KJ469374.1

ATGAAGTGTCTAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTTTCTCATTCAATATCCAAA
CTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAACAAATCT
AAAACTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTC
AGCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATGAGAAAAATGAGAGTCTTAGTT
TGGCTGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCGCAGGTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGAG
AAGCTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGA
AAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTGGAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCAT
GGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCT
TGTC AAGTTAGTTAACAAATGGCAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTC
ATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCC
TTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAACAAAAACGGATTG
CAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGTGGTGTGTAATTTACGACACTGATAATTTTAAAC
AAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAAC
CAATTCCAGAATCTGTATTTGTCCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGC
GTTGTACCCCTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATC
TTGTATGAGTTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAAACTGGATTAGAA
ATATTTATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGA
TATAGGAATAAATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGT
AAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCA
TCCCACCTCTTCCACGGCATCGTCATTAA

>B1_KP970858.1

ATGAAGTGTCTAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTTTCTCATTCAATATCC
AAACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAAC
AAATCTAAAACTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACACAAT
CTTAGATTCAGCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCC
AAGGCACTATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGA
GGGCATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATG
AGAAAAATGAGAGTCTTAGTTTGGCTGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCGCAGGTGGACACTTTGGTGG
AGGAGGCTATGGACCATTGATGAGAAGCTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTC
AACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTG
GAGCAGAAAGCTTCGGAATCATGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTT
TAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTAC
AAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGA
ATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGAT
GAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACGGATTGCAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATC
ATCTTCTATAGTGGTGTGTAATTTACGACACTGATAATTTTAAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCG
CTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGT
CCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTACCCCTACGGTGGT
ATAATGGATGAGATTTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCTTGATGAGTTATGGT
ACATATGTAGCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAAACTGGATTAGAAATATTTATAACTT
CATGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATATAGGAATA
AATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAATT
TTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCC
ACCTCTTCCACGGCATCGTCATTAA

>B1_MG996434.1

TTCAATATCCAAACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATA
ATGCAACAAATCTAAAACTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACA
CAATCTTAGATTCAGCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATC
CAAGGCACTATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAAGTGGTGGTCATGATTCTGAGG

GCATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATAGATGT
TCATAGCCAAACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATGAGAAAAAT
GAGAGTCTTAGTTTGGCTGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCAGGTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATG
GACCATTGATGAGAAGCTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTTCATGGAAA
AGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTGGAGCAGAAAGCTTCGGA
ATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGG
AGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACT
CATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAGCAATACACACTTACTTC
TCTTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTA
AAAAACGGATTGCAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGTGGTGTGTAAATTACGACAC
TGATAATTTTAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCGCTGGGCAGAACGGTGCTTCAAGATTAAGTTAGAC
TACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGTCCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAG
CTGGGATGTATGCGTTGTACCCCTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCA
TCGAGCTGGAATCTTGTATGAGTTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTA
AACTGGATTAGAAATATTTATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATT
ATAGAGACCTTGATATAGGAATAAATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGA
GAAGTATTTTGGTAAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCTGGTTGATCCCAA

>B1_KP970861.1

ATGAAGTGTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTTTCTCATTCAATATCC
AAACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAAC
AAATCTAAAACCTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCTTAAATTCGACAATACACAAT
CTTAGATTTCAGCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCC
AAGGCACTATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCGAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGA
GGGCATGTCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATG
AGAAAAATGAGAGTCTTAGTTTGGCTGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCAGGTGGACACTTTGGTGG
AGGAGGCTATGGACCATTGATGAGAAGCTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTC
AACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGT
GAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTT
TAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTAC
AAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGA
ATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGAT
GAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACGGATTGCAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATC
ATCTTCTATAGTGGTGTGTAAATTACGACACTGATAATTTTAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCG
CTGGGCAGAACGGTGCTTTCAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGT
CCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTACCCCTACGGTGGT
ATAATGGATGAGATTTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCTTGTATGAGTTATGGT
ACATATGTAGCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAACTGGATTAGAAATATTTATAACTT
CATGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATATAGGAATA
AATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTGGTAAAAATT
TTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCTGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCC
ACCTCTACCACGGCATCGTCATTAA

>B1_MG996439.1

TTCAATATCCAACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATA
ATGCAACAAATCTAAAACCTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCTTAAATTCGACAATACA
CAATCTTAGATTTCAGCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATC
CAAGGCACTATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCGAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGAGG
GCATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATAGATGT
TCATAGCCAAACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATGAGAAAAAT
GAGAGTCTTAGTTTGGCTGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCAGGTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATG
GACCATTGATGAGAAGCTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTTCATGGAAA
AGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTGGAGCAGAAAGCTTCGGA
ATCATTGTAGCATGKAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGG
AGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACT
CATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAGCAATACACACTTACTTC
TCTTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTA
AAAAACGGATTGCAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGTGGTGTGTAAATTACGACAC

TGATAATTTTAAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGAC
TACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGTCCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAG
CTGGGATGTATGCGTTGTACCCCTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCA
TCGAGCTGGAATCTTGTATGAGTTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTA
AACTGGATTAGAAATATTTATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATT
ATAGAGACCTTGATATAGGAATAAATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGA
GAAGTATTTTGGTAAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGAT

>B1_KP970860.1

ATGAAGTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTCTTTTTCTCATTCAATATCC
AACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAAC
AAATCTAAAACCTCGTATACACTCAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACACAAT
CTTAGATTTCAGCTCTGACACAACCCCAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCC
AAGGCATATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGA
GGGCATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCATGGGTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATG
AGAAAAATGAGAGTCTTAGTTTGGCTGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCGCAGGTGGACACTTTGGTGG
AGGAGGCTATGGACCATTGATGAGAAGCTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTC
AACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTG
GAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTT
TAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTAC
AAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGA
ATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGAT
GAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACCGGATTGCAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATC
ATCTTCTATAGTGGTGTGTGTAATTTACGACACTGATAATTTTAAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCG
CTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGT
CCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTACCCCTACGGTGGT
ATAATGGATGAGATTTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCTTGTATGAGTTATGGT
ACATATGTAGCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAAACTGGATTAGAAATATTTATAACTT
CATGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATATAAGAATA
AATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAATT
TTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCC
ACCTCTTCCACGGCATCGTCATTAA

>B1_KP970857.1

ATGAAGTGCTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTCTTTTTCTCATTCAATATCC
AACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAAC
AAATCTAAAACCTCGTATACACTCAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCCTAAATTCGACAATACACAAT
CTTAGATTTCAGCTCTGACACAACCCCAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCC
AAGGCATATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGAGATTGCAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGA
GGGCATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAATA
GATGTTTCATAGCCAAACTGCATGGGTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATG
AGAAAAATGAGAGTCTTAGTTTGGCTGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCGCAGGTGGACACTTTGGTGG
AGGAGGCTATGGACCATTGATGAGAAGCTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTC
AACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTG
GAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTT
TAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTAC
AAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGA
ATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGAT
GAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACCGGATTGCAGACAATTGAGTTGGATTGATACTATC
ATCTTCTATAGTGGTGTGTGTAATTTACGACACTGATAATTTTAAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCG
CTCGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGTATTTGT
CCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTACCCCTACGGTGGT
ATAATGGATGAGATTTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCTTGTATGAGTTATGGT
ACATATGTAGCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTAAACTGGATTAGAAATATTTATAACTT
CATGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATATAGGAATA
AATGATCCCAAGAATCCAAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAATT
TTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAACGAACAAAGCATCCC
ACCTCTTCCACGGCATCGTCATTAA

>B1_MG996436.1

TTCAATATCCAACTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATA
ATGCAACAAATCTAAACTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCTTAAATTCGACAATACA
CAATCTTAGATTTCAGCTCTGACACAACCCCAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATC
CAAGGCACTATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTTCGAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGAGG
GCATGTCTTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATAGATGT
TCATAGCCAAACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGGAGAAGTTTATTATTGGGTAAATGAGAAAAAT
GAGAGTCTTAGTTTGGCTGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCAGAGGTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATG
GACCATTGATGAGAAGCTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTTCATGGAAA
AGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTGGAGCAGAAAGCTTCGGA
ATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGG
AGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACT
CATGACTCACTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAGCAATACACACTTACTTC
TCTTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTA
AAAAACGGATTGCAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGTGGTGTTGTAAATTACGACAC
TGATAATTTTAAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGAC
TACGTTAAGAAACCAATTCAGAAATCTGTATTTGTCCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAG
CTGGGATGTATGCGTTGTACCCCTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCA
TCGAGCTGGAATCTTGTATGAGTTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCAAGAAGATAACGAAAAGCATCTA
AACTGGATTAGAAATATTTATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATT
ATAGAGACCTTGATATAGGAATAAMTGATCCCAAGMATCCAMATMATTWCACMCAMRCACGTATTTGGGSTSA
GAMGTATTTTSGTMAMAATTTTGACAGGCTAGTAAMAGTGMAAACCCCTGGTGC

>B1_MG996435.1

CAAACCTTCCATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCAATAATGCAACAA
ATCTAAAACCTCGTATACACTCAAAACAACCCATTGTATATGTCTGTCTTAAATTCGACAATACACAATCTTAG
ATTCAGCTCTGACACAACCCCAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCCAAGGCACT
ATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTTCGAACTCGAAGTGGTGGTCATGATTCTGAGGGCATGTCTT
ACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCGTTCAATCAAAATAGATGTTTCATAGCCA
AACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGGAGAAGTTTATTATTGGGTAAATGAGAAAAATGAGAGTCTT
AGTTTGGCTGCTGGGTATTGCCCTACTGTTTGCAGAGGTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGA
TGAGAAAGCTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAACGTTTCATGGAAAAGTGCTAGA
TCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTTTACGTGGTGGTGGAGCAGAAAGCTTCGGAATCATTGTA
GCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATG
AGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCA
CTTCATAACTAGGAACATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAGCAATACACACTTACTTCTCTTCAGTT
TTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAACAAAACGG
ATTGCAGACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGTGGTGTTGTAAATTACGACACTGATAATTT
TAACAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCCGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAG
AAACCAATTCAGAAATCTGTATTTGTCCAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATATAGGAGCTGGGATGT
ATGCGTTGTACCCCTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGG
AATCTTGATGAGTTATGGTACAYATGYAGCTGGGAGAAGCAAGAAGATMACGAAAAGCATCTAACTGGATT
AGAAATATTTATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACC
TTGATATAGGAATAAATGATCCCAAGCATCCAAATAATCCCACCCACGCACGTATCAGGGCTCAGAAGTATTT
CCGTCAAAATTTTGACAAGCTAGTAA

>B2_Jilong_CM022965.1_91710216

TTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAATATTATAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAGTACACACTT
ACTTCTCTTTAGTTTTTCATTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTAATGAACAAGAGTTTTCTGAGTTTGG
CATTAAGAAAGATTGCAACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGC
ACTGATAATTTTAATAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAG
ACTACGTTAAGAAACCAATTCAGAAATCTGCGTTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGAAGG
AGTTGGGATGTATGCGTTGTACACTTACGGTTGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCT
CATCGAGTTGGAATCATGTATGAATTATGGTACACATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAAAGAAAAGTATC
TAACTGGATTGCAAAATGTTGATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGATTGACATATCTCAA
TTATAGACACCTTGATATAGGAATAAATGATCCCAAGAGTCAAAATAATTACACACAAGCATGTATTTGGGGT
GAGAAGTATTTTGGTAAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAGTGAAAACCTGGTTGATCTCGATAATTTTTTTTA
GAAATGAACAAAGCATCCACCTCTTCCACCGCATCGTCATAAATGA

>B2_Jamaican_Lion_JAATIP01000026.1_F8388_024902

ATGAAGTACTAAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTTCTCTCATTCAATATCCAAACTT
CAATTACTAATCCTCGAGAAAACTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCTAAA
ACTTACTCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGCCCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACCTCTGAC
ACAACCCCAAAACCATTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATGCTCTA
AGAAAAATTGGTTTGCAAATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAAGGCATGTCCTACATATCTCAAGT
CCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAAAATAGATGTTCATAGCCAAACTACATGGGTT
GAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATGATTGGGTAAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGGTGCTG
GGTATTGCCCTACTGTTTGGCGAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGTGAAATTATGG
CCTTGGCGCTGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACATTGATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATATATG
GGAGAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTTGTGGTGGAGGAGAAAGCTTCAGAATCATTGTAGCATGGAAAATTA
GATTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCAAGGAGATACATGAGCTTGTGAA
GTTAGTTAACAAGTGGCAAAACATTTCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACT
AGGAATATTATAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAGTACACACTTACTTCTCTTTAGTTTTCCTTGGTG
GAGTGGATAGTCTAGTCGACTTAATGAACAAGAGTTTTCTTGAGTTTGGCATTGAAACAGATTGCAAAACAATT
GAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTAATTTTAATAAGGAAATTTTG
CTTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAAT
CTGCGTTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGAAGGAGTTGGGATGTATGCGTTGTACACTTA
CGGTTGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGTTGGAATCATGTATGAATTA
TGGTACACATGTAACCTGGGAGAAGCACGAAGATAAAGAAAAAGTATCTAAACTGGATTTCGAAATGTTGATAACT
TCATGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGACATATCTCAATTATAGACACCTTGATATAGGAATAAA
TGATCCCAAGAGTCAAAATAATTACACACAAGCATGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAATTTTGAC
AGGCTAGTAAAAGTGAAAACCTGGTTGATCTCGATAATTTTTTTTAGAAATGAACAAAGCATCCCACCTCTTC
CACCGCATCGTCATAAATGA

