**Supplementary Table 2 The transcripts sequences of 29 MADS-box genes**

>*HaMADS1*

AGCTCATATAGAAGTTCTTAAAGTTAAATGCCCACTAAGGTTTCCATCATGTGCGGTTCTTCTTCGTCGTCATCATCCTCTGGTTGTGGTGGTCAGGCGGGTGGTGgcagcggtggtggtggtggtggtggaggaggagaAGAGAGGAGGAGGAAGACGATGGGTCGGGGGCGGATTGAGATAAAGAAGATTGAGAATGTAAGTAGCCGACAAGTGACATTTTCAAAGCGCCGGGCTGGCCTTATGAAGAAGGCTAAAGAGTTGGCGATTTTGTGTGATGCCGAAGTGGGCGTTATTATTTTCTCGAGCACCGGAAAACTCTATGATTTTGCTAGTTCTCAGTTGCAAAACATTATCTCAAGATACGAAAGGACTTCAAATGGTTGGAATGACCCAATCTCTGGACCACAGcaAGAAGTGTACAACGAGGTAGAAGCTCTGAAGTCTGAAATCATGAAGCTACGGAAGGGACAGAgGTTGATGATGGGAAAAGAACTGGAAGGATTAAACTACAAGGAGCTTGAAAACTTGGAACGCCAACTCCATGATGGCATGTTAGCAGTAAAGAATCGGAAGGATATGGCACTATTGGAAGAAATCGAACAAATAAAACTGAGGGAGCAGAGGACCATGAAAGAAAATGAAGCTTTGAAGAAAGAGATCACCAAGCATCTATATAAATCAACAAGCGGTCATGAAATATGTCTAGTAGGGCGAAAGAGTCCCTTCATAAAGCCGAGCACACTTGCCTATCTTAGTCCGGATAATGGAGATGTCGGTATTTCTTTGCACTTAGGGTTATCACAACGTGATGATCATCAGAAGAGAAAAATTCCAAAAGTAGAGTATGATCCATAAGTTTTGAAGCCAAGTATAATACTTCAAGTTTCAATTCCATGAGTTTTACATTTTGTTATATGTGTGAAGAGATAACTATAATTGCTATATTAAGATCTAAAATCATCTTGGTTGTGTTGTGAGGTTGATTATCATAAGTGTTTATACTTATGACATATAGGGCATCATACACGATTAAATGTCATCGGCTAAAACATTGAAAAGTTAAAGTAACGTTTACCGGGTTTGTTTTGTCA

>*HaMADS2*

CAAGATGGGTGCCATTTCGACTCCACCTTGACCTTACCTCAAAACCTAgttataaactttttttttaaattaacctCTTTAACGAGACAGTGTTTCTGTTGTTTTACGACCCGATGGGGAGAGGGAAGGTTGAACTGAAGCGGATCCAAGACAAAGTGAGCCGCCAAGTCTCCTTCACCAAGCGCCGGAACGGACTGATGAAGAAGGCTCACGAGCTATCCGTGCTGTGCGACGTTGATCTCGCCGTTTTCGTCTTCTCTGGGAGAAACAAGCTCTATGAGTTTTCTACCGGTGACAGCATGCCTGATATCCTTAAGCGCTACGAGGACCACAAGCATGCAGATGAAGCAGTCCGCAGAACTGTACGCGAGGAACTCACGTTACAATATAGGAATGTACGCACCGCTGATGAGTTAACAGAGATGACCCAAAGGCACCTCAATGAGCACAAGGTTCAACAGGCAGATGTCAGCGAGCTCTTTCAGTTAGAGAAACAAATCGAGGCCAATCTCCAACAAGTCAGAACCATAAAAACAAAGTTGATGTTGGGAGTTGTGAAAAACCTGCAAGAGGAGCAAAAACAACTGAGACAAGATAAGCGGTTGATGGAAGGAAAGGTAGCAAATGAGTTGCGGATTTGGGAACGTAACAACTAAACACTGGTTTTGAGGGTGTTGTTATATATCTTTATGATGAAAGCAGGGTGGCTGAATAAAAGGTAATGTTGATGTTTAATGCATCCACTACTTTGTAATGGTTTTCTGTTTTCTGTATCCTTTATTTCAATCGTACTAGTAAGGAAGAAATGTTCTATGTATAATAATGTTGCTATCTCCAAGATATGGTCTTATGTAATATGTCTTTTGGCAATGGAATCTTTGCCTTTTTGTTAGTCA

>*HaMADS3*

ATGGATCTTAGGGTTTTTATTTTAAGACCACTTTACCTTACATTGGAGAGAGAGATTGAACTGAAGTGAGGTGATCGTTTTCTTAAAGGTGTTGGTTTCTTCTTCAAAGGCAAAGTGGAACCATGGGTAGGGGAAAGATTATGATCAAAAGGATCGAAAATGATACGGCTCGACAGGTGACCTTCTGCAAGAGGAGGGGTGGGCTTCTCAAGAAAGCTTGTGAGCTTTCGGTTATGTGCGATGCTGAAATCGCTTTGATTGTCTTCTCCCCACGTGGACGCGTCTATGAGTTTGCCAATAACGACATAAAATCAACTATAGAGAAGTACAAGAGGATAAAATCCGATGAATCAAACACCAATTTCACACCTCAAGAGATTAATGCTCAATATTACCAGGAGGAGGCGAAGAAGCTTCGCCAACAGATAAAAATCCGCCAGAATTCTAACAGGCACCTTAAGGGTGAAGGATTGGATTCTTTGAACATTAACGAGCTGAAGAAACTAGAGACAAAACTTGAGAGAGCAATATCAAGGATCAGATCAAAGAAGCATGACATGATACTTGAAGAAACTGAATCCCTACAGAACAGGGAGCTTGTGCTTGAACACACCAACACAATCCTTCGCTCCAAGATTGCTGAGAATGAGAAGGTGCAGCAGCATTTGGTGGATCAAACTAATGAAGGGTACCGTGTAATAGAAGCATACCTTGCTAGGAGCGCCCTTCAACTTAATATAGGAGGGCCTTTGGAGGATACCCCCACACCAGCACCGGCACCTGCACCTTATTCCCCCTATCCCAACAAGTCTCTTCACATCTGGTGAACAAAGCGGTACTCGAGTAAAGTTTACTTCTATGTAGGACGTTTGGAAGAAGCACTTCGTGAAGTTTGGTTTTGTGTGGTTTTAATTTAAAACGTACCCTAATTAAGTATGAAAACTTAATGTAATGATATGGTCAAGACTATCAACTATGACAACTATATATGATTGTTATTTATGAATTATGGCACTCTAAATAATTTGGGTA

>*HaMADS4*

GGTAAATAACAAAAGAGTACACATTCTTCTGTCTCATCGGTTTCCTTTTATACAACAGTCCGTCTTCAATCTCCCAAGAACCAGACCACTTCCCCCAATTCACCCGTCATCCCTGACATCAACTCAACCAAATAAATTTACTTCAAATCTTGCAAACCCTCCATCGGATCTTCATGGGGTTTTCATCTTCTTTCTGATTTTACAATTTTCTTGAATAATATAACCCACCTTTACctatcatcaccaccaccatctagATCGGATAATAGAGTGAGTTGGGTAAACGAGTGTTCTTGATTTTGTCTAGGGTTTCTAGTTTAAACCACTGATCTATATACCCAATTTTGGTAAAGAAAAATGATGTCCTTTTGTTTCTTTTCTCTTTTGGAAGCTACAAAATTAAATGTTTCTATTCATGGAAAACCCTTGATTTAAACACTGGTTTATTCTATGTTTTCTTgagaaaattattatttttgaaagaaaatttGCCAAAAATAGTGTGTGTGGAACTGGAAAGGATGATGGTTAGGGAAAAAGTACCGATTAAAAAGATTGATAATGCTACAGCAAGAAGGGTGACTTTCTCCAAGAGGAGAAGAGGGTTGTTTAAGAAAGCTGAAGAGCTTTCTGTACTTTGTGATGCTGATGTTGCTGTTATTCTCTTCTCCTCCAATGACAAGCTGTTTCATTACTCCAGTTCAAGTATGGAAGAAGTACTTGAAAGGCGTAGCCTTCACTCAAAAAATCTTGAGAAGTTAAACCAACCTTCTCTTGAGTTACAGCTGGTTGAAGACACCAACTATGCCAACTTAAGCAAAGAAGTTGCAGAAAGAACCCTTCACTTAAGACGGTTGAGAGGGGAGGAGCTGCAGGGTTTAAGTATTGAAGAGTTGCACCAGCTCGAAAAGTCACTTGAAGCTGGATTAAGCCGGGTTGTTGCCAAAAAGGGTGAAGTGATTATGAACGAGATTAATCATCTTCAAGAGAAGGAAGTGAACCTCATGGGGGAGAATGACAAACtaagacaagaaCTTTTGAAGATATCTAATGCTCGGAAGCAAATTATTTGTGATTCTGGTGATGATCGGGAGTCCTCGGTATCTACCGATATCTGCAACTCTGCTGGCACTCCACAAGATTATGAAAGCTCCGGTACATCCCTTAAGTTGGGGTGAGCAAAATTCCTGGTTACCAAACTCAAGGTGGTGAAAGCTTTATAGGATATCTATAACTATCATGTATGTAAATGTAAGCCAAGAGTGTTAAAACAGTAATTCATTCCTTGGAGTTTGGACCCCCTATGACATTTGAGTTATGCTTGTTGGATGTACAAACTATGTTCCATTACTGACTGctgcaaaataaaataaaaaaacggTTGCAAGTTAGTAACTGTTATTTTATGAA

>*HaMADS5*

TTATAttagtatatatttttttctctctctcttatTTGCTGTCAAAGTCTATTTGGTACATCTTCActgttttcttcaaaaaaaaaccCATCCTCCTCCTTCCAGAAAAGAAATGGCGAGAGAGAAGATAAAAATAAGGAAGATAGATAATATAACAGCAAGACAGGTGACTTTTTCCAAGAGAAGAAGAGGGCTTCTGAAGAAAGCTGAAGAGCTCGCCGTGCTTTGTGATGCCGATGTCGCTTTGGTCATCTTCTCAGCAACCGGAAAACTGTTTGAGTATGCAAGTTCAAGCATGCCAGAGTTGCTAGAAAAATATAAGCTTCATTCAAATAATAACGTCGTAGATAAAGTTGACGATTCACTGAACCTGCAGCTCCAGGAGAGTGATCAGACAAGGATGGGAAAAGAGTTGCTTGACAAGAATCGCGAACTAAGTCAACTACGCGGTGAGGATCTTCATGGACTTACTCTAGAGGAACTTCAGAGGTTGGAGACACTGCTGGAAGGAGGGCTTAATCGTGTGATTCGAACAAAGGATGAACGGATTTCAAACGAGATATCGACTCTTCAACAAAagGGTTTTCGGTTGATGGAAGAGAACAAGCACTTGAAACAACAAATGCTGACTTTGACTTCAAATGGCAAGAGGCCACGGACAAGGGGTGTTGAGTTGGATAATGTGGCAACTAACCCTGATGATCAAGGGCAGTCGTCGGATTCTGTCACTACTAACGTATGCAGCTGCAGCAGTGGACCTCCTCCCGAGGATGATTGTTCTGATACTGCTCTCAAACTAGCGTTACCGTTTAACTAAATTGATAAAACCGCCATGGAAGACAATGAATGAGGTTGATGGAGAGCAGGGAATGGTGGTGGTTTGATTTGAACCCAAATAAGTGTTGTATCGGctgaaatgtttaaatgacattctgaaaaacaaaaaaacacagACTTTGTAACGTGTGTTATGATGGATTCATGTGTAGTTATTTATTTAATTGCAATTTTGCACTAAAATTGCTGTTTGTTGAAAATAATCCAAACAAAGTGTTTAATTCTATTCTATTGTTGACAATGACTTGTTGAAAACTCAAA

>*HaMADS6*

ATCccttttttctctttcttctaTTATTGGCCAGCAAGCTGTGACATTTGCCACATATACACTTTCCTCTCCAAAAGTATCTCCATTTCCTTCCAGAAAGAGAAGTAGTTTGGTTCCATATCAATGGCGAGAACAAAGATAAAGATCAAAAGAATCGATAACATAACCGCACGGCAAGTGACTTTCTCAAAAAGAAGAAGAGGGCTTCTGAAGAAAGCCGAAGAACTCGCTGTTCTTTGTGATGCGGATGTTGCTCTCATCATCTTCTCAGCCACCGGAAAACTCTTTGAGTATGCAAGTTCTAGCATGCCCGAAATGCTAGGAAGGTATAAGCTTCATTCCGATAAGAGTCGCGATAAAGTAGACGAGCCTTCTCTCAACCTGCAGCTAGTAGAAAATGATGATGTGAGATTGAGCAAAGAGATCAATGACAAGAATGATGAACTCAGGCAATTAAGTGGGCAGGACCTTCAGGGATTAACCAtagatgaacttgaaaaattGGAGAACTTACTCCAAGGAGGCTTAGACCGTGTTATTAAAACCAAGGATGAAAAAATTGGTAACGAGATATTCAACCTCCAAATGAAGGGTGCTAAGTTGATGGAAGAAAACAAGCTACTCAAAGAACAAATGACGATACTTTCAAATGGAAAGAAGCCACGATCTATGTGTACTGATGCCGGTAACTTAACGAGTAACCCCGAAGATCAAGGCCAGTCATCGGAATCGGTAACTACTAATGTATGCAGTTGCAATAGTGGTCCTCCCCCTGAGGATGATGGCTCGATTACTTCACTTAAACTCGGGTTGCCATTTAACTAATGTTGAAAAAGGCAAAGATGAGTTGATATTCGTACCAAGGGCTTGAGCATATGAACGTCACACTCCCATATGTCGGGGAGTTTGTTTTTATTCATACCATTTATGAACAATTTCTCAGTCTATCACAGTTATGTTCTCTATCCAGACATGTTTAAACCAAGATATACTTTTCGTTTATTGCAGTAAGAAACATAATATTAATATGTTGAGTTTTGGATTATTAGCA

>*HaMADS7*

AAGGAAATTCTACTCATGGCTTTCAACTTGAGTTTTCATTTCATGACAGAATATATTTTCTCTCTCATCCTTTCCAGCATGCTTAAAACACTCGAGAGGTATCAAAAATGCAACTATGAAGCGCCTGAGTCGAATCATACTGCAAGGGAGGCGCTGGAGCTAAGTAGTCAGCAGGAGTATATGAAACTTAAGGCGAAGTATGAAGCACTACAACGATCCCAAAGGAATCTTCTGGGTGAGGATCTTGGCCCTTTAAACTGCAAGGAGCTTGAATCGCTAGAGAGGCAGCTCGACACATCTCTCAAGCATATCAGATCAGCGCGgACGCAGCTCATGTTGGACACATTAACAGATCTCCAAAAGAAGGAGCATGCACTAAATGAAGCAAACAGCACACTGAAGCAAAGGTTGATAGAAGGAAATCAAATAAACTCACTCCACTGGTTTCAACACGCCGAGCAACAAGTCTGTTATGACAGACAACCTGCACCTCCACAACAAAGCGAAGAAACCTTCTTTCACCCGCTCGACTGTGGGCCCACGTTACACATAGGGTACCAAATGGATCCATTAACAACGACAGAAGCAGGGCCGAGTATGAATAATTACATGCAAGGATGGTTGCCATGTTGAAAGGTAATAACACAATGTTGATGAGGTTGTGAGCATAAATTATAAAGATTCAAGGTGTGTTTAATCTTTATCGTAAGTGATTTGCGACAAACAAATATTGACAGATctatatgtatatttataaaaaCTGTTGTCTGTTTTGATGACAATTTCATGTTCTGCCAGTTTAAGAAACGGTTCAATTGTAACTTACTTTTAAAA