>B2_Purple_Kush__CM010797.2_28773351

ATGAAGTACTAAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTTCTCTCATTCAATATCCAAACTT
CAATTACTAATCCTCGAGAAAACTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCTAAA
ACTTACTCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGCCCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACCTCTGAC
ACAACCCCAAAACCATTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATGCTCTA
AGAAAAATTGGTTTGCAAATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAAGGCATGTCCTACATATCTCAAGT
CCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAAAATAGATGTTCATAGCCAAACTACATGGGTT
GAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATGATTGGGTAAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGGTGCTG
GGTATTGCCCTACTGTTTGGCGAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGTGAAATTATGG
CCTTGGCGCTGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACATTGATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATATATG
GGAGAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTTGTGGTGGAGGAGAAAGCTTCAGAATCATTGTAGCATGGAAAATTA
GATTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCAAGGAGATACATGAGCTTGTGAA
GTTAGTTAACAAGTGGCAAAACATTTCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACT
AGGAATATTATAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAGTACACACTTACTTCTCTTTAGTTTTCCTTGGTG
GAGTGGATAGTCTAGTCGACTTAATGAACAAGAGTTTTCTTGAGTTTGGCATTGAAACAGATTGCAAAACAATT
GAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTTAATAAGGAAATT
TTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAG
AATCTGCGTTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGAAGGAGTTGGGATGTATGCGTTGTACAC
TTACGGTTGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGTTGGAATCATGTATGAA
TTATGGTACACATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAAAGAAAAAGTATCTAAACTGGATTTCGAAATGTTGATA
ACTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGACATATCTCAATTATAGACACCTTGATATAGGAAT
AAATGATCCCAAGAGTCAAAATAATTACACACAAGCATGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAATTTT
GACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCTGGTTGATCTCGATAATTTTTTTTAGAAATGAACAAAGCATCCCACCTC
TTCCACCGCATCGTCATAAATGA

>B2_Jilong_CM022965.1_91699899

ATGAAGTACTAAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTTCTCTCATTCAATATCCAAACTT
CAATTACTAATCCTCGAGAAAACTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCTAAA
ATACACTCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGCCCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACCTCTGAC
ACAACCCCAAAACCATTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATGCTCTA
AGAAAAATTGGTTTGCAAATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAAGGCATGTCCTACATATCTCAAGT
CCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAAAATAGATGTTCATAGCCAAACTACATGGGTT
GAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATGATTGGGTAAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGGTGCTG
GGTATTGCCCTACTGTTTGGCGAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGTGAAATTATGG
CCTTGGCGCTGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACATTGATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATATATG
GGAGAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTTGTGGTGGAGGAGAAAGCTTCAGAATCATTGTAGCATGGAAAATTA

GATTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTGTAGTGTTAAAAAGATCAAGGAGATACATGAGCTTGTGAA
GTTAGTTAACAAGTGGCAAAACATTTCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTTGTA

>B2_Purple_Kush_CM010792.2_58107644

ATGAAGTACTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAC
CTTCAATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCT
AAAACCTTACCCAAAACAACCTTGTATATGCCTGTCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACCTCTAAC
ACAACCCCAAAACTACTTGTATTCGTCACCTTACATGTCTCTCATATCCAAGGCACTATTCTATGTAAGAAAA
TTGGTTTGCAAATTCAAACTCGAAACGGTGGTCATGATTCTGAAGGCATGTCCCACATATCTCAAGTCCCAT
TGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAAAGATGTTTCATAGCCAAATCGCAAGGGTTGAAGCCGGA
GCTACCCCTTGAGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATGAGAAAAATGAGCTTAGTTTGGCTGCTTATTGCCCTACTG
TTAGCGCAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGTGAAATTATGGCCTCGCGGATGATAA
TATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGGAAAAGTACTAGATCGAAAATCTATGGGACAAGATCTCTTT
TGGGCTATACGTGGTGGTGGAGAGAAAGCTTCAGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCC
CAACAAAGTCTACTATGTTTGTAGTGTTAAAAAGATCAAGGAGATACATGAGCTTGTGAAGTTAGTTAACAAGTG
GCAAAATATTTCTTACAAGTATGACATAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAATATTACAGAT
AATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTTAGTTTTCCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAG
TCGACTTAATGAACAAGAGTTTTCTGAGTTTGGTATTAAAAAATAGATTGCAACAATTGAGCTGGATTGA
TACTATCATCTTCTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTTAATAACCAAATTTTCGCTTGTTAGA
TCAGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAAATCTGCATTTG
TCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATAAAGGAGTTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGGTTGTCT
AATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGTTGGAATCATGTATGAATTATGGTACATA
TGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAAAGAAAAGTATCTAAACTGGATTTCGAAATGTTGATAACTTCATGACTC
CTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGACATATCTCAATTATAGACATCTTGATATAGGAATAAATGATCCCAA
GAGTCAAAATAATTACACAGAAGCATGTATTTGGGGTGAGAAATTTGGTAAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAA
GTGAAAACCCTGGTTGATTTCAATAATCTTTTTTAGAAATGAACAAAGCATCCACCTCTTCCACCGCATCGTC
ATTAA

>B2_Jamaican_Lion_JAATIP010000026.1_F8388_024903

ATGAAGTACTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAC
CTTCAATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCT
AAAACCTTACTCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGTCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACCTCT
AACACAACCCAAAACCACTTGTATTCGTCACCTCTTACATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATGTA
AGAAAAATTGGTTTGCAAATTCAAACTCGAAACGGTGGTCATGATTCTGAAGGCATGTCCCACATATCTCAAGT
CCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAAATAGATGTTTCATAGCCAACTACATGGGTT
GAAGCCGGAGCTACCATTGGAGAAGTTTATTATTGGGTAAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGGTGCTG
GGTATTGCCCTACTATTTGCGCAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGTGAAATTATGG
CCTCGCGGATGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGGAAAAGTACTAGATCGAAAATCTATG
GGACAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGAGAAAGCTTCAGAATCATTGTAGCATGGAAAATTA
GACTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTGTAGTGTTAAAAAGATCAAGGAGATACATGAGCTTGTGAA
GTTAGTTAACAAGTGGCAAAATATTTCTTACAAGTATGACATAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACT
AGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTTAGTTTTCCTTGGTG
GAGTCGATAGTCTAGTCGACTTAATGAACAAGAGTTTTCTGAGTTTGGTATTAAAAAATAGATTGCAACA
ATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTTAATAACCAA
ATTTTCGCTTGTTAGATCAGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTC
CAGAATCTGCATTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATAAAGGAGTTGGGATGTATGCGTTGTA
CCCTTACGGTTGTCTAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGTTGGAATCATGTAT
GAATTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAAAGAAAAGTATCTAAACTGGATTTCGAAATGTTG
ATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGACATATCTCAATTATAGACATCTTGATATAGG
AATAAATGATCCCAAGAGTCAAAATAATTACACAGAAGCATGTATTTTGGGTGAGAAATTTGGTAAAAATTTT
GACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATTTCAATAATCTTTTTTAGAAATGAACAAAGCATCCACCTC
TTCCACCGCATCGTCATTAA

>B2_Jilong_CM022965.1_91789995

ATGAAGTACTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAC
CTTCAATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCT
AAAATACACTCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGTCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACCTCT
AACACAACCCAAAACCACTTGTATTCGTCACCTCTTACATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATGTA
AGAAAAATTGGTTTGCAAATTCAAACTCGAAACGGTGGTCATGATTCTGAAGGCATGTCCCACATATCTCAAGT
CCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAAATAGATGTTTCATAGCCAACTACATGGGTT
GAAGCCGGAGCTACCATTGGAGAAGTTTATTATTGGGTAAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGGTGCTG

GGTATTGCCCTACTATTTGCGCAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGTGAAATTATGG
CCTCGCGGATGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGGAAAAGTACTAGATCGAAAATCTATG
GGACAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAAAGAGAAAAGCTTCAGAATCATTGTAGCATGGAAAATTA
GACTGGTTGCTGTCCCAACAAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCAAGGAGATACATGAGCTTGTGAA
GTTAGTTAACAAGTGGCAAAAATATTTCTTACAAGTATGACATAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACT
AGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTTAGTTTTCCTTGGTG
GAGTGGATAGTCTAGTCGACTTAATGAACAAGAGTTTTCTTGAGTTTGGTATTAAAAAAATAGATTGCAACA
ATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTTAATAACCAA
ATTTTCGCTTGTTAGATCAGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTC
CAGAATCTGCATTTGTCAAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATAAAGGAGTTGGGATGTATGCGTTGTA
CCCTTACGGTTGTCTAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGTTGGAATCATGTAT
GAATTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAAAGAAAAGTATCTAAACTGGATTGCAAAATGTTG
ATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGACATATCTCAATTATAGACATCTTGATATAGG
AATAAATGATCCCAAGAGTCAAAAATAATTACACAGAAGCATGTATTTGGGGTGAGAAATTTGGTAAAAATTTT
GACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATTTCAATAATCTTTTTTAGAAATGAACAAAGCATCCACCTC
TTCCACCGCATCGTCATTAA

>B2_Jilong_CM022965.1_89962317

ATGAAGTACTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTTGCAAGATATTTTTCTTTCTCTCAATTAATCAAACCTCAA
TTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCTAAAAA
CACCCAAAACAACCAATATATGCCTGTCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACCTCTAACACAACC
CCAAAACCTACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCCAAGGCACTATTCTATGTAAGAAAATTG
GTTTGCAAATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAAGACATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGT
TATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAACATAGATGTTTCATAGCCAAATCGCAAGGGTTGAAGCCGGA
GCTACCCCTTGAGAAATATTATTGGGTAAATGAGAAAAATGAGAACTTAGTTTTGGGCTGCTGGGTATTGCCCTA
CTGTTAGCGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGATATGGACCATTGATGCAAAATTATGGCCTCGCGGCTGATAA
TATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGCAAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTT
TGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCC
CAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTGAGTTAACAAATG
GCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAATATTACAAAT
AATCATGGGAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGA
TGAATAAGAGTTTTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAGATTGCAACAATTGAGCTAGATTGATATTATCATCTT
TTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTTAATAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAG
AACGGTTCTTTAAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCATCTGCGTTTGTCAAAATTTTGAAAA
AATATGAAGAAGATGAAGGAGCTGGGATGTTGTACCCCTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCAGAATCAGC
AATTCCATTCCCTCATTGAGCTGGAATCATGTATGAATTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGAT
AACGAAAAGCATCTAAACTGGATTGCAAAATGTTTATAGCTTCACTCCTTATGTGTCTTAAATCCAAGATTGG
CATATCTCAATTATAGAGACCTTGATACTGGAATAAATGATCCCAAGAGTCCAAATAATTACACACAAGAAAG
TATTTGGGGTGAGAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTGACAGGGTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCCCAAT
AATTTTTTTTAGAAATGAACAAAGCATCCACCTCTTCCACCGCATCGTCATTAA

>B2_Jamaican_Lion_JAATIP01000026.1_F8388_024904

ATGAAGTACTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
CTTCAATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCT
AAAACCTTACCCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGTCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTCACTCCT
TCACATGTCTCTCATATCCAAGGCACTATTCTATCCAAGAAAATTGGTTTGCAAATTCGAACTCGAAGCGGTG
GTCATGATTCTGAAGACATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTC
AATCAACATAGATGTTTCATAGCCAAATCGCAAGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGAGAAAGTTTATTATTGG
GTTAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCTGCTGGGTATTGCCCTACTGTTAGCGCAGCTGGACACTTTG
GTGGAGGAGGATATGGACCATTGATGCAAAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCGTTGATGCACACTTAGT
CAACGTTGATGCAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGA
GGAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTA
GTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTGAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTA
TGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAATATTACAAATAATCATGGGAAGAATAAGACA
ACAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAATAAGAGTT
TTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAACAGATTGCAACAATTGAGCTAGATTGATATTATCATCTTTTATAGCGG
TGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTTAATAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGTTCT
TTAAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGCGTTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTAT
ATGAAGAAGATGAAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTACCCCTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATC
AGCAATTCATTACCTCATTGAGCTGGAATCATGTATGAATTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAA

GATAAGAAAAAGCATCTAAACTGGATTTCGAAATGTTTATAGCTTCATTACTCCTTATGTGTCCTAAAATCCAA
GATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATACTGGAATAAATGATCCCAAGAGTCCAAATAATTACACACA
AGCAAGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAATTTTGACAGGGTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGAT
CCCAATAATTTTTTTAGAAATGAACAAAGCATCCCACCTCTTCCACCGCATCGTCATTAA

>B2_Jilong_CM022965.1_91891053

ATGAAGTACTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
CTTCAATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCT
AAAATACACCCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGTCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACCTCT
AACACAACCCAAAACCTACTTGTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCCAAGGCCTATTCTATGTA
AGAAAATTGGTTTGCAAATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAAGACATGTCCTACATATCTCAAGT
CCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAACATAGATGTTTCATAGCCAAATCGCAAGGGTT
GAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTAAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCTGCTG
GGTATTGCCCTACTGTTAGCGCAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGATATGGACCATTGATGCAAAATTATGG
CCTCGCGGCTGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGCAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATG
GGGGAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTA
GACTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAA
GTGAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACT
AGGAATATTACAAATAATCATGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTTTGGTG
GAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAATAAGAGTTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACAGATTGCAACA
ATTGAGCTAGATTGATATTATCATCTTTTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTAATAAGGAA
ATTTTGTCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGTTCTTTAAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTC
CAGAATCTGCGTTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGAAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTA
CCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATTGAGCTGGAATCATGTAT
GAATTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAACGAAAAGCATCTAAACTGGATTTCGAAATGTTT
ATAGCTTCATTACTCCTTATGTGTCCTAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATACTGG
AATAAATGATCCCAAGAGTCCAAATAATTACACACAAGAAAGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAAT
TTTGACAGGGTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAATGAACAAAGCATCCCAC
CTCTTCCACCGCATCGTCATTAA