>*HaMADS8*

CAAAAAATCTTTAAATATTAAAGAAACAACACATCCAACAACTTTGACACTCCGTTTACCAATCtagagagagaatctagagagagaaacaccATTCCATTGCCATGGGTAGAGGAAGAGTAGAGCTGAAGCGAATAGAGAACAAGATAAACCGGCAGGTCACCTTCTCGAAACGTCGAAACGGTTTGCTTAAAAAAGCTTACGAACTATCCGTCCTCTGCGATGCCGAAGTCGGCCTCATCATCTTCTCCAGCCGCGACAAACTCTACGAGTTTGGCAGCGTCGGTGTCATGAAAACCCTTGAACGTTATCAACGTTGCTGCTTTAATCCTCAAGACAACAACAATGAACGTGAAACACAGagttGGTATCAAGAGGTTTCCAAGCTAAAAGCCAAGTTCGAATCGCTTCAGCGCACACAAAGACATTTACTTGGGGAAGATCTTGGACCACTTAGTGTCAAGGAACTacataatcttgaaaaacaactTGAGGGGGCTCTTACTCAAGCTAGACAAAGAAAGACACAAATCTTGGTAGAACAGATGGAAGAGCTTCGCCGCAAGGAACGCGAACTTGGAGACATAAACAAGCATCTAAGGATCAAGGTCTCACACGAGATGACAACGTTTGAGACAGATCAAGGTCAGGGCTATAGGGCACAACTTCCATGCCCATGGAACTCTGGTGTATCTcctggtaacaacaacaacacatTCCCAATGCACCAATCTCACTCCAATCCTATGGATTGTCAACAAGAACCCATCTTGCAAATAGGGTATAACCAGTTTATGCATGAGGAAGGACCATCAGTTCAGAGGAGCATGGTTGGAGAGAGTAGTATGCAAGGCTGGGTTAATCTTTGACCATTATTCTATGTAAGGTCTTCTACGTCAGCAGCATCTTATTTGTAATAATATTGATGAAGACTTATTTGGTAGGATGTTTTTGTGATAATTTGCAATGTGTTTGCTAACATTAATTATAATATAAGGGTGTAATATTATATACATATTCAGATATTCTAATATATGCATCTATATGATat

>*HaMADS9*

TACCTCTGTGCAATGATGTGCTATTATTCTTAGGCTTATAAACTGTTTCGTTTTTACTATTTTTTCACTCCCCTACCCCCATAGTCCCTTCTTTCTTTATTCAAGCACTGTACgtcctctttctttttcttctacaTCTCTCTCCTTAGCAATCCAAATCATTCCCAAAGAAAGAAAGGGTTGTTTTACATCTCTTGGGTTTGAAAATGGTGAGAGGGAAGACTCAGATGAGAAGGATAGAGAATGCTACAAGCAGACAGGTGACATTCTCCAAGAGAAGAAATGGTTTGCTAAAGAAAGCTTTCGAGCTTTCTGTGCTTTGTGATGCTGAAGTTGCTCTCATCATCTTCTCCCCAAATAGCAAACTTTATGAATTTGCAAGCTCAAGCATGAGCGGTACTATCAAACGTTATCGGGAGCATGTAAAGGAGAATCAAACTCCGAATTCTGCGTGTCCAGAAGATGTCCAGCATTTGAGGCAGTTAGCTGAAGGCATGGCAAAGCAGATAGAACTCTTAGAAGTTGCAAAAAGGAAAATTTTGGGACAATGTCTTGGATCAACCACCATTGAAGAACTACTACCGATTGAAGAACAGTTGGAGAGGAGTGTATGCGTTATTAGAGCAAGAAAGATGCAAGTGTACAATAAACAGGTTCAACAATTACAATCAAAGGAGAGAATGCTCACAACTGAAAATGCAGTGTTAAATGAGAAGTATCAACTTCAAACTACTGAAGAATCAGAAGAAGGGATAGAGAATGTCATAGTCATGGAAAACAAGGATGCATCAGATGTGGAAACAGGTTTATTTATTGGGTTACCAAAGAGGAACATcaagaacaattgaagaaagtgaTATTATGATAATATTAGCATACGCGTTAGCTTAAAAAATGATCGCTATTTAAAGAAGCTTCCTTCCTATATGTAGCAAAGCAGGCTTTCTATGTTTTTATATGGGGGTGGTTTCATAAGCATTAAGCATGTATGATGTACGTTATGTAtgcatatacatatataatatgATTGTTAAAAGTAAGTTGATATCATTGTTTGAA

>*HaMADS10*

CCACTTTGGTTTAAATTCCATCAAAAGATGTACACCAACACCaaccactctctctctctctctcgctatACAGATTTCATCAAATAGTGAACATACACCAGAATAGAAACTAAAACATTCTTCTGCTTCTTTACTTCTTGCAAAACATACATACCAAAGTCTTGTTCTTTCTTTttagggttttctgtaaaaaCCCAAGAAGAATAATAACAAGTACTTACCATATCAAGATCAAGATCAAGATCAAGGGATCATTGTTCCGACAAAAAACCAAAAAGAAggttttgatcaGTAAGAAAATGGGGAGAGGGAGGGTACAGTTGAAGAGGATTGAGAACAAGATTAGTAGACAGGTGACATTCTCCAAAAGAAGAACAGGCTTGTTGAAGAAAGCTCATGAGATCTCAGTGTTATGTGATGCTGATCTTGCTCTTATTGTTTTCTCTCCTAGAGGCAAACTCTTTGAGTTCTCTACTCACTCCAGTATGGAGGCAATACTTGAAAGATATGAACGATACTCATATGAAGAAAGGCAGCTTACTGAATCTGAATTAGAAACACAGGGACGCTGGAATCTTGAATCCTCCAAGCTAAGAGCGAAGATTGAGGTCTTAGAAAAGAACATAAGGAACTATGTCGGGGAAGACCTCGAGCCCTTGAACCTTAGAGAGCTTCAAAGTATAGAACAACAACTTGAGACTGCTCTCAAACGAGTAAGAACAAGAAAGAACCAAGCCATGCATGAGTCTATCTCAGAACTCCATAAAAAGGAGAGAGCACTCCAAGAGCAAAACAGTGCACTCTCGAAGAAGTTGAAGGAGAATGAGATGAACGAAGAGCAGCAAAATACTCAAGATCATACAATCTCTAAGGCAATGTTGCCCCCATGGTTGCTTCGCCACATGAACGAACAATATGAGATTTAAGTAAGTATGCAAGTCCTACAGTTGCAGTGGTTATGTAATGTTTCGTATTTGGATTCCTATCATAACGTATGTTGTTGGGTTTTGAAGGCTTTAATCACACAGAGGAAACTACGTACAGAGAATGTGTttataaaaccctaatttcattcatgCTAAAACTTACATTATATAGAATAAAATACATACCCACTAACTAATAATTAGGGCCACTAACCCATTAACCCCACTATAACTTAATCTTGCTAAACACTTCAACATAAAAAACACATGACTAATTAAAATACTTGACCCATAAAAAACACACTTTTACCGACCCGACTTGACCCGTCAAGATTAATCTAacattcacccccttaatcttgacattttgacccgtttcttTCTTGCTCGTTGATTGAACCACATAGGTTCCGATCTTGCTCTTGCCATACGAACCGTTAAGGTTCgattctttctttcttttggcTACCGATATTCTTTTTTCTTTCTAATCGACgccctttctttctttc

>*HaMADS11*

ACCAACCACACACACTCCTATCTCTCTCTCTGAATTATGCTTTCTTCATCCTACCAAAACCACTCTGGTTTTAAGATCATCAAACCTTTTTGAACATAGTATACCAACCACTCAGTCTactttatctctctctctctctcacccaaATTATGCAATTTTCCTCCAAACACAAATAACAGATTTCTTCATCAAATTATGGATATACACCAAAATAGAAACTAAAACATTCTTCTGCTGCTTCTTCAATTATTGTAAACATACAAACATACCACAGTCTTGTTGATTCTCTTTAGGGTTTCTTGTAGAAACCCAAGAATAAAAACAAGTACTTACCAGATCAAGATCAAGAGAcctcaaaacaagaaattaaGggTTTTCAACAAGAAAATGGGGAGAGGGAGGGTGCAGTTGAAGAGGATTGAGAACAAGATTAGCAGACAGGTGACATTTTCTAAGAGAAGAACAGGCTTGTTGAAGAAAGCTCATGAGATCTCTGTGCTATGTGATGCTGATGTTGCTCTTATTGTTTTCTCTACTAAAGGCAAACTGTTTGAGTACTCCACTCACTCCAGTATGGAGGCAATTCTTGAAAGGTATGAACGATACTCGTATGCAGAAAAGCTGCTTACTGGACCTGAAGCAGAAACACAGGGAAGTTGGACTCTTGAGTCATCCAAGCTCAGGACTAAGATTGAAGTACTAGAAAAGAACATAAGGCACTATGGTGGGGAAGACCTTGAGCCTTTGAACCTTAGAGAGCTTCAAAGCGTTGAACAACAACTTGATACCGCTCTCAAACGAATTCGAACAAGAAAGAACCAAGTTATGCATGAGTCCATCTCAGAACTCCATAAAAAGGAGAGAGCACTCCAAGAGCAAAACAATGCACTCTCCAAGAAGTTGAAGGAGAATGAGAAGAACACCGAGCAACAGCATGTAGGGCTTCTGTTATCTCAGCCtcagccgccaccaccaccaccaccgcccccGCCATCTCAACCACCACACTTAGTTCCTCTTGCAATTGGGAGTACTGGACCATTCCAAGGAACAGCGGCTACAAGGGCGGATGATTCGGCTCAAATCCATGCCTTATCTGCAGGGATGATGCCCCCATGGCTGTATCGCCACGTCAACCAATAAGACAATGGCATTCTAGTATATTTATGAAGTGGCATAAATGAGTAATCACTTATGTACTTCTTCATGTCTGGATCCCTATCATAATGTATGTGCAATGATCACTGCTACATAGACGGTTATCGTTCAGTTTCTACCCACTACATTAATAGATGTTCCTGCATGATATTTTAAAGATACAACCAATTAACATGTGATGGTTTTCGTCA

>*HaMADS12*

ACCAATGGTAGATGGAGGTTGCCCAAAGATAGATCACCCCAGGGTTTCCATTTTCTTCACACATTTCTCTTTTGAGAACTCATTTCTCTCTCTCCCCCCTCTTATTTTATCTATATTCAAAACACTAGTTTCATGAATTAAAAGAACTTCTAAAAGTGGGTGTTCTCTTAACCAAGAGTAGAATTGTTGCAGAAAGgaaaaaaacacaaataaaaaacatctttttttactaataatcatGGGAAGAGGGAGAGTAGAACTGAAGAGGATAGAGAACAAAATTAACAGGCAAGTTACTTTTGCTAAGAGAAGAAATGGGCTTCTCAAAAAAGCTTATGAACTCTCAGTTCTTTGTGATGCTGAAGTTGCTCTTATCATCTTCTCTAATCGTGGCAAGCTATATGAGTTTTGTAGCAGCTCTAGCATGGTGAAAACCCTTGAGAAGTACCACAGCTGTAGTTTTGGATCATTGAAAGCCTCCCAACCAGAAAATGAGAGCCAGTACAATTACCATGAATACCTAAGGCTAAAGGCAAGAGTGGAGGTTCTGCAACGGTCTCAAAGAAATCTTCTTGGCGAAGATTTGGCCCCATTGAACACTAAGGAGCTAGAGCAACTTGAGCATCAACTGGAGACTTCTTTGAGGAAAATCAGATCAACTAAGACTCAATCCATGTTGAATCAGCTTGCTGAGCTACAAAGAAAGGAGCAAGTTCTTGCTGAAACAAATAAAGCCTTAAGGAATAAGCTTGAAGAAAATGCTCAGGAGTTTCCAAGGCAAATGTGGGAAGCTAATGCACAAACAATCCCCTATAATCCCCTTCCTACACACTCTGATGAGTTCTTCCAGCCTTTAGGATTGAACACCGCCATGCACAACAGTTTCAATGGATTGAGATACAACCCTATCGGCTCGGATGAGATGAATGTTGCTGGTGTCAATGCCAACAATCATAATGGATTGTTTCCGGGTTGGATGCTGTAGTTGAAGAAATGTGTAACCCTAATTTTCGCAAGGGTAAAAATAAGCGATCGAAGACTTCATAAGTCGTTGAGAGGACGACGATGCCTTCGATTTGAACACACTATGGATTATTGGCATGTATGTCCTTAATTGCATAAGATTTGAAGTATTTTGGATTTGTGAGATAATTATTTTTGTTTACTATA

>*HaMADS13*

AGGAAATCCCACAAGTTCACTATTATATATTGGTTGTGTTTTATAAGGTTCATGTTCGCTCCAACTTGCAACCCAAATTAAAAGAAATATTGGTTGTGTTTTCTATAAACACGTGCTAAAATGATTTGCAGGCTAGGGATAAGAACGATCTGAAGTTATAAGTACGGCTGTGATCAAAACACGTTTTACATAAAATTAAAAGAGCCGACAAAACATGTTTCCGTTGTTGACCACTGTGATAACTGGTAACATAAATAAGAGCGATGTATGTATATGTGGATAGAGATCTAGATAAGAGCTACTGTTGAAATTTAGCGACATCTCACCACCTAGATCGCCGGAAGAAAGAAGAATGGGGCGGAGGAAGCTCGAAATAAAGCGGATCGAAGACAAGAGTAGCAGGTTAGTCACTTTCTCCAAGAGGAGATCAGGGTTGTTTAAGAAAGCTCGCCATCTTTCCGTCCTCTGCGACGCCGATGTCGCCGTCATCGTCTTCTCCGCAAGAGGGAAGCTCTATGAGTTTTCTAGCGGCAGTAGTAACAGCGTGCAACGTACTCTTTCCAGATATCAGAaaagatgttctgaagaaaaagAGATAAACACCAACGGAGTGGGAGAAGATTTATGCAAAAGATTTCGAACATGTAAAGAACTTCTACAGACAGTGGACAGGCTTGCTGAATTACAGGATAATGCTGAGGAACTCTCTGTGAATGACATGATACAACTAGAACAAGAACTTGATTGTGCTCTCATGCAAACACGATTAAGAAAGGCACAACTAATGATGGAGTACATATCAACCCTTAAAGAAAAGGAAAGTAAGCTACGTGAAGAAAACGAAAAATTGGAAAAGCAGGTTGCCTCAACACAGGGAAATGATGTTGATGATGGAGGTGGTGGTCTTAACGAACTTGCTACTAACCAGATCAACCCACCCAAACTTACAACACTCCCTCTTTTTAATGGCTAAGATCTGTGATCAAAAGGGCCAATAATCCAACTGTCATTTTATGGTTGTGAAAGAAGCCTCATCTGCCTTGTGTTTATGTAATCTTTTTGTG

>*HaMADS14*

TCCTTCTTTGTTTGCCGTATAGACAGAGGGAATACAAGATAATACATGAATAAGGAAATTACCCTACCCAGCTGAATTTGTGGTCTGAAAGTAAAGGGGTCTTTGCATCACCTACCAAATATAATCCTCCATGTctctttttcttgttttgacTTTCTTCGCTAGATTTACATGAACATCTAGTACTTCTTTGCCCAGATCTTGATCGCAAGTCTCACCTTTTGTGTTCTTCTTGTTTAATCTTGGAAATGGTGAGAGGAAAAGTTGAGCTGAAAAGAATTGAGAACACAACAAGCAGGCAAGTGACCTTCACTAAGAGAAGAAATGGGCTTTTGAAGAAGGCTTATGAGCTTTCAGTTCTTTGTGATGCTGAGGTTGCCATGATAATCTTCTCTCAAAAGGGAAAACTTTATGATTTTTCAAGTTCAAACATGCGGAAGACTATAGAGAGGTATCGTGAACATGTTAAGAAAGATGAAAACTGCATTCCTGAAACTGAAGTAAACACTCAGAAACTGAAGAAAGAATCTGCCATCATTCAACAAAAGCTAGAGCAACTCGAAGCTTCACGACGGAAGTATCTGGGACAAGACTTAGTATCATGTTCACTGGATGAAGTAATCGAGTTAGACAGTAAGCTGGAACATGCATTGAGAACCATCAGGGAAAGAAAGGCTCATTTATTTAAAGAACAAACTGAAAAACTGAAAGCAAAGGAAAGATACCTCATGGAAGAAAATGCAAGATTAGTGCAAGAAACTGCAATTTTATGCCAAAAGCGTGATAGAATTTCACCCCAGCATTATGTGAAGGAGAAAGATGTGATTACAAGAAGCCAAAGTAGCCCGTTTTCGGAGGTGGAAACAGACTTGTTTGTTGGCCTGCGCCCCTCTCATAATTATCGAGATTAATAGTTCTATAGTTTTGCTGATAAGAATGATTAGTTATCTGACTTGATCTATTCATCAAAATTCCTGCAAACAACTTGGGATACAAAGAATAAAAAGTTAATAGCAATTAAAGGAAGTGCACATGTACTTATGTAATAAAACCATAACTGTAGTTTTACCAGTTTCCTTTGTATGGTAGTTACCACTCCAGTTGGTTATGACAACTATGCCAATTGGATGATGCATTAATGTTACACAGAAGATGGTTGTGTTATCTA