>B2_Purple_Kush_CM010792.2_58200740

ATGAAGTACTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
CTTCAATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCT
AAAACCTACCCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGTCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACCTCT
AACACAACCCAAAACCTACTTGTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCCAAGGCCTATTCTATCCA
AGAAAATTGGTTTGCAAATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAAGACATGTCCTACATATCTCAAGT
CCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAACATAGATGTTTCATAGCCAAATCGCAAGGGTT
GAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTAAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCTGCTG
GGTATTGCCCTACTGTTAGCGCAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGATATGGACCATTGATGCAAAATTATGG
CCTCGCGGCTGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGCAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATG
GGGGAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTA
GACTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAA
GTGAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACT
AGGAATATTACAAATAATCATGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTTTGGTG
GAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAATAAGAGTTTTTCTGAGTTGGGTATTAAAAAACAGATTGCAACA
ATTGAGCTAGATTGATATTATCATCTTTTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTAATAAGGAA
ATTTTGTCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGTTCTTTAAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTC
CAGAATCTGCGTTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGAAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTA
CCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATTGAGCTGGAATCATGTAT
GAATTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAAGAAAAAGCATCTAAACTGGATTTCGAAATGTTT
ATAGCTTCATTACTCCTTATGTGTCCTAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATACTGG
AATAAATGATCCCAAGAGTCCAAATAATTACACACAAGAAAGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAAT
TTTGACAGGGTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAATGAACAAAGCATCCCAC
CTCTTCCACCGCATCGTCATTAA

>B2_AGQN01159678.1

ATGAAGTACTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
CTTCAATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCT
AAAATACACCCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGTCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACCTCT
AACACAACCCAAAACCTACTTGTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCCAAGGCCTATTCTATGTA
AGAAAATTGGTTTGCAAATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAAGACATGTCCTACATATCTCAAGT

CCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAACATAGATGTTTCATAGCCAAATCGCAAGGGTT
GAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCTGCTG
GGTATTGCCCTACTGTTAGCGCAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGATATGGACCATTGATGCAAAATTATGG
CCTCGCGGCTGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGCAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATG
GGGGAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTA
GACTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAA
GTGAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACT
AGGAATATTACAAATAATCATGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTTGGTG
GAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAATAAGAGTTTTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAACAGATTGCAACA
ATTGAGCTAGATTGATATTATCATCTTTTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTTAATAAGGAA
ATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGTTCTTTAAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTC
CAGAATCTGCGTTTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGAAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTA
CCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATTGAGCTGGAATCATGTAT
GAATTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAACAAGCATCTAAACTGGATTGCAAAATGTTTATA
GCTTCATTACTCCTTATGTGTCCATAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATACTGGAAT
AAATGATCCCAAGAGTCCAAATAATTACACACAAGAAAGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAATTTT
GACAGGGTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAATGAACAAAGCATCCACCTC
TTCCACCGCATCGTCATTAA

>B2_KJ469376.1

ATGAAGTGCTCAACATTCCCCCTTTGGTTTTGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
CTTCAATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCT
AAAACCTTACACCCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGTCCAAAATTCAACAATACACAATCTTAGATTACCT
CTAACACAACCCCAAACTACTTGTATCGTCACTCCTTCATATGTCTCTCATATCCAAGGCACTATTCTATG
TCCAAGAAAATTGGTTTTGCAAAATCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAAGACATGTCCTACATATCTC
AAGTCCCATTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAACATAGATGTTTCATAGCCAAATCGCAAG
GGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCT
GCTGGGTATTGCCCTACTGTTAGCGCAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGATATGGACCATTGATGCAAAATT
ATGGCCTCGCGGCTGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGCAAAAGTGCTAGATCGAAAATC
TATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAA
ATTAGACTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTG
TCAAGTGAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCAT
AACTAGGAATATTACAAATAATCATGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCTT
GGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAATAAGAGTTTTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAACAGATTGCA
AACAAATTGAGCTAGATTGATATTATCATCTTTTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTAATAA
GGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGTTCTTTAAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCA
ATTCCAGAATCTGCGTTTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGAAGGAGTTGGGATGTATGCGT
TGTACCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATTGAGCTGGAATCAT
GTATGAATTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAACGAAAAGCATCTAAACTGGATTGCAAAA
TGTTTATAGCTTCATTACTCCTTATGTGTCCATAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGAT
ACTGGAATAAATGATCCCAAGAGTCCAAATAATTACACACAAGAAAGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTA
AAAATTTGACAGGGTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAATGAACAAAGCAT
CCCACCTCTTCCACGGCATCGTCATTAA

>B2_MG996422.1

TTCAATATCCAACTTCAATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCA
ATGTAACAAATCTAAAACCTTACACCCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGTCCAAAATTCGACAATACACAAT
CTTAGATTACCTCTAACACAACCCCAAACTACTTGTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCCAAG
GCACTATTCTATGTCCAAGAAAATTGGTTTTGCAAAATCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAAGACATG
TCCTACATATCTCAAGTCCCATTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAACATAGATGTTTCATA
GCCAAATCGCAAGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTAAATGAGAAAAATGAGAA
TCTTAGTTTGGCTGCTGGGTATTGCCCTACTGTTAGCGCAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGATATGGACCA
TTGATGCAAAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGCAAAAGTGC
TAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAGCTTCGGAATCAT
TGATGATGCAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAG
ATACATGAGCTTGTCAAGTGAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCA
TGACTCACTTCATAACTAGGAATATTACAAATAATCATGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTC
TTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAATAAGAGTTTTCTTGAGTTGGGTATTAAA
AAACAGATTGCAACAATTGAGCTAGATTGATATTATCATCTTTTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTG
ATAATTTAATAAGGAAATTTTGTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGTTCTTTAAAGATTAAGTTAGACTA

CGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGCGTTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGAAGGAGCT
GGGATGTATGCGTTGTACCCCTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATT
GAGCTGGAATCATGTATGAATTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAACGAAAAAGCATCTAA
ACTGGATTTCGAAATGTTTATAGCTTCATTACTCCYTATGTGTCCTAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTA
TAGAGACCTTGATACTGGAATAAATGATCCCAAGCGTCMAAATAATTACACMCAMGAAAGTATTTGGGGTGAG
AMGTATTTTCGTCAAAATTTTGACAGGGTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGT

>B2_MG996420.1

TTCAATATCCAACTTCAATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCA
ATGTAACAAATCTAAAACCTTACACCCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGTCCAAAATTCGACAATACACAAT
CTTAGATTACCTCTAACACAACCCCAAACACACTTGTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCYCATATCCAAG
GCACTATTCTATGTCCAAGAAAATTGGTTTGCAAATTCRAACTCGAARCGGTGGTCATGATTCTGAAGRCATG
TCCYACATATCTCAAGTCCCATTGTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAACATAGATGTTTCATA
GCCAAAYRCAWGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGAGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATGAGAAAAATGAGAA
TCTTAGTTTGGCTGCTGGGTATTGCCCTACTGTTAGCGCAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGATATGGACCA
TTGATGYRAAATTATGGCCTCGCGGMTGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGCAAAAGTGC
TAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAGCTTCGGAATCAT
TGTAGCATGGAATAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAG
ATACATGAGCTTGTCAAGTGAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCA
TGACTCACTTCATAACTAGGAATATTACAAATAATCATGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTC
TTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAATAAGAGTTTTCTTGAGTTGGGTATTAAA
AAAACAGATTGCAACAATTGAGCTAGATTGATATTATCATCTTTTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTG
ATAATTTTAATAAGGAAATTTTGCCTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGTTCTTTAAAGATTAAGTTAGASTA
CGTTAAGAAACCAATTCCAGAATMTGCGTTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGAAGGAGMT
GGGATGTATGCGTTGTACCCYTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATT
GAGCTGGAATCATGTATGAATTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAACGAAAAAGCATCTAA
ACTGGATTTCGAAATGTTTATAGCTTCATTACTCCTTATGTGTCCTAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTA
TAGAGACCTTGATACTGGAATAAATGATCCCAAGAGTCCAAATAATTACACACAAGAAAGTATTTGGGGTGAG
AAGTATTTTGGTAAAAATTTTGACAGGGTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGAT

>B2_JH231038.1

ATGAAGTACTAAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTCTCATTCATATCCAACTT
CAATTACTAATCCTCGAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCTAAA
ATACACTCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGTCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACCTCTAAC
ACAACCCCAAACCACTTGTTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATGTAAGA
AAATTGGTTTGCAAATTCAAACTCGAAACGGTGGTCATGATTCTGAAGGCATGTCCACATATCTCAAGTCCC
ATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTACATGGGTTGAA
GCCGGAGCTACCCTTGAGAGAAGTTTATGATTGGGTTAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGGTGCTGGGT
ATTGCCCTACTGTTTGCGCAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGTGAAATTATGGCCT
TGCGGCTGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACATTGATGGAAAAGTGCTAGATCGAAAATATATGGGA
GAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTTGTGGTGGAGGAGAAAGCTTCAGAATCATTGTAGCATGGAATAATTAGAT
TGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCAAGGAGATACATGAGCTTGTGAAGTT
AGTTAACAAGTGGAACAACATTCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTTGTA

>B2_AGQN01254730.1

TTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAATATTATAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAGTACACACTT
ACTTCTCTTTAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTAATGAACAAGAGTTTTCTGAGTTTGG
CATTGAAACAGATTGCAACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGC
ACTGATAATTTTAATAAGGAAATTTTGCCTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAG
ACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGCGTTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGAAGG
AGTTGGGATGTATGCGTTGTACACTTACGGTTGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCT
CATCGAGTTGGAATCATGTATGAATTATGGTACACATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAAAGAAAAGTATC
TAAACTGGATTGCAATGTTGATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGACATATCTCAA
TTATAGACACCTTGATATAGGAATAAATGATCCCAAGAGTCAAAATAATTACACACAAGCATGTATTTGGGGT
GAGAAGTATTTTGGTAAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATCTCGATAATTTTTTTTA
GAAATGAACAAAGCATCCACCTCTTCCACCGCATCGTCATTAA

>B2_KJ469375.1

CCAATGTAACAAATCTAAAACCTTACACCCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGTCCAAAATTCGACAATACAC
AATCTTAGATTACCTCTAACACAACCCCAAACCACTTGTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCCCATATCC
AAGGCACTATTCTATGTCCAAGAAAATTGGTTTGCAAATTCAAACTCGAAACGGTGGTCATGATTCTGAAGGC
ATGTCCACATATCTCAAGTCCCATTGTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAAAATAGATGTTT

ATAGCCAAACTACATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCATTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATGAGAAAAATGA
GAATCTTAGTTTTGGGTGCTGGGTATTGCCCTACTATTTGCGCAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGA
CCATTGATGTGAAATTATGGCCTCGCGGATGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGGAAAAG
TACTAGATCGAAAATCTATGGGACAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAAAGAGAAAGCTTCAGAAT
CATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCAAG
GAGATACATGAGCTTGTGAAGTTAGTTAACAAGTGGCAAAAATATTTCTTACAAGTATGACATAGATTTATTAC
TCATGACTCACTTCATAACTAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTT
CTCTTTAGTTTTCTTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTAATGAACAAGAGTTTTCCTGAGTTTGGTATT
AAAAAATAGATTGCAAACAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCA
CTGATAATTTTAATAACCAAATTCGCTTGTTAGATCAGCTGGGCAGAACGGTGCTTCAAGATTAAGTTAGA
CTATGTTAAGAAACCAATTCAGAATCTGCATTTGTCAAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATAAAGGA
GTTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGGTTGTCTAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTC
ATCGAGTTGGAATCATGTATGAATTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAAAGAAAAGTATCT
AACTGGATTTCGAAATGTTGATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGACATATCTCAAT
TATAGACATCTTGATATAGGAATAAATGATCCCAAGAGTCAAAATAATTACACAGAAGCATGTATTTGGGGTG
AGAAATCTTTGGTAAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCTGGTTGATTTCAATAATCTTTTTTGA
AATGAACAAAGCATCCACCTCTTCCACGGCATCGTCATTAA

>B2_Cannatonic_MNPR01005992_13240

ATGAAGTACTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
CTTCAATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCT
AAAATACACCCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGTCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACCTCT
AACACAACCCCAAAACTACTTGTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCCAAGGCATATTCTATGTA
AGAAAAATTGGTTTGCAAATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAAGACATGTCCTACATATCTCAAGT
CCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAACATAGATGTTTCATAGCCAAATCGCAAGGGTT
GAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCTGCTG
GGTATTGCCCTACTGTTAGCGCAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGATATGGACCATTGATGCAAAATTATGG
CCTCGCGGCTGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGCAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATG
GGGGAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTA
GACTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAA
GTGAGTTAACAATGGCAAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACT
AGGAATATTACAAATAATCATGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCCTTGGTG
GAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAATAAGAGTTTTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAACAGATTGCAACA
ATTGAGCTAGATTGATATTATCATCTTTTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTTAATAAGGAA
ATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGTTCTTTAAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTC
CAGAATCTGCGTTTGTCAAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGAAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTA
CCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATTGAGCTGGAATCATGTAT
GAATTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAACAAAAAGCATCTAACTGGATTTCGAAATGTTT
ATAGCTTCATTACTCCTTATGTGTCTTAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATACTGG
AATAAATGATCCCAAGAGTCCAAATAATTACACACAAGAAAGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAAT
TTTGACAGGGTAGTAAAAGTGAAAACCTGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAATGAACAAAGCATCCAC
CTCTTCCACCGCATCGTCATTAA

>B2_Laconfidential_LKUA01020408.1_3817

ATGAAGTACTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
CTTCAATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCT
AAAATACACCCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGTCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACCTCT
AACACAACCCCAAAACTACTTGTATCGTCACTCCTTCACATGTCTCTCATATCCAAGGCATATTCTATGTA
AGAAAAATTGGTTTGCAAATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAAGACATGTCCTACATATCTCAAGT
CCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAACATAGATGTTTCATAGCCAAATCGCAAGGGTT
GAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGGTTAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCTGCTG
GGTATTGCCCTACTGTTAGCGCAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGATATGGACCATTGATGCAAAATTATGG
CCTCGCGGCTGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGCAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATG
GGGGAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTA
GACTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAA
GTGAGTTAACAATGGCAAAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACT
AGGAATATTACAAATAATCATGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTCAGTTTTCCTTGGTG
GAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAATAAGAGTTTTCTTGAGTTGGGTATTAAAAAACAGATTGCAACA
ATTGAGCTAGATTGATATTATCATCTTTTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTTAATAAGGAA
ATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGTTCTTTAAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTC

CAGAATCTGCGTTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGAAGGAGCTGGGATGTATGCGTTGTA
CCCTTACGGTGGTATAATGGATGAGATTTTGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATTGAGCTGGAATCATGTAT
GAATTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAACAAAAAGCATCTAACTGGATTGCAATGTTT
ATAGCTTCATTACTCCTTATGTGTCCTAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAGACCTTGATACTGG
AATAAATGATCCCAAGAGTCCAAATAATTACACACAAGAAAGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAAT
TTTGACAGGGTAGTAAAAGTGAAAACCCCTGGTTGATCCCAATAATTTTTTTTAGAAATGAACAAAGCATCCCAC
CTCTTCCACCGCATCGTCATTAA

>B2_Chemdog91_LKUB01066924.1_1

ATTCGAAGCTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAAGACATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTGTTATAGTAG
ACTTGAGAAACATGCATTCAATCAACATAGATGTTTCATAGCCAAATCGCAAGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCT
TGGAGAAGTTTATTATTGGGTAAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCTGCTGGGTATTGCCCTACTGTT
AGCGCAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGATATGGACCATTGATGCAAAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATA
TCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGCAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTG
GGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCA
ACAAAGTCTACTATGTTTGTAGTGTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGC
AAAATATTGCTTACAAGTATGACAAAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAATATTACAAATAA
TCATGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTC
GACTTGATGAATAAGAGTTTTCTGAGTTGGGTATTAACAAAAACAGATTGCAACAAATTGAGCTAGATTGATA
TTATCATCTTTTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTTAATAAGGAAATTTTGTGTTGATAGATC
AGCTGGGCAGAACGGTTCTTTAAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGCGTTTGTG
AAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGAAGGAGTTGGGATGTATGCGTTGT

>B2_PBBK_MXBD01000395.1_37139

GTTTGCAAGATAATATTTTTCTTCTCTCATTCAATATCCAACTTCAATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCC
TTAAATGCTTCTCGCAATATATTTCCACCAATGTAACAAATCTAAAATACACTCAAAACAACCAATTGTATAT
GCCTGTCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACCTCTAACACAACCCCCAAAACCACTTGTTATCGTC
ACTCCTTCACATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATGTAAGAAAATTGGTTTTGCAATTCAAACTCGAA
GCGGTGGTCATGATTCTGAAGGCATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTGTTATAGTAGACTTGAGAAACAT
GCATTCAATCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAATCAGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTAT
TGGGTAAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGCTGCTGGGTATTGCCCTACTGTTGCAGCTGGACACTTTG
GTGGAGGAGGATATGGACCATTGATGAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAA
CGTTGATGCAAAAGTGCTAGATCGAAAATCTATGGGGGAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGA
GAAAGCTTCGGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTGTG
TTAAAAAGATCATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTGAGTTAACAAATGGCAAAATATTTACAAGTATGACGA
TTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAATATTACAAATAATCATGGGAAGAATAAGACAACAATACAC
ACTTACTTCTCTCAGTTTTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTAATGAACAAGAGTTTTCTGAGT
TGGGTATTAACAAAAACAGATTGCAACAAATTGAGCTAGATTGATACTATCATCTATAGCGGTGTTGTAAATTA
CGGCACTGATAATTTTAATGAAATTTTGTGTTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGTGCTTTAAAGATTAAGTTA
GACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGCGTTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGAAG
GAGCTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGGTATAATGGATGAGATTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCA
TTGAGGAATCATGTATGAATTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAAGAAAGATCTAACTGG
ATTCGAAATGTTTATACTTCATTACTCCTTATGTGTCCTAAAATCCAAGATTGGCATATCTCAATTATAGAG
ACCTTGATGGAATAAATGATCCCAAGAGTCCAAATAATTACACACAAGCAAGTATTTGGGGTGAGAAGTATTT
TGGTAAAAATTTTGACAGGGTAGTAAAAGTGAAAACCCCTGGTTGATTCCAATAATTTTTTTTAGAAATGAACAA
AGCATCCCACCTCTTCCACCGCATCGTCATTAA

>B2_LAconfidential_LKUA01173866.1_3

AAGACAACAGTACACACTTACTTCTCTTTAGTTTCTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTAATGAACA
AGAGTTTTCTGAGTTTGGCATTGAAACAGATTGCAACAAATTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAG
CGGTGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTTAATAAGGAAATTTTGTGTTGATAGATCAGCTGGGCAGAACGGT
GCTTTCAGATTAAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCCAGAATCTGCGTTTGTCAAAATTTTGGAAAAAT
TATATGAAGAAGATGAAGGAGTTGGGATGTATGCGTTGTACACTTACGGTTGTATAATGGATGAGATTCAGA
ATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGTTGGAATCATGTATGAATTATGGTACACATGTAGCTGGGAGAAGCAC
GAAGATAAAGAAAAGTATCTAACTGGATTGCAAAATGTTGATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAAATC
CAAGATTGACATATCTCAATTATAGACACCTTGATATAGGAATAAATGATCCCAAGAGTCAAAATAATTACAC
ACAAGCATGTATTTGGGGTGAGAAGTATTTTGGTAAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCCTGGTT
GATCTCGATAATTTTTTTTAGAAATGAACAAAGCATCCCACCTCTTCCACCGCATCGTCATAAATGA

>B2_PBBK_MXBD01008229.1_20123

ATGAAGTACTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGTGTTGCATAATATTTTTCTTCTCTCATTCAATATCCAACTT
CAATTACTAATCCTCGAGAAAACCTTCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTTCCACCAATGTAACAAATCTAAA

ATACACTCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGCCCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACACCTCTGAC
ACAACCCCAAAACCCTTGTATATCGTCACTCCTTCACATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATGCTCCA
AGAAAATTGGTTTGCAAATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATTCTGAAGGCATGTCTACATATCTCAAGT
CCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAAAATAGATGTTCATAGCCAACTACATGGGTT
GAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATTAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGGTGCTG
GGTATTGCCCTACTGTTTGGCGAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGTGAAATTATGG
CGCAGCTGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATAAAGTGCTAGATCGAAAAATGGGAGAAGAT
CTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGAAAGCTTCAGAATCATTGTAGCATGGAAAAATTAGATTGGTTGCTA
TCCCAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCAAGGAGATACATGAGCTTGTGAAGTTAGTTAACAA
GTGGCAAAACATTTCTTACAAGTATGACGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAAGGAATATTATAGATAAT
CAAGGGAAGAATAAGACAACACACACTTACTTCTCTTTAGTTTTCTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACT
TAATGAACAAGAGTTTTCTGAGTTTGGCATTAAAATAGATTGCAAACAATTGAGCTGGATTGATACTATCAT
CTTCTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTTAATAAGGAAATTTTGCTTGATAGATCAGCTGGG
CAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTACGTTAAGAAACCAATTCAGAATCTGTGTTTGTCAAAATTT
TGGAAAAATTATATGAAGAAGATGAAGGAGTTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGGTTGTATAATGGATGA
GATTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGTTGGAATCATGTATGAATTATGGTACATATGTAGCTGG
GAGAAGCACGAAGATAAAGAAAAAGTATCTAAACTGGATTGCAAATGTTGATAACTTCATGACTCCTTATGTGT
CCCCAAATCCAAGATTGACATATCTCAATTATAGACACCTTGATATAGGAATAAATGATCCCAAGAGTCAAAA
TAATTACACACAATCATGTATTTGGGGTGAGAAGTTTTGGTAAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAAACC
CTGGTTGATCTCGATAATTTTTTTTAGAAATGAACAAAGCATCCCACCTCTTCCACCGCATCGTCATAAA

>B2_Cannatonic_MNPR01008230_6385

ATGAAGTACTCAACATTCTCCTTTTGGTTTGGTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
CTTCAATTGCTAATCCTCGAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCGCAATATATTCCCACCAATGTAACAAATCT
AAAATACACTCAAAACAACCAATTGTATATGCCTGTCCAAAATTCGACAATACACAATCTTAGATTACACCTCT
AACAGAACCCCAAAACCCTTGTATATCGTCACTCCTTCACATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATCCA
AGAAAATTGGTTTGCAAATTCAAACTCGAAACGGTGGTCATGATTCTGAAGGCATGTCCCACATATCTCAAGT
CCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCAATCAAAATAGATGTTCATAGCCAACTACATGGGTT
GAAGCCGGAGCTACCATTGGAGAAGTTTATTATTGGGTAAATGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTGGGTGCTG
GGTATTGCCCTACTATTTGGCGAGCTGGACACTTTGGTGGAGGAGGCTATGGACCATTGATGTGAAATTATGG
CCTCGCGGATGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGGAAAAGTACTAGATCGAAAATCTATG
GGAGATCTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAAAGAGAAAGCTTCAGAATCATTGTAGCATGGAAAATTAGAC
TGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCAAGGAGATACATGAGCTTGTGAAGTT
AGTTAACAAAGTGGCAAAATATTTACAAGTATGACATAGATTTATTACTCATGACTCACTTCATAACTAGGAAT
ATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTTCTCTTTAGTTTTCTCTTGGTGGAGTGG
ATAGTCTAGTCGACTTAATGAACAAGAGTTTTCTGAGTTTGGTATTAAAATAGATTGCAAACAATTGAGCTG
GATTGATACTATCATCTTCTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCACTGATAATTTTAATAACCAATTTTCGCTT
GTTAGATCAGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCAATTCAGAATCTG
CATTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATAAAGGAGTTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGG
TTGTCTAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGGAATCATGTATGAATTATGGTAC
ATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAAAGAAAAGTATCTAAACTGGATTGCAAATGTTGATAACTTCATGA
CTCCTTATGTGCAAAATCCAAGATTGACATATCTCAATTATAGACATCTTGATATAGGAATAAATGATCCCAA
GAGTAATAATTACACAGAAGCATGTATTTGGGGTGAGAAATTTGGTAAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAAGTG
AAAACCTGGTTGATTTCAATAATCTTTTTTAGAAATGAACAAAGCATCCCACCTCTTCCACCGCATCGTCATT
AA

>B2_Chemdog91_LKUB01047298.1_2

CCATTGATGTGAAATTATGGCCTCGCGGATGATAATATCGTTGATGCACACTTAGTCAACGTTGATGGAAAAG
TACTAGATCGAAAATCTATGGGACAAGATCTCTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAAAGAGAAAGCTTCAGAAT
CATTGTAGCATGGAAAATTAGACTGGTTGCTGTCCCAACAAAGTCTACTATGTTTAGTGTTAAAAAGATCAAG
GAGATACATGAGCTTGTGAAGTTAGTTAACAAGTGGCAAAATATTTCTTACAAGTATGACATAGATTTATTAC
TCATGACTCACTTCATAACTAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACACTTACTT
CTCTTTAGTTTTCTCTTGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTAATGAACAAGAGTTTCTCTGAGTTTGGTATT
AAAAAATAGATTGCAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTATAGCGGTGTTGTAAATTACGGCA
CTGATAATTTTAATAACCAAAATTCGCTTGTTAGATCAGCTGGGCAGAACGGTGCTTTCAAGATTAAGTTAGA
CTATGTTAAGAAACCAATTCAGAATCTGCATTTGTCAAAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATAAAGGA
GTTGGGATGTATGCGTTGTACCCTTACGGTTGTCTAATGGATGAGATTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTC
ATCGAGTTGGAATCATGTATGAATTATGGTACATATGTAGCTGGGAGAAGCACGAAGATAAAGAAAAGTATCT
AAACTGGATTGCAAATGTTGATAACTTCATGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGATTGACATATCTCAAT
TATAGACATCTTGATATAGGAATAAATGATCCCAAGAGTCAAAATAATTACACAGAAGCATGTATTTGGGGTG

AGAAATTTGGTAAAAATTTTGACAGGCTAGTAAAAGTGAAAACCCTGGTTGATTTCAATAATCTTTTTAGAAA
TGAACAAAGCATCCCACCTCTTCCACCGCATCGTCATTAA
>C_Finola_QKVJ02000019.1_742544
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTAATAAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGAAAGAATAAGACAACAATACATAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACTACTAATTTTT
AAAAAAGAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTCGATTAAGTTAGACTAAGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGAATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
AGAATGTTTACAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAAATTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCA
TCCACCTCTTCCCCTACGTCATCATTAA
>C_CBDRx_NC_044378.1_LOC115696475
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTAATAAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGAAAGAATAAGACAACAATACATAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACTACTAATTTTT
AAAAAAGAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTCGATTAAGTTAGACTAAGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGAATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
AGAATGTTTACAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAAATTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCCACCTCTTCCCCTACGTCATCATTAA
>C_Jamaican_Lion_JAATIP010000103.1_F8388_004081
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTAATAAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGAAAGAATAAGACAACAATACATAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACTACTAATTTTT
AAAAAAGAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTCGATTAAGTTAGACTAAGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGAATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
AGAATGTTTACAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAAATTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCCACCTCTTCCCCTACGTCATCATTAA
>C_Finola_QKVJ02000019.1_589417
ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAATTT
CAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAGTGCCTCTCACAATATATTTCCACCAATGTAACAAATGCAAACT
CGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCTTAAATTCGACCGTAAATCTTAGATTTACCTCTGAC
ACAACCCCAAACCTTGTTATCACCACCTTAAATGTCTCCCATCAAGGCACTATTTGTTCCAAGAAAGTTGGCT
TGCAGATTCAAACCTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTAT
AGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCATGGGTTGAATCCGGAGCT
ACCCTTGAGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTTTTCTGCTGGGTACTGCCCTA
CTGTTGCGGGTGGACACTTTAGTGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTCGCGGCTGATAA
TATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAGGTTTATAGATCGAAAATCCATGGGGGAAGATTTGTTT
TGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCGTGGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCC

CATCAATGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATG
GCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTTATAACCAGGAATATTACAGAT
AATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTTCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAG
TCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGATTGCAAACAGTTGAGCTGGATTGA
TACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTTACAACACAACATAATTTTAAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGA
TCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCGATTCCAGAAACCGCAATGG
TCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGTGTTTTACCCTTATGGTGGTAT
AATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCATGTATGAAATTTGGTACATA
GCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGGAATGTTTATAATTTACGACTC
CTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATTTTCGA
GAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTA
AAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCATCCCACCTCTTCCCCTGCGTC
ATCATTA

>C_Finola_QKVJ02000019.1_535563

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAATTT
CAATAGCTAATCCTCAAGAAAACAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGCAAACTCGT
ATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTTACCTCTGAC
ACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATGCTCCA
AGAAAAGTTGGCTTGCAAGATTGGAACCTCGAAGCGGTGGTTCATGATGCTGAGGGCATGTCTACATATCTCAAGT
CCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACTGCATGGGTT
GAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTTTTCTGCTG
GGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGG
CCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGAAAATCCATG
GGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGTGGAAAATTA
GACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCTTGTCAA
GTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTTATAACC
AGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCATTTTCCATGGTGGAG
TGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGATTGCAAACAGTT
GAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTTACAACACAACATAATTTTAAAAAAGAAATT
TTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCGATTCCAG
AAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGTGTTTTACCC
TTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCATGTATGAA
ATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGGAATGTTTATA
ATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAA
AACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTT
AATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCATCCCACCTC
TTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_Finola_QKVJ02000019.1_618430

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAAGATTGGAACCTCGAAGCGGTGGTTCATGATGCTGAGGGCATGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTTACAACACAACATAATTTT
AAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATC
ATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGGA
ATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGA

TTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGT
AAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCA
TCCCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_Finola_QKVJ02000019.1_709761

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGAAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTAT
GCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACATATC
TCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCA
TGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAAATGAGAATCTTAGTTTTT
CTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAA
TTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGAAAA
TCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGTGGA
AAATTAGACTTGATGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCT
TGTCAGTTAGTTAACAAATGGCAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTT
ATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCTCCATTTTCC
ATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTCTGAATTGGGTATTAACAAAACAGATTG
CAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTAACAACAACCTAATTTTAAA
AAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGAAAC
CGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGT
GTTTTACCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATC
ATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTGCGA
ATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGA
TTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGT
AAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCACGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCA
TCCACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_CBDRx_NC_044378.1_LOC115696884

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGAAACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAATTGGGTATTAACAAAACAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTAACAACAACCTAATTTT
AAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCACCTCTTCCCCTACGTCATCATTA

>C_Finola_QKVJ02000019.1_650928

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGAAACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT

GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAATGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAAACAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTACAACACAACATAATTTT
AAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAGTTAGACTATGTAAAG
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCCACCTCTTCCCTGCGTCATCATTA

>C_Jamaican_Lion_JAATIP010000103.1_F8388_004084

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGAAACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTGAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAATGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAAACAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTGCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTACAACACAACATAATTTT
AAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAGTTAGACTATGTAAAG
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCCACCTCTTCCCTACGTCATCATTA

>C_Jamaican_Lion_JAATIP010000103.1_F8388_004083

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGAAACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTGAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAATGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAAACAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTACAACACAACATAATTTT
AAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAGTTAGACTATGTAAAG

AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCCACCTCTTCCCCTACGTCATCATTTAA

>C_Jamaican_Lion_JAATIP010000103.1_F8388_004082

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGAAACAACCCCAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTGAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACAACATAATTTT
AAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTCGATTAAAGTTAGACTATGTAAAG
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCCACCTCTTCCCCTACGTCATCATTTAA

>C_Jamaican_Lion_JAATIP010000103.1_F8388_004085

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTGAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACAACATAATTTT
AAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTCGATTAAAGTTAGACTATGTAAAG
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTTAA

>C_Purple_Kush__AGQN03001397.1_570

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCCTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC

AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCTTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAATTTGGCTTGCAGATTGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAAAT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCTTGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAAGAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACAACATAATTTT
AAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTGATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCATCGAGCTGGAATC
ATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTCCGA
ATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGA
TTTAGGAAAAACTAATTTTCGAGAGTCCATAATAATTACACACAAGCACGATTTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGT
AAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCA
TCCCACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_Jamaican_Lion_JAATIP010000026.1_F8388_024894

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCCTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCTTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAAAT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCTGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCACACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAAGAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACAACATAATTTT
AAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTGATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATT
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCATAATAATTACACACAAGCACGATTTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCCACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_Jamaican_Lion_JAATIP010000103.1_F8388_004086

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCCTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCTTAAATTCGACCGTACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCACCCTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGTTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCATGGGTTGAATCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCACGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC

TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACAATAATTTT
AAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTCGATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCACGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCCACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_Jamaican_Lion_JAATIP010000026.1_F8388_024895

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCGCTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAGCTCGAAGCAGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGAGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGCTGGGTACTGTCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTCTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAAAAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACTGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGACTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCAACAGTGGTCTTGTAAATTACAACACTACTAATTTT
AAAAAAGAAATTTTGCTTTAAAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
CGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAGTAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCCACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_Purple_Kush_CM010796.2_62089454

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGAGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACTGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGACTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCAACAGTGGTCTTGTAAATTACAACACTACTAATTTT
AAAAAAGAAATTTTGCTTTAAAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT

GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_Jamaican_Lion_JAATIP010000026.1_F8388_024892

ATGAAGTACTCAACATTCTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTTTTCTCTCATTCAATATCCAAATTTCAA
TAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGCAAAACT
CGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTTACCTCT
GACACAACCCCAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATGCT
CCAAAAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACCTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACATATCTCA
AGTCCCATTGTTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCATGG
GTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTTTTCTCTG
CTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTA
TGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGAAAATCC
ATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGTAGCGTGGAAAA
TTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCTTGT
CAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTTATA
ACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTTCCATG
GTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTCTGAATTGGGTATTAAAAAATAGATTGCAA
ACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACAACCTAATTTTAAAAAA
GAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCGA
TTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGTGTT
TTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCATG
TATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGGAATG
TTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTT
AGGAAAACTAATTTTGAGAGACCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAA
AATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCATCC
CACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_Jamaican_Lion_JAATIP010000026.1_F8388_024891

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTGAAGGAACTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTTTGACACAACCCCAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGTTAGATTTCGAACCTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTTTATAGTAACTTGAGAAACATGCATTTCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCGAAACT
GCATGGGTGTAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTAATAACATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGTGGA
AAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCT
TGTCAGTTAGTTAACAAATGACAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATGATTACTCTTTACTCACTTT
ATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTTCT
ATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGATTG
CAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACTACTAATTTTAAA
AAAGAACTTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAAGTTAGACTAAGTTAAGAAAC
CGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGT
GTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATC
ATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGGA
ATGTTTACAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGA
TTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGT
AAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCA
TCCACCTCTTCCCCTACGTCATCATTA

>C_Purple_Kush_AGQN03001397.1_88111

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTGAAGGAACTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTTTGACACAACCCCAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGTTAGATTTCGAACCTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTGTTTATAGTAACTTGAGAAACATGCATTTCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCGAAACT
GCATGGGTGTAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT

TTCTTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTAATAACATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGTGGA
AAATTAGATTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCT
TGTC AAGTTAGTTAACAAATGGCAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATGATTACTCTTTACTCACTTT
ATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTTCT
ATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAACAAAACAGATTG
CAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACTACTAATTTTAAA
AAAGAACTTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTCGATTAAGTTAGACTAAGTTAAGAAAC
CGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGT
GTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATC
ATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTGCGGA
ATGTTTACAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGA
TTTAGGAAAACTAATTTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGT
AAAAATTTAATAGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCA
TCCACCTCTTCCCCTACGTCATCATTA

>C_CBDx_NC_044378.1_LOC115696966

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTGAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACC
GCATGGGTTGAAGCCTGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAAATGAGAATCTTAGTT
TTCCATGGTACTGCCTCTTCAAGTTGGCTGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAA
TTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGAAAA
TCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGTGGA
AAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCT
TGTC AAGTTAGTTAACAAATGGCAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTT
ATAACCGTGAATATTACGAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACGCTTACTTCTCCTCCATTTTCCATG
GTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAACAAAACAGATTGCAA
ACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTACAACACAACATAATTTTAAAAAA
GAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTCGATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCGA
TTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGTGTT
TTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCATG
TATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTGCGGAATG
TTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTT
AGGAAAACTAATTTGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAA
AATTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCATTC
CACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_Purple_Kush_AGQN03001397.1_36865

ATGAAGTACTCAACATTCTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTTTTTCTCTCATTCAATATCCAAATTTCAA
TAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGCAAAACT
CGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTTACCTCT
GACACAACCAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCATGCTCCA
AAAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACATATCTCAAGT
CCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCATGGGT
GAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAAATGAGAATCTTAGTTTTCTGCTG
GGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCT
CGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGAAAATCCATGGGG
GATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCGTGGAATTAGACTTGTTG
CTGTCCCATCAATGTCTACTATATTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCTTGTC AAGTTAGTTAACAA
ATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTTATAACCAGGAATATTACA
GATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTTCCATGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAACAAAAGATTGCAACAGTTGAGCTGGATTGA
TACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACAACATAATTTTAAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGA
TCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTCGATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCGATTCCAGAAACCGCAATGG
TCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGTGTTTTACCCTTATGGTGGTAT

AATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCATGTATGAAATTTGGTACATA
GCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGGAATGTTTATAATTTACGACTC
CTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATTTTCGA
GAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTA
AAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCATCCCACCTCTTCCCCTGCGTC
ATCATTA

>C_CBDRx_NC_044378.1_LOC115697083

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCCTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCTTAAATTCGACCGTACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCACCCTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGTTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCTGAACCTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTTCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCATGGGTTGAATCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCACGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAATAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAGAATTATTATTTACTCACTTTATA
ACCAAAAATACTACAGATAATCAAGGAAAGAATAAAACAACAGTACACGGTTACTTCCCTTCCATTTTCCATG
GTGGAGCGGATAGTTTGGTTGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAATTGGGTATTAAAAAAGATTGCAAAAT
GAGTATTGATACTATCATCTTTTACGCTGGTGTGTGAAATTACAACACAATAATTTTAAAAAAGAAATTTTG
CTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCGATTCCAGAAA
CCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGTGTTTTACCCTTA
TGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCACGTATGAAATT
TGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGGAATGTTTATAATT
TCACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAAAC
TAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTAATTTGGTAAAAATTTTAAT
AGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCATCCCACCTCTTC
CCCTGCGTCATCATTA

>C_CBDRx_NC_044378.1_LOC115696476

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGAAACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCCTGATTCTGAACCTTCAGGCGGTGGTCATGATCTTGAGGGCATGTCCTACATATC
TGAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTAGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACCGCA
TGGGTGAAGCCAGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTTTTG
TTGGATCTTGCCCTCTTGTTGCTGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGGAAAATTATGGCCT
CATGGATAATATCATTGATCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGAAAATCCATGGGGGATTTG
TTTTGGGCTATCCGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCGGCGTGGAAAATTAGACTTGTTCTTG
TCCCATCAATGTCTACTATATTCAAGTGTAAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCTTGTCAGTTAGTTAACAA
ATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTTATAACCAGGAATATTACA
GATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTTCCATGGTGGAGTGGATAGTC
TAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAATTGGGTATTAAAAAAAAGATTGCAACAGTTGAGCTGGAT
TGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTGAAATTACAACACAATAATTTTAAAAAAGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCGATTCCAGAAACCGCAA
TGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGTGTTTTACCCTTATGGTGG
TATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCACGTATGAAATTTGGTAC
ATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGGAATGTTTATAATTTACGA
CTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATTT
CGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCAAATATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAATAGGTTA
GTAAGTAAAAAAGGTTGATGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCATCCCACCTCTTCCCCGTCATCATT
AA

>C_AB292683.1

ATGAAGTGCTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCC
AAATTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAAC
AAATGCAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTGAATTCGACCATACAAAAT

CTTAGATTTACCTCTGACACAACCCCAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCC
AAGGCAC TATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGGAAGCGGTGGTCATGATGCTGA
GGGCATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAATA
GATGTTTCATAGCCAACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGAGAAAGTTTATTATTGGATCAATG
AGAACAATGAGAATCTTAGTTTTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGG
AGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTC
AATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGAAAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTG
GAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGTGGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTAT
ATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAATATTGCT
TACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGA
AGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTTCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTT
GATGAACAAGAGCTTTCTGAATTGGGTATTAAAAAAACAGATTGCAAACAGTTGAGCTGGATTGATACT
ATCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTACAACACAACCTTATTTTAAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGAT
CAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCGATTCCAGAAACCGCAAT
GGTCACAATTTTGGAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGTGTTTTACCTTATGGT
GGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCATGTATGAAATTT
GGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTCCGAATGTTTATAA
TTTTCAGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGA
AAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAAGTATTTTGGTAAAA
ATTTTAATAGGTTAGTAAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCAT
CCCACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_KJ469382.1

CATGCATTCCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGAGAAAGTT
TATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTTTTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTG
GACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGC
GCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGAAAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGT
GGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGTGGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTA
CTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAATATTGC
TTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAG
AATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTTCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGA
ACAAGAGCTTTCTGAATTGGGTATTAAAAAAACAGATTGCAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTT
CTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACAACCTAATTTTAAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGG
AAGGCGGCTTTCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGG
AAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGTG

>C_KJ469383.1

CATGCATTCCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGAGAAAGTT
TATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTTTTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTG
GACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGC
GCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGAAAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGT
GGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGTGGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTA
CTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCTTGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAATATTGC
TTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAG
AATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTTCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGA
ACAAGAGCTTTCTGAATTGGGTATTAAAAAAACAGATTGCAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTT
CTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACAACCTAATTTTAAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGG
AAGGCGGCTTTCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGG
AAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGTG

>C_AB292684.1

ATGAAGTGCTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCC
AAATTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCTTAAATGCCTCTCACAATATATTTCCACCAATGTAAC
AAATGCAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCTTAAATTCGACCGTACAAAAT
CTTAGATTTACCTCTGACACAACCCCAAACCACTTGTTATCACCCTCCTTTAAATGTCTCCCATATCC
AAGGCAC TATTCTATGTTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGGAAGCGGTGGTCATGATGCTGA
GGGCATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAATA
GATGTTTCATAGCCAACTGCATGGGTTGAATCCGGAGCTACCCTTGAGAAAGTTTATTATTGGATCAATG
AGAACAATGAGAATCTTAGTTTTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCACGGGTGGACACTTTAGTGG
AGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTC
AATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGAAAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTG

GAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGTGGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTAT
ATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCTTGTCAGTTAGTTAACAAATGGCAAATATTGCT
TACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGA
AGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTTCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTT
GATGAACAAGAGCTTTCTGAATTGGGTATTAAAAAAACAGATTGCAAACAGTTGAGCTGGATTGATACT
ATCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTACAACACAACATAATTTTAAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGAT
CAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCGATTCCAGAAACCGCAAT
GGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGTGTTTTACCCTTATGGT
GGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCACGTATGAAATTT
GGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGGAATGTTTATAA
TTTCACGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGA
AAAATAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAA
ATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCAT
CCCACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_Cannatonic_MNPR01004530_417

ATGAAGTACTCAACATTCTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAATTT
CAATAGCTAATCCTCAAGAAAACTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGCAAA
ACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTGAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTTACC
TCTGACACAACCCCAAAACCCTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTAT
GCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCGAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCTACATATC
TCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACTGCA
TGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAAATGAGAATCTTAGTTTTT
CTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAA
TTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGAAAA
TCCGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCGTGGAAAA
TTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCTTGT
CAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTTATA
ACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTTCCATG
GTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAATTTGGGTATTAAAAAAACAGATTGCAA
ACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTACAACACAACATAATTTTAAAAA
GAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCGA
TTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGTGTT
TTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCATG
TATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGGAATG
TTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTT
AGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAA
AATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCATTC
CACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_JLion_father_JAATIQ010000127.1_G4B88_028761

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTGAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCCTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCGAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAAATGAGAATCTTAGTT
TTCCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAATTTGGGTATTAAAAAAACAGA
TTGCAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTGTAATTACAACACAACATAATTTT
AAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGA

ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATTCCACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_LAconfidential_LKUA01081076.1_754

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACTACTAATTTT
AAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCC

>C_PBBK_MXBD01004333.1_20309

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACTACTAATTTT
AAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCCACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_PBBK_MXBD01006583.1_24636

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT

ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACAACATAATTTT
AAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCCACCTCTTCCCCTACGTCATCATTA

>C_JLion_father_JAATIQ010000127.1_G4B88_028760

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGAAACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTGAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTGCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGGTGTAAATTACAACACAACATAATTTT
AAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCCACCTCTTCCCCTACGTCATCATTA

>C_JLion_father_JAATIQ010000127.1_G4B88_028759

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGAAACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTGAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGGTGTAAATTACAACACAACATAATTTT

AAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCCACCTCTTCCCCTACGTCATCATTA

>C_PBBK_MXBD01005126.1_15361

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTGTATACAGTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGAAACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACCTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTGAAGTCCCATTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAACT
GCATGGGTGGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTACAACACAATAATTTT
AAAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCCACCTCTTCCCCTACGTCATCATTA

>C_Cannatonic_MNPR01004356_13281

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTAT
GCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTCGAACCTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACATATC
TGAAGTCCCATTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAACTGCA
TGGGTGGAAGCCGGAGCTACCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTTTTT
CTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAA
TTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGAAAA
TCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCGTGGA
AAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCT
TGTCAAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTT
ATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTTCC
ATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGATTG
CAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAATTACAACACAATAATTTTAAA
AAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAAC
CGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGT
GTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATC
ATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTGGA
ATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGA
TTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGT
AAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCA
TCCCACCTCTTCCCCTACGTCATCATTA

>C_Cannatonic_MNPR01008261_9370

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTACAACCCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTAT
GCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACATATC
TGAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTGCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCA
TGGGTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTTTTTC
CTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAA
TTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGAAAA
TCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGTGGA
AAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCT
TGTCAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTT
ATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTTCC
ATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGATTG
CAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACAACCTAATTTTAAA
AAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGAAAC
CGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGT
GTTTTACCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATC
ATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGGA
ATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGA
TTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTGGTGAAAAGTATTTTGGTAAA
AATTTTAATAGGTTAGTAAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCATCC
CACCTCTTCCCCTACGTCATCATTA

>C_JLion_father_JAATIQ010000127.1_G4B88_028762

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCGTACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCCAAAACCACTTGTTATCACCCTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGTTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTGCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCATGGGTGAATCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCACGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTTTGGAATCATTGCAGCGT
GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTGTGTAAATTACAACACAACCTAATTTT
AAAAAGAAATTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
TGTGTTTTACCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCACGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATT
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCCACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_Cannatonic_MNPR01003194_17359

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCAATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCCAAAACCACTTGTTATCATCGCTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAGATTGAGCTCGAAGCAGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT
ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTGCGGTCAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCATGGGTGAAGCCGGAGCTACCCCTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACTGTCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGAAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGA
AAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACCTCTGGAATCATTGCAGCGT

GGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGA
GCTTGTCAGTTAGTTAAAAAATGGCAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCAC
TTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACTGTTACTTCTCCTCCATTT
TCCATGGTGGACTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGA
TTGCAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCAACAGTGGTCTTGTAATTACAACACTACTAATTTT
AAAAAAGAAATTTTGCTTTAAAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGA
AACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTT
CGTGTTTTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGA
ATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTC
GGAATGTTTATAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCT
TGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTT
GGTAAAAATTTTAGTAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAA
GCATCCACCTCTTCCCCTGCGTCATCATTA

>C_JLion_father_JAATI010000127.1_G4B88_028763

AAAAAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAG
CGTGGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTTCAGTAATAAAAAAGAACATGGAGATACA
TGAGCTTGTCAGTTAGTTAACAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACT
CACTTTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGAAAGAATAAGACAACAATACATAGTTACTTCTCCTCCA
TTTTCCATGGTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAAC
AGATTGCAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACTACTAAT
TTTTAAAAAAGAACTTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTCTCGATTAAAGTTAGACTAAGTTA
AGAAACCGATTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGAT
GTTTGTGTTTTACCCTTATGGTGGAAATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCT
GGAATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGA
TTCAGAATGTTTACAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGA
CCTTGATTTAGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTAT
TTTGGTAAAAAATTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAAC
AAAGCATCCACCTCTTCCCCTACGTCATCATTA

>C_Cannatonic_MNPR01003544_41587

TGAAAGTACTCAACATTCTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCATATCCAAATTT
CAATAGCTAATCCTGAAGGAAACTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCACCAATGTAACAAATGCAAA
ACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTTACC
TTTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTAT
GCTCCAAGAAAGTTGGCTTGATAGTTCGAAGTTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACATATC
TCAAGTCCCATTTGTTATAGTAACTTGAGAAACATGCATTCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCGAAACTGCA
TGGGTGAAGCCGAGCTACCTTGAGAAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAAATGAGAATCTTAGTTTTTC
TTGCTGGGTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAA
TTATGGCCTCGCGGCTAATAACATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGAAAA
TCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGAGGAGAAACTTTGGAATCATTGCAACGTGGAAAA
TTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTTCAGTGTTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCTTGT
CAAGTTAGTTAACAAATGACAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATGATTACTCTTTACTCACTTTATA
ACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTTCTATG
GTGGAGTGGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGATTGCAA
ACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACTACTAATTTTAAAAAA
GAACCTTTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTCTCGATTAAAGTTAGACTAAGTTAAGAAACCGA
TTCCAGAAACCGCAATGGTCACAATTTTGAAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGTGTT
TTACCCTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCATG
TATGAAATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTGCGAATG
TTTACAATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTT
AGGAAAACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAA
AATTTTAATAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCATCC
CACCTCTTCCCCTACGTCATCATTA

>C_PBBK_MXBD01007873.1_8325

ATGAAGTACTCAACATTCTGTTTTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTCTTTCTCTCATTCATATCCAAA
TTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACCTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCACCAATGTAACAAATGC
AAAACCTGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTT
ACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTC
TATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCAAGTTCGAAGCGGTGGTTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACAT

ATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACT
GCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTT
TTCTGCTGGGTACCCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAA
TTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTTAGATCGAAAA
TCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGCAGCGTGGA
AAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCT
TGTCAGTTAGTTAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTTATA
ACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTTCCATG
GTGGAGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAATTGGGTATTAAAAAACAGATTGCAAAAC
GTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACTAATTTTAAAAAGAAATT
TTGCTTGATAGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCGATTCCAG
AAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGGTGTTTTACCCTTA
TGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCTCATCGAGCTGGAATCATGTATGAAATT
TGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGGAATGTTTATAATT
TCACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAAAC
TAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTTAAAT
AGGTTAGTAAAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCATCCACCTCTTCCCC
TGCGTCATCATTA

>C_PBBK_MXBD01002930.1_46853

TTCAATATCCAAATTTCAATAGCTAATCCTCAAGAAAACTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCA
ATGTAACAAATGCAAACTCGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACA
AAATCTTAGATTTACCTCTGACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCGCTCCTTTAAATGTCTCCCATATC
CAAGGCACTATTCTATGCTCCAAGAAAGTTGGCTTGCGAGCTCGAAGCAGTGGTCATGATGCTGAGG
GCATGTCCTACATATCTCAAGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGT
TCATAGCCAAACTGCATGGGTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAAT
GAGAATCTTAGTTTTCTGCTGGGTACTGTCTACTGTTGGCGCGGGTGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATG
GAGCATTGATGCGAAATTATGGCCTCGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAA
AGTTTTAGATAAATCCATGGGGGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTCTGGAATC
ATTGCAGCGTGGAAAATTAGACTTGTTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTAGTGTAAAAAGAACATGG
AGATACATGAGCTTGTCAGTTAGTTAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTT
TACTCACTTTTATAACCAGGAATATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCC
TCCATTTTCCATGGTGGAGATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAATTGGGTATTAAACAG
ATTGCAAACAGTTGAGCTGGATTGATACTATCATCTTCAGTGGTCTTGTAATTACAACACTACTAATTTTAA
AGAAATTTTGCTTTTCAAGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCAATTAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCGATTCCA
GAAACCGCAATGGTCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTCGTGTTTTACC
CTTATGGTGGTATAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCTCATCGAGCTGGAATCATGTATGA
AATTTGGTACATAGCTTCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTTCGGAATGTTTAT
AATTTACGACTCCTTATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAA
AACTAATTTTCGAGAGTCCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTT
TAGGTTAGTAAAAGTAAAAACCAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCATCCACCTCTT
CCCCTGCGTCATCATTA

>C_Cannatonic_MNPR01005369_10312

ATGAAGTACTCAACATTCTGGTATGTTTGCAAGATAATATTTTTTTTTCTCTCATTCATATCCAAATTTCAA
TAGCTAATCCTCAAGAAAACTTCCTTAAATGCTTCTCACAATATATTCCCACCAATGTAACAAATGCAAACT
CGTATACACTCAACACGACCAATTTTATATGTCTATCCTAAATTCGACCATACAAAATCTTAGATTTACCTCT
GACACAACCCCAAAACCACTTGTTATCATCACTCCTTTAAATGTCTCCCATATCCAAGGCACTATTCTATGCT
CCAAAAAAGTTGGCTTGCGAGATTCGAACCTCGAAGCGGTGGTCATGATGCTGAGGGCATGTCCTACATATCTCA
AGTCCCATTTGTTATAGTAGACTTGAGAAACATGCATTCCGGTCAAAATAGATGTTTCATAGCCAAACTGCATGG
GTTGAAGCCGGAGCTACCCCTTGGAGAAGTTTATTATTGGATCAATGAGAACAATGAGAATCTTAGTTTTCTG
CTTACTGCCCTACTGTTGGCGCGGGACACTTTAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAATTATGGCCT
CGCGGCTGATAATATCATTGATGCGCACTTAGTCAATGTTGATGGAAAAGTTTATAGATCGAAAATCCGGGGAA
GATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGAGGAGAAAACTTTGGAATCATTGTAGCGTGGAAAATTAGACTTG
TTGCTGTCCCATCAATGTCTACTATATTAGTGTAAAAAGAACATGGAGATACATGAGCTTGTCAGTTAGT
TAACAAATGGCAAAATATTGCTTACATGTATGAAAAAGAATTATTACTCTTTACTCACTTTTATAACCAGGAAT
ATTACAGATAATCAAGGGAAGAATAAGACAACAATACACAGTTACTTCTCCTCCATTTCCATGGTGGAGTGG
ATAGTCTAGTCGACTTGATGAACAAGAGCTTTCTGAATTGGGTATTAAATAGATTGCAAACAGTTGAGCTG
GGATACTATCATCTTCTACAGTGGTCTTGTAATTACAACACAACACTAATTTTAAAAAGAAATTTTGCTTGAT
AGATCAGGTGGGCGGAAGGCGGCTTTCTCGATTAAAGTTAGACTATGTTAAGAAACCGATTCCAACCGCAATGG

TCACAATTTTGGAAAAATTATATGAAGAAGATGTAGGAGTTGGGATGTTTGTGTTTTACCCTTATGGTGGTAT
AATGGATGAGTCAGAATCAGCAATTCATTCCCTCATCGAGCTGGAATCATGTATGAAATTTGGTACATAGCT
TCATGGGAGAAGCAAGAAGATAATGAAAAGCATATAAACTGGATTCCGAATGTTTATAATTTACGACTCCTT
ATGTGTCCCAAAATCCAAGAATGGCGTATCTCAATTATAGGGACCTTGATTTAGGAAAACTAATTTTGAGAG
ACCTAATAATTACACACAAGCACGTATTTGGGGTGAAAAGTATTTTGGTAAAAATTTAATAGGTTAGTAAAA
AAAAACAAGGTTGATCCCGATAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCATCCCACCTCTTCCCCTGCGTCATCATT
AT