>*HaMADS15*

AAGGCATACACCAAAATAGCAACAGAAAAAAAGACATTCTCCTGTGTCTTTCTCGTTATCGTCTTCTtagatcttcttcttcttctccttttTTCCTTCTTTTTTTCACTTTAAAAGTTGGTTTTTTAGGGTTTTCTGTAGAAAGAAAACTGTAAACAGATGGGGAGAGGTAGAGTGCAGTTGAAGCGGATCGAGAACAAAATTAGCCGACAAGTAACATTCTCCAAACGAAGAACTGGTTTCCTCAAAAAAGCTCATGAGATCTCTGTCTTGTGTGATGCTGAGGTTGCTCTCATCGTTTTTTCTTCAAAAGGAAAACTGTTTGAGTACTCAACTCACTCCAGTATGGACACTATTCTTGAAAGGTATGAAAGGTATGCTTATGCAGAGAAAATGCTAACTGCTCCTGAAACAGAAACACAGGCGAGCTGGACTCTGGAATCCTCTAAGCTCAAGGCAAagattgaagttcttgaaagaaACATAAGGCACTATGTTGGGGAAGACCTGGAGCAGTTAAACCTAAGAGAGCTTCAATATGTAGAGCAACAGCTCGAAACAGCTCTTAAGCGGATACGAACAAAGAAGAATCAACTAATGCACGAGTCCATCTCCGAGCTGCATAAAAAGGAGAAGGAATTGCGAGACAAAAACAACTCACTCTCTAAGAAGTTAAAAGAGAATGAGAAGAACAGTGAGCAACAAGATTCAATGCTGCAGGTGCTTCAGCCACATTCAGTTCCTTCTTTTGCAACCACCagCGCACCAATATTCATGGGAGCAGCCATGAGAGAGGAGGAATTAGCTCAAACTCATTCGGTATCCACTAGCATGATACCACTTTGGATGATCCGCCACATTAACCAATAAGATTATGATCTCCAATATATAGTAGTCCAGTCTGGGTTTGAACAATGATGATGTTCAAATTGCTGCTACATAAATATATAAACCCTTATGGGTTCTAGTATTCTCTATGTTCAAACACTGGAAATGCATCTAATATGACCTAAAtgatgatataatatcagtaaaaGACGTGTGTTGTTACGTTGATATATATATGAATGTATACATGGGGTGAGAATGCATTCTGAAACATGTATGGATTGATATTAGATTCA

>*HaMADS16*

CacacacactcagTGCTTATAGGGCACACCATGATGAGATGCACATAAACAAAATAATCATTCGATCGGTTGAACTCTTTCTCAGAAACTGGTGCTCTATCTTCTTCCAAGGAAGAAAAGATGGGGAGAGGAAAAATTGAGATCAAGAGAATTGAAAACAATACGCATCGGCAAGTCACCTTCTGCAAGAGGAGAAACGGGCTGCTAAAGAAGGCTTACGAGCTTTCAGTTCTTTGTGACGCTGAAATTACGCTAATCGTCTTCTCTAGCCGTGGAAGACTCTATGAGTACGCCAATAACAACATAAAATCAACCATAGAGAGATACAAGAAGGCTACTTCAAGTACACCAGACACATGGTCAACTCAAGAGGTCAATGCTCAATTCTATAAGCAAGAGTCAAAGAAACTTCGCCAGCAGATTCAAATGCTTCAGAATACTAACAGGCATCTCATGGGTGACGGATTGGAGCACTTAAATGTGAAGGAACTGAAGCAATTGGAGGGCAGGCTTGAAAAGGGAATCTCAAGGATTAGGTCCAAAAGGCATGACCTGATACTAGCTGAAACTGAAAATTTGGAGAAAAGGGAGATCGAGCTCGAACATCACAATGCATTCCTACGTTCAAAGGTGCAGGTTGCTGAGAGCATGCAGCAGCTAAACATGAATACTGGGGAGGACTATAATGCATGGCAAGCATACATGGCTAGGAACATGCTTCACCTCAATATAATGGAACCTATGACTCTGGAGGCTAGTCCTTCAACCTTCTCCATTTGTCCCAAGCCTTCTCTTCACCTTGGGTGATGTCGCAAAGGGAGATGACCACGACAATGATGCAGTGGTAGCTTATTATTGTGTTGCTTTTGGAATAAAGATCTTATGGATGCCCATGTATGTTTGGCGAATGACGTAATTAAACTTAACtatgttgtgtgtgtttttcatTTGTGATGTTATCAAATGTTTTAATTTGAATGAAGTTTGCAAACTTATATATCA

>*HaMADS17*

CacacttgatCATCTTCTACATCTCTCTTCATATCCACCAGAAACTTAACTTCTGCTTCTTCAGATGGCAAGGGGAAAGATCCAGATCAGGAAGATCGAGAACTCAACGAACAGGCAGGTGACGTATTCCAAGAGAAGAAACGGACTGTTCAAGAAGGCGAATGAGCTCACAGTGTTGTGTGATGCTAAAGTCTCCATTATCATGGTGTCTTGCACTGATAAGCTTCATGAATATATAAGCCCTTCTGTTACGACGAAGCAGTTTTTTGATCATTATCAGAAGGCATCTGGAATTGATCTTTGGAACTCTCATTATGAGAAAATGCAAGAGGAAATGAGACAACTGAAAGAAGTGAACAAAAATCTTAGAAGGCAAATTCGGCAAAGGCTGGGTGATTGCTTGGAAAATCTAGGTTTTGAACAACTGCTTGATCTTGAGAAGGAGTCACAGGAGGCTGTATACATCATTCGCGAACGCAAGCTCAAAGTGATTGGTAATAAGTTGGAGACTTTGAAGAAGAAGGTGAGGAGTGCTCAAGACGTATACAAAAAGCTCATGCATGAATTTGATATTCGAGGAGATGATCCACAGTACGGGATGATAGAAGACGCAGGAGAGTATGAAGCCATGTATGGATACCCGCCACATATCGCTTCCACGCCGCAGATCCTAACTCTACGGCTGCAGCCTAATCATCCAGAAAATCTTCATGCTGTTGCTTCAGACCTCACCACCTATGCCTTGCTTGGCTAGCTAGCTAGTTCCATTGTACCAAACCTATAATTAAGCCCTTGGAAGACATTAAGTAGTTGGTGTTTGATTTCTGTGCATTGTGATTGGTAATGTGTGAAGTTAATACTTGATTAATTGTTGTTGTtttatgttttaataatactTAATTGTGacatgttta

>*HaMADS18*

TTAAGAAGTAAATGAATTGATAAGTACAAGAGATAATATGGAGATGTCTTGGACATGTCAAAACCCCACAAGGAAAGACACTCTTGCTCACTCTTTTGGAAAGTCTCTTGTTTTCCAGCTCTAATTAGAAATCaatctctctctcacacacacacacatacacacacactttGTAATTCTATTTAATAACTTTTGTATCAAGATTCATTATTGTTAACTGAAAGCAAATTGAGAGAGGGGAGGGGATGGGGAGAGGAAAGATAGAGATCAAGAGGATAGAGAACACAAGTAACAGGCAGGTCACTTACTCTAAAAGAAAGAATGGAATCATCAAGAAAGCTAAAGAAATTACTGTTCTGTGTGATGCTAATGTCTCTCTTGTTATCTATGGCTCTTCTGGCAAGATGTATGAGTACTGCAGCCCCAAAACCAACTTGATTGACATGCTGGATCGGTATCAAAGGCTTTCTGGAAATAAGTTGTGGGATGCTAAACATGAGAATCTGCAGAATGAaattgacagaatcaagaaagaGAACGAGAGCATGCAAATTGAGCTCCGGCACCTGAAAGGGGAAGACATAACTTCTTTGAACTATGAAGAACTAATTGGATATGAAGATGCACTTGAAAATGGTCTGACCAACATTCGTGAGAAAAAGGATGAAATCCCCAAAATCATGCGAAAACGCGAACAAGTTCTTGAGGAGGAGAATAAGCATCTCATGTATTTGGTCCAACAAAGTGAAATGGCAGCCATGGGAGATTACCAACAACATGAACCCTTTTCATTCCGTGTCCAACCAATGCAGCCAAACTTGCATGAGAGGATGTAGTAATATATGCATTTATGCAAATCATGTTGCGATAAGGTTTGTAATACATTAACTATGGATGTGTTTTGGTAGGTGTGTCGTCAATAATGGTGCGCTCTTGGGCGTGTGTTGTTTCTTGTAACTTTGTGTTGTGAACTCATGATGATGGTCATGTATCCAAATTggtatctatctatctatataaCCAAGTATGTAAGCGTGATTTATAACACTTGGA