>H_Finola_CM011607.1_10525384

ATGAAGTACTCATCAGTATCTTGGTTTCTTTGCAAAATATTATTAGTTTATCATCTTTCATTCTCTATCCAAA
CTTCTCAAGCTAATCCTCACAACAACCTTCTTCAATGCTTCTCCCATATCTCCAACAACAATACATCACTTGC
CAAACTCATACACACTCCAGACTCTTCATTTATCTCCCTTCTAAATTCAACCATACAGAACCTTAGATTCACT
TCTCCAACACCAAAACCCTAGTTATCATCACACCTTCAAATACATCCCATGTCCAAGCCTGTGTTTTATGTT
CCAAGAAATATGGCTTACAGATTCGAACTCGAAGCGGCGGCCATGACTTTGAGGGTGTCTCCTATGTGTCTAA
AGTCCCATTTGTGATATTAGATATGAGAAATCTACGTTCAATCACTGTAGACGTAGATAACAAAACCTGCATGG
GTTGAATCTGGAGCTACCTTGGAGAACTTTATTATAGGATCGCTGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTTCTTG
GTGGCTATTGCCATAGTGTTGGGGTGGTGGGCATTTCACTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAAATA
TGGCCTTGACGCTGATAATGTGATTGATGCTCACTTAGTCAACGCTGATGGAGAATTCGTTGACCGAAAATCA
ATGGGAGAAGATTTGTTTTGGGCCATTCGTGGTGGTGGTGGAGCAAGCTTTGGAATTGTTCTTGCTTGGAAAA
TTAGATTGGTTCCTGTGCCATCTAAGGTTACTGTATTATCAGTTAGTAAGAACTTGCCGATAAATGAAACTGT
GAAAAATTTATAATAAGTGGCAAAATATTGCTCACAAGTTTGACCAAGATTTGTTAATGGTAGTTAGGTTCTTA
ACTGTGAATTTCTACTGATGAGCATGGGAAGAATATGACAACAATACAAGCTACATTCTTTTCTATTTTTCTTG
GTAGAGTGGATAATTTCTTTTCTTGATGCAAACTAACTTTCTGAGTTGGGTGTAGTAAGAAAAGATTGTTT
TGAAACGAGTTGGATTGAAATGATCTTTTTCTTCAATGAATTCTCAAGTGAAGATAAATTGGAGGTTTTGCTC
GATCCAACAAATGTAGTAAAGGGTTATTTCAAGGGGAAACTAGACTACGTTAGGAAGCCAATTTTCAGAAATTG
TTATGGTCAAACCTTTTGGAAAGGTTATATGAAGAAGATGTAGGATTGGCATATATTCAAATGTACCCTTATGG
TGGTAAAATGAGCGAGATTCCTGAATCTGCAATTCCATTCCCACATCGAGCTGGAGTTATGTACAAAATTTTA
TATTGGTCTCAGTGGGAAAAAGAAGAAGAAAGTGAAGGCATATGAATTGGGTTCGAAGTGTTTATAATTACA
TGACTCCATACGTGTCCAAAAATCCAAGAGCTTCATATATTAATTATAGAGACCTAGATTTGGGAACAAATAA
TGAAAAAGGTCCTATAAGTTATGAACAAGCAAGCATTTGGGGGAAAAAGTACTTCAATAAAAAATTTTAAGTTA
GTTCAAGTGAAAACCAAGGTTGACCCGACTAATTTCTTTAGGAACGAACAGAGCATTCCACCTTCATTTCCAC
GACTTCTCTAA

>H_Purple_Kush_CM010793.2_63060305

ATGAAGTACTCATCAGTATCTTGGTTTCTTTGCAAAATATTATTAGTTTATCTTCTTTCATTCTCTATCCAAA
CTTCTCAAGCTAATCCTCACAACAACCTTCTTCAATGCTTCTCCAACATATCTCCAACAACAATACATCACT
TGCCAAACTCATAACACTCCAAATGACTCATATATCTCCCTTCTAAATTCAACCATACAGAACCTTAGATTCT
ACTTCAACAACACCAAAACCCTAGTTATCATCACACCTTCAAATACATCCCATGTCCAAGCCTGTGTTTTAT
GTTCCAAGAAATATGGCTTACAGATTCGAACTCGAAGCGGCGGCCATGACTTTGAGGGTGTCTCCTATGTGTC
TAAAGTCCCATTTGTGATATTAGATATGAGAAATCTACGTTCAATCACTGTAGACGTAGATAACAAAACCTGCA
TGGGTGAATCTGGAGCTACCTTGGAGAACTTTATTATAGGATTGCTGAGAAAAATGAGAATCTTAGTTTTCT
CTGGTGGCTATTGCCATAGTGTTGGGGTGGTGGGCATTTCACTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCGAAA
ATATGGCCTTGACGCTGATAATGTGATTGATGCTCACTTAGTCAACGCTGATGGAGAATTCGTTGACCGAAAA
TCTATGGGAGAAGATTTGTTTTGGGCCATTCGTGGTGGTGGTGGAGCAAGCTTTGGAATTGTTCTTGCTTGGA
AAATTAGATTGGTTCCTGTGCCATCTAAGGTTACTGTATTATCAGTTAGTAAGAACTTGCCGATAAATGAAAC
TGTGAAAATTTATAATAAGTGGCAAAATATTGCTCACAAGTTTGACCAAGATTTGTTGATGGTAGTTAGGTTCT
TTAACTGTGAATTTCTACTGATGAGCATGGGAAGAATATGACAACAATACAAGCTACATTCTTTTCTATTTTTCT
TTGGTAGAGTGGATAATTTTCTTTCTTGATGCAAACTAACTTTCTGAGTTGGGTGTAGTAAGAAAAGATTG
TTTTGAAACGAGTTGGATTGAAATGATCTTTTTCTTCAATGAATTCTCAAGTGAAGATAAATTGGAGGTTTTG
CTCGATCCAACAAATGTAGTAAAGGGTTATTTCAAGGGGAACTGGACTACGTTAGGAAGCCAATTTTCAGAAA
TTGTTATGGTCAAACCTTTTGGAAAAGTTATATGAAGAAGATGTAGGATTGGCATATATTCAAATGTACCCTTA
TGGTGGTAAAATGAGCGAGATTCCTGAATCTGCAATTCCATTCCCACATAGAGCTGGAGTTATGTACAAAATTT
TTATATTGGTCTCAGTGGGAAAAAGAAGAAGAAAGTGAAGGCATATGAATTGGGTTCGAAGTGTTTATAATT
ACATGACTCCATACGTGTCCGAAAATCCAAGAGCTTCATATATTAATTATAGAGACCTAGATTTGGGAACAAA
TAATGAAAAAGGTCCTATAAGTTATGAACAAGCAAGCATTTGGGGGAAAAAGTACTTCAATAAAAAATTTTAAG
AAATTAGTTCAAGTGAAAACCAAGGTTGACCCGACTAATTTCTTTAGGAACGAACAGAGCATTCCACCTTTAT
CTCCACGATTTCTCTAA

>H_CBDRx_NC_044375.1_LOC115720716

ATGAAGTACTCATCAGTATCTTGGTTTCTTTGCAAACTATTATTAGTTTATCTTCTTTCATTCTCTATCCAAA
CTTCTCAAGCTAATCCTCACAACAACCTTCTTCAATGCTTCTCCAACATATCTCCAACAACAATACATCACT

TGCCAAACTCATACACACTCCAAATGACTTTTCATATATCTCCCTTCTAAATTCAACCATACAAAACCTTAGA
TTCACCTTCTCCAACACCAAAAACCCACTAGTTATCATCACACCTTCAAATACATCCCATGTCCAAGCCTGTGTTT
TATGTTCCAAGAAATATGGCTTACAGATTCTGAAGCTCGAAGCGGCGGCCATGACTTTGAGGGTGTCTCCTATGT
GTCTAAAAGTCCCATTTGTGATATTAGATATGAGAAATCTACGTTCAATCACTATAGACGTAGATAACAAAACCT
GCATGGGTTGAATCTGGAGCTACCCCTTGGAGAACTTTATTATAGAATCGCTGAGAAAAATGAGAATCTTAGTT
TTCCCGGTGGCTATTGCCATAGTGTGGGGTTGGTGGGCATTTTCAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGATGCG
AAAATATGGTCTTGCAGCTGATAATGTCATTGATGCTCACTTAGTCAATGCTGATGGAGAATTCGTTGACCGA
AAATCTATGGGAGAAGATTTGTTTTGGGCCATTTCGTGGTGGTGGTGGAGCAAGCTTTGGAATTGTTCTCGCTT
GGAAAAATTAGATTGGTTCCCTGTGCCATCGAAGGTTACTATATTATCGGTTAGTAAGAACTTGCCGATAAATGA
AACTGTTAAAATATATAATAAGTGGCAAAATATTGCTCACAAGTTTGACCAAGATTTGTTAATGGTAGTTAGG
TTCTTAAGTGTGAATTCTACTGATGAGCATGGGAAGAATATGACAACAATACAAGCTACATTCTTTTCTATTT
TTCTTGGTAGAGTGGATAAGTTTCTTTCCCTTGATGCAAACTAACTTTCTGAGTTGGGTGTAGTAAGAAAAGA
TTGTTTTGAAACGAGTTGGATTGAAATGATCTTTTTCTTCAATGAATTCTCAAGTGAGGATAAATTGGAGGTT
TTGCTCGATCCAACAAATGTAGTAAAGGGTTATTTTAAGGGGAACTAGACTACGTTAGGAAGCCAATTTTCAG
AAATTGTTATGGTCAAACCTTTTGAAAAAGTTATATGAAGAAGATGTAGGATTGGCATATATTCAAATGTACCC
TTATGGTGGTAAAATGAGCGAGATTCCCTGAATCTGCAATTCATTCCACATAGAGCTGGAGTTATGTACAAA
ATTTTATATTGGTCTCAGTGGGAAAAAGAAGAAGAAAGTGAAAGGCATATGAATTGGGTTCGAAGTGTATTATA
ATTACATGACTCCATACGTGTCCAAAAATCCAAGAGCTTCATATATTAATTATAGAGACCTAGATTTGGGAAC
AAATAATGAAAAAGGTCTATAAGTTATGAACAAGCAAGCATTGGGGGAAAAAGTACTTCAATAAAAAATTTT
AAGAAATTAGTTCAAGTGAAAACCAAGTTGACCCGACTAATTTCTTTAGGAACGAACAGAGCATTCCACCTT
CATTTCCACGACTTCTCTAA

>H_Jamaican_Lion_JAATIP010000254.1_F8388_000722

ATGAAGTACTCATCAGTATCTTGGTTTTCTTTGCAAAATATTATTAGTTTATCTTCTTTTCATTCTCTATCCAAA
CTTCTCAAGCTAATCCTCACAACAACCTTTCTTCAATGCTTCTCCAACATATCTCCAACAACAATACATCACT
TGCCAAACTCATACACACTCCAAATGACTCTTCATTTATCTCCCTTCTAAATTCAACCATACAAAACCTTAGA
TTCACCTTCTCCAACACCAAAAACCCCTAGTCATCATCACACCTTCAAATACATCCCATGTCCAAGCCTGTGTTT
TATGTTCCAAGAAATATGGCTTACAGATTCTGAAGCTCGAAGCGGCGGCCATGACTTTGAGGGTGTCTCCTTTGT
GTCTAAAAGTCCCATTTGTGATATTAGATATGAGAAATCTACGTTCAATCACTATAGACGTAGATAACAAAACCT
GCATGGGTTGAATCTGGAGCTACCCCTTGGAGAACTTTATTATAGGATTGCTGAGAAAAATGAGAATCTTAGTT
TTCTTGGTGGCTATTGCCATAGTGTGGGGTTGGTGGGCATTTTCAGTGGAGGAGGCTATGGAGCGTTGATGCG
AAAATATGGCCTTGCAGCTGATAATGTCATTGATGCTCACTTAGTCAACGCTGATGGAGAATTCGTTGACCGA
AAATCTATGGGAGAAGATTTGTTTTGGGCCATTTCGTGGTGGTGGTGGAGCAAGCTTTGGAATTGTTCTCGCTT
GGAAAAATTAGATTGGTTCCCTGTGCCATCTAAGGTTACTGTATTATCAGTTAGTAAGAACTTGCCGATAAATGA
AACTGTTAAAATATATAATAAGTGGCAAAATATTGCTCACAAGTTTGACCAAGATTTGTTAATGGTAGTTAGG
TTCTTAAGTGTGAATTCTACTGATGAGCATGGGAAGAATATGACAACAATACAAGCTACATTCTTTTCTATTT
TTCTTGGTAGAGTGGATAAGTTTCTTTCCCTTGATGCAAACTAACTTTCTGAGTTGGGTGTAGTAAGAAAAGA
TTGTTTTGAAACGAGTTGGATTGAAATGATCTTTTTCTTCAATGAATTCTCAAGTGAGATAAATTGGAGGTT
TTGCTCGATCCAACAAATGTAGTAAAGGGTTATTTCAAGGGGAACTAGACTACGTTAGGAAGCCAATTTTCAG
AAATTGTTATGGTCAAACCTTTTGAAAAAGTTATATGAAGAAGATGTAGGATTGGCATATATTCAAATGTACCC
TTATGGTGGTAAAATGAGCGAGATTCCCTGAATCTGCAATTCATTCCACATAGAGCTGGAGTTATGTACAAA
ATTTTATATTGGTCTCAGTGGGAAAAAGAAGAAGAAAGTGAAAGGCATATGAATTGGGTTCGAAGTGTATTATA
ATTACATGACTCCATACGTGTCCGAAAATCCAAGAGCTTCATATATTAATTATAGAGACCTAGATTTGGGAAC
AAATAATGAAAAAGGTCTATAAGTTATGAACAAGCAAGCATTGGGGGAAAAAGTACTTCAATAAAAAATTTT
AAGAAATTAGTTCAAGTGAAAACCAAGTTGACCCGACTAATTTCTTTAGGAACGAACAGAGCATTCCACCTT
TATCTCCACGATTTCTCTAA