>*HaMADS19*

TCCTATTTCTAGTAACAATTCCACCTTCCTTTCTTCCTGTTCCTTTCCCTTCCCCACACACACTTACTGTGTGTTTTCTCCCCACCACACATTCATTCTCAAACACAACAAACTCATCTTCTCAAACCAATCACTTACAGATCAATAACAActtctttttaacaaaaaaacATCCAAAATCAATGGCGAGAGGCAAAATCCAAATTAAGAAGATCGAAAACTCGACGAACAGGCAGGTAACTTATTCGAAGAGGAGGAACGGGTTGTTTAAGAAGGCGAGTGAGCTCACTGTGTTGTGTGATGCAAAAGTCTCCATTATTATGGTTTCCTGTACTGATAAGCTTCATGAATACATCAGTCCTTCCATTACGATGAAGCAGTTTTTTGATCAGTATCAGAAGGCATCTGGAGTGGATCTTTGGAACTCTCATTATCAGAAAATGCAAGATGAACTGAGACAGCAGAAAGAGGTGAACAGAAATCTTAGGAAGCAAATTAGGCAAAGATTGGGTGATTGCTTGGAAGATTTAAGTTTTGAAGAATTGCTTGCACTTGAAAAAGATTCACAGGAGGCTGTTTATGTTATTCGTGAGCGCAAgCTCAAAGTAATTGGTAATAAAGTGGAGACTTCAAAGAAGAAGgtGAGGAGTGCCCAAGATGTCTACAAAAAACTCATGCATGAATTTGACATAAGAGGAGAGGATCCACAATACGGATTGATAGAAAATGGAATAGAATATGACAATGTATATGGATACCCGCAAATGGGTGCACCACCACATATTCTGACTCTACGGTTGCAGCCGGACCATCCCAACAATCTTCATGGTTCGGTCACCACCACTGGACCCACGGCATCTGATCTCACCACATATGGCTTGCTTGGTTAGCTATTAGTTAATAACTAAAGTTCAATTTTAAGACAAATCAATTGTGTGTCGACTTGTTCATAAGGTTTTGCCTCGTTTGATTGGCTTATGATATTATCACTTTGTGTGGTTACTTTTTATGTTTTCAAGAACTAGTACTCTAGTGGTAATTCACATATTCGCATATatggtgtttgatttgtttata

>*HaMADS20*

GTCAAAACCCCACAAGTAAACACACTTTTGTTCACTCTTTTGAAGGAAAGTCTCTTGTTTTCCAGCCATTATTagaaatctctctctctctctctctctctagaattctaTTAATTAAGTTTTGTAAGAAGATTCATTACATCTCTCCCATTGTTATCTGAAAGCAACTTAAGAGAGAGAATGGGAAGAGGAAAGATAGAGATCAAGAGGATAGAGAACACAAACAACAGGCAAGTAACATACTCCAAAAGAAAGAATGGAATCATCAAAAAAGCTAAGGAGATTACTGTTCTCTGTGATGCTAATGTCTCTCTTGTTGTATATGGATCTTCTGGCAAGATGTATGAGTACTGCAGCCCCAATACCAACTTGACTGACATGCTGGATAGATATCAAAGGCTTTCTGGAAATAAGTTGTGGGATGCTAAACATGAGAATTTGCAGATTGAaattgacagaatcaagaaagaGAATGAGAGCATGCAAATTGAGCTCAgGCACTTGAAAGGGGAAGATATAACATCTTTGAACTATGAAGAACTAATTGCATTTGAAGATGCACTTGAAAATGGACTTACCCACATTCGTGAGAAAAAGGATGAAATCCCCCAAATTATGAGGAAGCATGAACAAGTTCTAGAGGAGGAGAATAAGCACCTAATGTATATGGTGCAACAAAGTGAAATGGCAGCAATGGGAGATTACCAAGCAGATGGACCCTTTTCTTTCCGTGTCCAACCGATGCAGCCGAACTTGCATGAGAGGATGTAGTCACATTTTCTGTATGCAAGCACGTCTTGACCAATTGAAGCTTATAATTGCATTAATTACCTGAGGTTTGTAATCCGTTAAGTATGGAGATATGGTGATTTGCTAGGACTGCTATGTTTCTTGTAGCTTTATGTTTTAAGATCATCATGATGGTCCACCTATTAAAATTGCGGGTGTGCCTTGTTGGAATTATTAAACTAAGTTATGTTTATGTATGTTAA

>*HaMADS21*

AAAATATTAGGTATTTAGATCAAGAAGTGTTTTAAAAAAGTTTGTTAATGTCATGGACAGGAGTCATTGTCCACTTTATAAAAACTCATCTTCTACCCACCTCTCCTTCCAGTTTTTGCACCTTTCCTGCTTGGTTTTGAAGGAAGGCACTCAAAAAAGCAAAAAAGAGAGAAATTTTGAAACTTGATTAGTTTCTCTCCTCAATTATACATAAAGATTCATCCCTCAACCCCACTCATTTATTTCTTTTGTGCACTAGTAACTATCAGAAAACCAATCTGAAAATCAAGTTTAGTTTCTTCCCAAATTTCTTGAGGTGAAGTACATGTAATTTACTTCAGGATTCATGGAAAATTCTGAGGCTATTGAGCATGATTTCAGCTGCATCGATCGATCCATGTCGTTTCAAAACGAGGACTCGGGGGACATATCTCCACAGAGAAGGATTGGGAAGGGAAAGATCGAGATCAAGCGGATCGAGAACACTACGAACCGACAAGTGACTTTCTGCAAGCGTCGTAATGGGTTGCTCAAGAAGGCCTATGAGTTGTCTGTTCTTTGTGACGCCGAGGTTGCTCTTATCGTCTTTTCGAGCCGTGGCCGTCTTTATGAGTATGCTAACAACAGTGTTAGAGGAACAATTGATAGGTACAAAAAATCATGCTTAGATCCACCTAGCACGGGTTCCGTTGCTGAAGCCAATGCTCAGTTTTACCAACAAGAAGCTACCAAACTGCGTCAGCAAATTGCAAACCTTCAGAATCAAAACAGGCAATTTTACAGGAACATCATGGGTGAATCTTTGGCAGATATGCCGGGGAAGGAGCTTAAGAACCTTGAAAGTAAGTTAGAGAAAGCAATTAACAGAATTCGTGCGAAAAAGAATGAACTATTATTTGCTGAAATTGAGTACATGCAGAAAAGGGAACTTGAGCTGCATAACAGCAATCAATTCCTTAGAGCAAGGATAGCTGAAAATGAAAGAGCTCAGCAGCAGCACATGAGCTTGATGCCTGGAAGTTCTGGTTATAATGACCTTGGACCACACCAGTCCTTCGATGGTCTAAACGATCTTCAAACGAATGAGTTGCAACTCAATAACAACTACTCTTGCCAGGACCAAACCCCTCTCCAGTTGGTGTGATAACGACATGGAGTTCTCCATTACTCGTTCAACCGGAGCTATAATAACTTGTTTATGATTAATTGACAAAGACTAGACTTATATTCTTATATTAACTTGCTTGATTTAGTACGGATTTAGTTCATGGCTATCTAAGCCAGAGAGCTCTAAATATATATGTGTACTTTTATGATTATGTATGTGTTTTAATATTATGAAGCAGCTTATATGTTA

>*HaMADS22*

ttgcTATAAGTCTTGAACAATATATATAGCAAAAAAATGATTGAATATTTGGTATTAAGATATAATGATTAAGGTTAAGAGCGTTTATTAATTTAAAGGACAAAAAAGTCGTTGTCTACTTTATAAATACTCATCAACCATCCCACCTCCCCATTCCATTTTCTGCAATCTTTCCTGTTCAGATTTGTGGGAAACCCTCAAAAAGCAGAGAGAGATCAAAAAGGTGTATCCATGTCTTTTCCCAATGAGTCAGGTGAGATGTCTCCACAGAGAAAATTGGGTAGGGGAAAGATCGAAATCAAACGGATCGAAAACACGACAAATCGACAAGTGACATTTTGCAAACGCCGCAACGGTTTGCTGAAGAAGGCTTATGAGTTGTCTGTACTTTGTGATGCTGAGGTTGCGCTTATCGTCTTCTCGAGCCGCGGTCGCCTCTATGAGTATGCCAACAATAGTGTGAAAGGAACCATAGATAGGTACAAAAAGGCATGCCTGGATCCACCAAGCAGTGGCTCTGTTGCAGAAGCAAATGCTCAGTTTTACCAACAAGAAGCTGCAAAACTCCGTCAGCAAATCGCCAACCTTCAGAACCAAAACAGGCAATTTTATAGGAACATCATGGGTGAATCACTAGGAAACATGCCAGCAAAAGATCTCAAGAATCTTGAAGGCAAGTTAGAGAAAGGCATTAGCAGGATCAGATCAAAAAAGAATGAACTTCTGTTTGCTGAAATCGAGTATATGCAAAAGCGAGAAAATGAGTTGCATAACAATAATCAGTTCCTCCGAGCAAAGATTGCTGAAAATGAAAGATCCCAGCAGCAACACATGAGCTTGATGCCTGGAAGTTCTGATTATGATCTTGTACCACCTCATCAACCATTTGATGGTCGAAACTACCTTCAAGTCAACGATCTTCAACCGAATAACAGTTACTCTTGCCAAGATCAAACCCCTCTCCAGTTGGTGTAATTCATGATGGGCATAAAGGATTTGAGGTTTCTACTTGCTATAACATCTTCATGGTGATTAATATGGTTTTATGGTTTGTTACAACCTTATTCTAAGTATCTAGTTTGACTTTTGTGTTCTTGTTTTATTTGCCATGGGTGCCAACAATGTGTATTTTATGAAACAACTTGTTTTTCCTCGGGTTATCTTCTTTGTATTATATGCTCAAGGATTTCTTGTGAGTA

>*HaMADS23*

TcactttcttcttGTACCCCTTCCCTTCTCTCTcctaatctctctctctctcgatcttCATCTATATCTTTATTACTTCATATCCACCACCATAAGTTCATCCTCAGATCGATCGGAGGTGCCAACAACATAGGGGATGGCGAGGGGAAAGATCCAGATCAAGAAGATTGAGAACTCCACCAACAGGCAGGTGACGTATTCCAAAAGAAGGAACGGATTGTTCAAGAAAGCGAATGAGCTGACGGTGTTATGTGATGCTAAAGTCTCCATTATCATGGTCTCTTGCACTGAGAAGCTTCATGAGTACATAAGCCCTTCCATTACgACGAAGCAGTTCTTTGATCAGTATCAGAAGGCGTCTGGAATTGATCTATGGAACTCTCATTATGAGAAAATGCAAGAGGAGCTGAGGCAGCTGAAAGATGTGAACACAAATCTAAGAAGGCAAATCAGACAAAGGTTGGGGGATTGCTTGGAGAATGTAGGGTTTGAAGAATTGCTTGATCTTGAGAGGGAGTCACAGGAGGCTGTATACATCATTCGCGAACGCAAGCTTAAAGTGATTAGTAATAAGTTGGAGACTTGCAAGAAGAAGGTGAGAAGTGCTCAAGACGTGTACAAAAAGCTAATGCATGAATTTGATATAAGAGGAGAGGATCCGCAATACGGGATGATAGAAGATGCTGGAGAGTATGAAGCCTTGTATGGATACCCACCACATATCGCTGCTGCACCACGAATCCTCACTCTGCGGCTGCAGCCTAATCATCCAAATGATCTTCATGCTGCTGCATCAGACCTAACCACCTATGCATTGCTTGGCTAGTACCAAACCTCTCCTATGTATTTTAAAGACTTTAATTAGTTGTATCCAAACAGTACCCCTCCACTTTTTCTGTATTGTGACTGATGATGTGTGTGGTTATTTCTTAACTAATTGTTGGTGTTTGTATTTAAA

>*HaMADS24*

GGGTGTTTGAAGGTCATTAGAGAAAAAAGTAAGGGTTCACTGAAGCATAAAAGGTAACTCCCCAAAATCACCTACCCACCCCACCCCTTATAGAAACAACAAATTAACAGCTTTCCTTTTCTAGCCAAGAGTATCTTTAGTCTCTGGATTTGGTTTGTAAGGTTTTCTGAAGATAGCTTGAGAGGGATGGGGAGAGGAAAGGTACAACTAAGGAGGATAGAGAACAAGATCAACAGGCAGGTAACTTTCTCAAAGAGGAGAGGTGGCTTATTGAAGAAAGCCCATGAAATTTCAGTTCTTTGTGATGCTGAAGTTGCTTTAATTGTCTTCTCCAACAAAGGAAAGCTCTTTGAGTTTTCTACTGACTCTTGCATGGACAGCATCTTGGAGCGATATGAGCGATATTCTTACACTGAGAGACAGCTAGTTGCAGCGGATGCTACTCCGAGAAGTTGGACCCTAGAGTACAATAAACTGAAATCTAGGGCTGAGCTTTTGCAAAGAAATCACAGGCACTATATGGGTGAGGATATTGAGTCACTGAGCTTGAAAGAAATCCAAAATCTGGAGCAACAGCTTGACACTGGTCTCAAGAACATTCGAACAAGAAAGAACCAACTCCTGCATGAATCAATCTCCGAGCTTCAGAAAAAGGGAAAGGCCATACAGGAGCAAAACACTACTTTGACAAAGAAGATCAAGGAGAAGGAGAAAGACAAGACAATACCACAAAACACTCAATGGGAGATGCACAACTATGTCGACCACGACACAACCTTCCTCATGCCGCCCCCACCTCCCGCTCTCAATATGGGGGGTGATTACAAccatggtggtggtggtagtagtGAAGGAGCTGATGGGAGGACCAATGAGCTTGACCTAAGTCTGCAGCCAATATATTCTTGCCACATGAGGTGCTTTCCTTCCTAAAGTGATCACCAGCTGGTAGCCAATCAACGCTTTAGTGATTATGCTAATGATAAATTAATCATGAAattaagaaaataataaaaagaaaaaccaACAATCATTTAAGTGTGGTGTGTTTGCTCATGACTATTTGGCTTATGTAAACTAATCTTAAACAATGTGATGTGTTTGCTGAAAAATTACTATGTGATGCATGTATAAAACAGGATTTATTAATTGTATGTTGGTGTGTGACGTTTtataa