>H_H._lupulus_000840F.g23

ATGAAGCACTCAGTATTCTCTTATTGGTTTTCTTTGCAAAATAGTCAATATTTCTCTTCTCTCATTCTCAATCC
GATCTACTCGAGCTGATCCTCACGCTGATTTCTTCAATGCTTCTCCAATATATCTCAAACAGTACAACCAT
TGCCAAACTCATCTACACTCCAAATGATCCGTTGTATATCTCCATCCTAAACTCGACTATACAAAACAACAGA
TTTTCTTCTCCTTCAACCCCTAAACCACTGATTATCATTACACCATTAATTCCTTCCATGTACAAGCCTCCA
TTCTATGCTCCAGGAAATATGGCTTGCAAAATCGAACCCGAAGCGGCGGCCATGACTTTGAGGGTGTCTCCTA
TGTGTCTGAAGTCCCATTTGTCATAGTAGACATGAGAAACCTACGTTCCATCACCATTGACGTAGATAACAAA
ACTGCATGGGTTGATGTTGGAGCTACCCCTTGGAGAACTGTATTATAGGATTGCTGAGAAAAATGAGAATCTCA
GTTTTCTGCTGGCTATTGCCATACCGTTGGCGTAGGTGGGCACTTCAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATTGAT
GCGAAAAATATGGGCTCGCAGCTGATAATGTCATTGATGCTCACTTAGTCAATGTTGATGGAGAAGTTCTTGAC
CGACAATCCATGGGGGAAGATCTGTTTTGGGCCATACGTGGTGGTGGAGGAGCAAGCTTTGGAATCATTCTTG
CTTGAAAAATTAGATTGGTTCCCTGTCCCATCAAAGGTTACTATAGTCTCCATTAATAAGAACTTGAGATAAA
TGAAACCGTGAAGCTTTACAACAAGTGGCAAAATATTGCTCACAAGTTTGACAAAGATTTATTAATCTTTGTA

AGGTTCACAACTATGAATTCTACTGATGGACAAGGGAAGAACAAGACGGCAATACTAACTTCATTCTACTCTA
TTTTCTTTGGTGGAATGGATGGTTTACTTGCTTTGATGGAAAAGAGCTTTCCTGAGTTGGATGTGAAAAGAAA
AGATTGTTTTCGAAGCAAGCTGGATCGAAATGATCTTTTACTTCAACGGATTCTCAAGTGGGGATAAATTGGAA
GTCTTGCTTGGTAGAACAAATGAAGAAAAGGGTTTTTCAAGGCAAACTAGACTACGTTAGGAAGCCGATAC
CAGAAACAGTAATAGTCAAACCTTTTGGAGAAGTTATATAATGAAGATGTAGGATTGGGATTGATTCAAATGTA
CCCGTATGGTGGTAAAATGGACGAGATTCCCTGAATCTGCAATTCCATTCCCTCACCGAGTTGGATTCAATTTAC
AAAATTTTGTACTTGCTCTCAATGGGAGAAAGAAGAAGAAGGTGAAAGACATCTGAACTGGGTTCGGAGTGTTT
ACAATTACATGACTCCCTTTGTGTCTAAAAGTCCAAGAGCTTCATATCTCAATTATAGGGACTTTGATTTGGG
AACAAATAACAAAATGGTCCTACTAGTTATGGACAAGCAAGCATTTGGGGAAAAAAGTATTTTCGATAAAAAC
TTTAAGAGGTTAGTTCATGTGAAAACGAAGGTTGATCCCACTAATTTCTTCAGGAACGAACAAAGCATCCCAC
CTCTTTCAGTGCGAGGTCTCTAA

>Out_CBDx_NC_044375.1_LOC115718836

ATGAAGTACTCAACATTCTCTTTTGGTTTTCTTTGCAAAATATTAGTTTCACTTCTCTCATTCTCTATCCAAA
CTTCTCAAGCTAATCCACATGACAACCTTCTTCAATGCTTCTCCAAACATATCAACAACAATAACAATAAATC
AATTGTAAAACATACACACTCCAAATGATCCATCATATATCTCTGTCTTAAATTCAACTATACAAAACCTT
AGATTGCTTCTCTTCAACACCAAACCCTAGTTATCATCACACCTTCAAATACATCCCATGTCCAAGCCT
GTGTTTTATGCTCCAAGAAATATGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGCGGCCATGACTTTGAGGGTGCCCTC
CTATGTGTCTAAAGTCCCATTTGTGATATTAGATATGAGAAATCTACGTTCAATCACTGTAGACGTAGATACC
AAAACATGCATGGGTTGAAGCTGGAGCTACCATTGGTGAACCTTTATTATAGGATTGCTGAGAAAAATGGGAATC
TGAGTTTTCTGCTGGGTATTGTCGTACTGTTGGGGTAGGTGGGCATTTCACTGGAGGAGGCTATGGAGCACT
GTTGCGAAAATATGGCCTTGCAGCTGATAATATCATTGATGCTCACTTAGTCAACGCTGATGGAGAATTTGTT
GACCGAAAATCTATGGGAGAAGATTTGTTTTGGGCCATACGTGGTGGTGGTGGAGCAAGCTTTGGAATCATTC
TCGCTTGGAAAATCAGATTGGTTGCAGTTCCATCTAAAGTTACTATGTTCTCTGTTAGTAAAACTTTGGAGAT
GAATGAGACTGTGAAGATATATAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTTTGACAAAAGATTTGTTACTCTTT
GTTAGCTTCATGACTATTAATTCTACCGATTCCAAAGGGAAATACAAGACAACATATAAGCTTCATTCTCTT
CTATATTTCTTGGTAGGGTTGAGAGTCTCCTCATATTGATGCAAAAGAAATTTCTGAGTTGGGAATTGAAAG
AAAAGATTGCCTCGAAAAGAGCTGGATTGAACTGTGCTTTACTTTGATGGTTTTTCAAGTGGGGATACACCA
GAATCTTTACTTAATACAACATTTCAACAAAATGTATTTTCAAGGTGAAATTAGACTATGTAAAGAAGCCAG
TTCCGAGAAGTTGTGATGGTAAAACCTTTGGAGAAGTTATATGAAGAAGATGTAGGAGTGGGGTTTCTTATGAT
GTACCCTTATGGTGGTAAAATGGATGAGATTTGAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCACCGAGCTGGATTTATG
TACAAAATTTTGTACTTGCTGTCATGGGAGAAAGAAGGAGAAAGTGAAGCATATGAATTGGGTTCCAAGTG
CATATAATTTTATGTCTCCTTATGTGTCTCAAAATCCAAGAGCTACATATCTCAATTATAGGGACCTTGATTT
GGGAACAAATAACGAGAAGGGTCCATTAGTTACTCACAAGCAAGTGTTTGGGGTAAAAAGTATTTTGGTATG
AACTTTAAGAGGTTAGTTAATGTGAAAACCAAGGTCGATCCAAGTAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCATCC
CACCCTTATGTCGCGACGCCTCTAA

>Out_Finola_CM011607.1_10150821

ATGAAGTACTCAACATTCTCTTTTGGTTTTCTTTGCAAAATATTAGTTTCACTTCTCTCATTCTCTATCCAAA
CTTCTCGAGCTAATCCACATGAAAAGTTTCTTCAATGCTTCTCCAAACATATCAACAACAATAACAATACATC
AATTGTAAAACATACACACTCCAAATGATCCATCATATATCTCTGTCTTAAATTCAACTATACAAAACCTT
AGATTGCTTCTCTTCAACACCAAACCCTAGTTATCATCACACCTTCAAATACATCTCATGTCCAAGCCT
GTGTTTTATGCTCCAAGAAATATGGCTTGCAGATTGCAACTCGAAGCGGCGGCCATGACTTTGAGGGTGCCCTC
CTATGTGTCTAAAGTCCCATTTGTGATATTAGATATGAGAAATCTACGTTCAATCACTGTAGACGTAGATACC
AAAACATGCATGGGTTGAAGCTGGAGCTACCATTGGTGAACCTTTATTATAGGATTGCTGAGAAAAATGGGAATC
TGAGTTTTCTGCTGGGTACTGTCGTACTGTTGGGGTAGGTGGGCATTTCACTGGAGGAGGCTATGGAGCACT
GTTGCGAAAATATGGCCTTGCAGCTGATAATATCATTGATGTTCACTTAGTCAACGCAGATGGAGAATTCGTT
GACCGAAAATCCATGGGAGAAGATTTGTTTTGGGCTATACGTGGTGGTGGTGGAGCAAGCTTTGGAATCATTC
TCGCTTGGAAAATCAGATTGGTTGCAGTTCCATCAAAAGTTACTATGTTCTCTGTTAGTAAAACTTTGGAGAT
GAATGAGACTGTGAAGATATATAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTTTGACAAAAGATTTGTTACTCTTT
GTTAGCTTCATGACTATTAATTCTACCGATTCCAAAGGGAAATACAAGACAACATATAAGCTTCATTCTCTT
CTATATTTCTTGGTAGGGTTGAGAGTCTCCTCACATTGATGCAAAAGAGATTTCTGAGTTGGGAATTGAAAG
AAAAGATTGCCTCGAAAAGAGCTGGATTGAACTGTGCTTTACTTTGATGGTTTTTCAAGTGGGGATACACCA
GAATCTTTACTTAATACAACATTTCAACAAAATGTATTTTCAAGGTGAAATTAGACTATGTAAAGAAGCCAG
TTCCAGAATTTGTGATGGTAAAACCTTTGGAGAAGTTATATGAAGAAGATGTAGGTGTGGGGTTTCTTATGAT
GTACCCTTATGGTGGTAAAATGGATGAGATTTGAGAATCAGCAATTCCATTCCCTCATCGAGCTGGATTTATG
TACAAAATTTTGTACTTGCTGTCATGGGAGAAAGAAGGAGAAAGTGAAGCATATGAATTGGGTTCCAAGTG
CATATAATTTTATGTCTCCTTATGTGTCTCAAAATCCAAGAGCTACATATCTCAATTATAGGGACCTTGATTT
GGGAACAAATAACGAGAAGGGTCCATTAGTTACTCACAAGCAAGTGTTTGGGGTAAAAAGTATTTTCGGTATG

AACTTTAAGAGGTTAGTTAATGTGAAAACCAAGGTCGATCCAAGTAATTTCTTTAAAAACGAACAAAGCATCC
CACCACCTTCTGTCGCGACGCCTCTAA
>Out_Jamaican_Lion_JAATIP010000254.1_F8388_000720
ATGAAGTACTCAACATTCTCTTTTGGTTTCTTTGC AAAATATTAGTTTCACTTCTCTCATTCTCTATCCAAA
CTTCTCAAGCTAATCCACATGAAAACCTTCTTCAATGCTTCTCGAAACATATCAACAACAATAACAATACATC
AATTGTA AAACTCATACACACTCCAAATGATCCATCATATATCTCTGTCTTAAATTCAACTATACAAAACCTT
AGATTTGCTTCTCCTTCAACACCAAAACCACTAGTTATCATCACACCTTCAAATACATCCCATGTCCAAGCCT
GTGTTTATGCTCCAAGAAATATGGCTTGCAGATTGGAACCTCGAAGCGGCGGCCATGACTTTGAGGGTGCCTC
CTATGTGTCTAAAGTCCCATTTGTGATATTAGATATGAGAAATCTACGTTCAATCACTGTAGACGTAGATACC
AAAACGTCATGGGTTGAAGCTGGAGCTACCATTGGTGAACCTTTATTATAGGATTGCTGAGAAAAATGGGAATC
TGAGTTTTCCTGCTGGATACTGTCGTACTGTTGGGGTAGGTGGGCATTTTCAGTGGAGGAGGCTATGGAGCATT
GTTCCGAAAATATGGTCTTGCAGCAGATAATATCATTGATGCTCACTTAGTCAACGCTGATGGAGAATTCCCTT
GACCGAAAATCTATGGGAGAAGATTTGTTTTGGGCCATACGTGGTGGTGGTGGAGCAAGCTTTGGAATCATTC
TCGCTTGAAAATCAGATTGGTTGCAGTTCATCTAAAGTTACTATGTTCTCTGTTAGTAAAAACTTGGAGAT
GAATGAGACTGTGAAGATATATAACAAATGGCAAAATATTGCTTACAAGTTTGAAAAAGATTTGTTACTCTTT
GTTAGTTTCATGACTATTAATTCTACCGATTACAAGGGAAATACAAGACAACCTATACAAGCTTCATTCTCTT
CTATATTTCTTGGTAGGGTTGAGAGTCTCCTCACATTGATGCAAAAGAAATTTCTTGAGTTGGGAATTGAAAG
AAAAGATTGCCTCGAAAAGAGCTGGATTGAAACTGTGTTTTACTTTGATGGTTTTTCAAGTGGGGATACACCA
GAATCTTTACTTAATACAACATTTCAACAAAATGTATTTTTCAAGGTGAAATTAGACTATGTAAAGAAGCCAG
TTCCAGAAGTTGTGATGGTAAAACTTTTGGAGAAGTTATATGAAGAAGATGTAGGTGTGGGGTTTCTTATGAT
GTACCCTTATGGTGGTAAAAATGGATGAGATTTTCAAGATCAGCAATTCATTCCTCATCGAGCTGGATTTATG
TACAAAATTTTGTACTTGTCTGCATGGGAGAAAGAAGGAGAAAGTGAAGAGCATATGAATTGGGTCCGAAGTG
CATATAATTTTATGTCTCCTTATGTGTCTCAAAATCCAAGAGCTACATATCTCAATTATAGGGACCTTGATTT
GGGAACAAATAACGAGAAGGGTCCCTATTAGTTACTCACAAGCAAGTGTGTTGGGGTAAAAAGTATTTTCAGTATG
AACTTTAAGAGGTTAGTTAATGTGAAAACCAAGGTCGATCCAAGTAATTTCTTTAGAAACGAACAAAGCATCC
CACCACCTTCTGTCGCGACGCCTCTAA