>*HaMADS25*

ATTATTTCTTACGTATACAGTTTGTTTCACAGGAgaaaatctagagagagaaagctagagagagagagagatggggagGGGGAGGATAGAGATAAAGAAAATAGAAAACAATACAAACAGGCAGGTGACATACTCAAAGAGAAGAAATGGGATATTCAAGAAGGCTCATGAGCTCACTGTTCTTTGTGATGCCAAGGTTTCTCTTATTATGTTCTCCAACACAGGAAAGTTCCATGAGTACATCAGCCCTTCTACAACGACTAAGAAGATTTATGATATGTATCAGACTACTCTAGGGTTTGATCTCTGGAGCTCCCATTATGAGAGGATGCAAGAAACATTGAAGAAGCTTAAAGATAGCAACAATAAACTTAGGAGAGAGATCAGGCAAAGAGTGCTTGGTGAAGATTTAGATGGTTTGGACATGAATGATCTAACCATACTCGAGCAACACATGCAAGATTCACTCACGGTTGTGCGAGAACGCAAGTATCACGTGATCAAAACTCAAACCGACACCTGCAGGAAGAGGGTGAAGAATTTGGAGCAAAGAAATTGTAATCTTCGACTAGACTATGACACAATACACCAGTTGGAGAAGAAATATGGCATGGTAGAGAATGAAGTAGGCTACGAGTCCACGATTGCATATTCAAATCTCTACGGCTTTTGTGAGAACCCGAACAACAACATTATCCATGGTTCAGGTTACGAGCCTCATGGTCTTCGCCTCGATTGAGTTTTTAATTGGCGCGATGTAATATACACTGGCTATTGGTGGTTAAAGTGGTCATTAGAAGTATGTTAACTAAGTAGCTAGCTAGTTAGCTGATCAGTGCTGACCATAATGTGACAAAGTTTATCTATAACTCTTTATTTATGGATATTGAGAAAACTTT

>*HaMADS26*

AGACATAACTCTTTTGGCATCTAGGTTAATATTATTGTGTATGTATCATGTTTATATAACAAGTTCATCCCCTTTTTGCTGAAACATAGAAGCAATTGGTGAAAGAAGCAACACCCAACCCACCCATACATATCATAAATCATTCACTTCTAGAAAGAAACAACAACAGATTcacaactttccttttcttgccAAGAGTATGGGTAGAGGGAAGGTACAACTAAGGAGGATAGAGAACAAGATAAACAGGCAGGTAACTTTCTCAAAGAGGAGAGGTGGCTTATTGAAGAAAGCCCATGAGATTTCAGTTCTTTGTGATGCTGAAGTTGCCTTAATTGTCTTCTCCAACAAAGGAAAACTATTTGAGTTTTCTACTGACTCTTGCATGGAGAGCATCTTGGAGCGATATGAGAGATATTGTTACTCCGAAAGACAACTAGTCGCAACAGATGCTACTCCGAGAAGCTGGACCCTAGAATACAACAAACTTAAATCTAGGGCTGAGCTATTACAAAGAAATCACAGGCACTATATGGGTGAAGATATCGAGTCACTGAGCTTGAAAGAAATCCAAAATTTGGAGCAACAGCTTGATACTGGACTTAAGAATATTCGTGCAAGAAAAGTACGAAAGCATGCGCGCCTAGAGTATTTAATTAATTTGTTACAAATAGTAGTTTTAAATCATAGATTAACTAGAAGTTTTGTCTTGCAGAACCAACTCCTGCATGAATCAATCAATGAGCTCCAGAAAAAGGGAAAGGCCATACAGGAGCAGAACACTACTTTGACAAAGCAACTCAAGGAGAAGGAGAAAGACAAGACCATACCGCAAAACACTCAATGGGAACAACATAACTATGTGGACCATGATACAACCTTCTTCTTGCCACAGCCACATCCCGCTCTCAACATCGGAGGAGATTACAACCAAGCTACTACTTCTGCTGCTAGTGGTGGTGAAGGAGCTGATGGAAGGACCAGCCAGCTGGACCTCAGTCTGCAGCCAATATATTCGCACCACCTAAGGTGCTTTCCGTCGTAAAATGATCTCATGAGTCGTGACCTGCCAATGCATTAATGATTATGAATAATGGTTTTGTTAATGACATATTAACGAAGAAAGAACAATATTGAACCATCAGCAATCAAGTGATCTATGTACGATAAAATGGGATCAACATAAACACGTTGGATGTTGATTTATTATGTGCTGTGTGACTATTTATGGCTATGTCTTTTGTTACTGAACCTAATGCATATTGGGTTTGGCTAATA

>*HaMADS27*

TTGAAGAGCCAAGTTTTGTGGGTTataaaagaaaagagaaaagaaaagaagagaagataAAAGAAAGAGATATGGGAAAAGGAAggttagagttgaagagaattgAGAACAAGATAAACAGGCAGGTTACCTTTGCCAAGAGAAGAAATGGTCTTCTCAAGAAAGCTTATGAACTTTCTGTCCTTTGTGATGCTGAAGTTGctctcatcatcttctccactcgTGGCAAACTCTATGAGTTCTCTAGCACCTCTAGCATGCTGAAAACACTTGAGAGGTATGAGAAGTGTAGTTTTGGGCCACCAGAACAAAGAAAGCCAGCCAAGGAGGATCTTCAGGAACAAAGCAGTTACCAGGAATACATGAGGCTTAAAGAACGCTACGATGCTTTGAAACAACTCGAAAGGAATTACTATGGTGAGGAGATTGACTCGTTGACTACCAACGAGCTCGAGTCGCTTGAAAGGCAGCTTCATTGTTCATTGAAACAGATTAGGACAATAAGGACTCAGTCGCTGATCGATAAGCTTTACGAACAACAAAAGATGGAACACCAACTTTACGAGTACAACAAGACGCTTCGACTCAGATTAGATGAAGAAAGCCAAGCAGAGGCACTCCAATGGGATGTACACGCTCACGCACACGCGAATGGAATGGTTTATGGGCATCATCATCAGCACCAAGTGTCTCATCCTGCACATGGTGCGTTTTATCATCCGACTGGCTGCGAAACCACATTGCAAATCGGGTACCAGACTGAACAAATCTCGGGAGCGACCTCGTCGAGCATgagccatcatcatcatcaaatgcaGGGTTGGCCTGCATGAAACAAGATTCTATGTTTGCTTGTTAAATCACCAGACTTAATTAATATTGTGTTGTTGTGGGACATTTGGTCTTAGCTAATTTTTAGTTAatgtgtttatgtttgttgtGACTTTTATCAATCTCTCTCTATGATGTCCCATTGCATTTGAA

>*HaMADS28*

ATATATGGTTAATGTTTTTACATTTGAACAAATAAAGCAAAAAAATTTGATTACATTTGTTACTCATCTCACAATGATGCCAAAAAAGAGTAAAGGTCGCCAAAAGATCCAAATGGCAAGAATGGAGAAAGAAAGCAACTTATTGGTAACCTTCTCCAAACGTCGTTCGGGTCTGTTCAAGAAAGCGAGTGAGCTTTGCATCTTGTGCGGGGTGGAAATCGCAATCATTGTTTTCTCTCCGGGGAAAAAGGTATTCTCCTTCGGTCATCCATCTGTAGAGATTATCGTTGATCGTTTTCTCAAGCAAAATCCACCACTGTATTCAAGCACGACGCAACTTATGGAGGCACATCGAAATGCCAATATCCATGAACTCAATAGGCAACTCGCCTATGAGATTAGTCATTTGGAGATTGAGAAGAACAAAAGTGAAGAGCTTACAAAGATTAGGAAAGAAGGTATTGACAATCATTGGTGGGAAGCACCAATAGAGAGCCTAGGCATAGAAGAGCTTGAGCGGTTGAAGGTGGCTATGGGGTTTCTAAAAAAAGACATTGAGGAACAGAAGAAGAGGATCGTGGCGGCTAACCCACTCCAAATCGTTCCAGTGTCTGCTCCCAATGGTATCGGTGGCGAGTACATTGCTAAGGGTTCTGGACTTGATTTAGCAATGACTCCACATGGTTTTGTGCTTGGATTTGGAAATTTCAGTCGCTGAGTCAGATGACGAACAGGGTGGAGACGGTGATCCATCCGAGTAATTTGAGAGTGTGTTAAGTTCATGAAGTTGTTGATGCTATTGCAAAGGAGTAAATTTTCCATCAAATTTCAAAGTTATTCCTGTACTGTTATTTAAAGTATTCTATGAAACATTACTTGTTACCCCCTAAATTTAATAACTAGAATTGAGTTG

>*HaMADS29*

GCTCAATGGTTATGTACCAGTTCATTGAGGATGAACGCGTCAGGAATGTAACCATGAGGAAGAGGAAGGCGAGTCtaatgaagaagatgaatgaGTTGAAGATTTTGTGTGATGTTGATGCATGTCTTGTGATGTATGAAACTGACGACAGTCCACCTGATGTTTGGCCATCTCCTTCTGAAGCGCATCGCGTGATTCAAAAGTTTAATAAATCGCCAATGTGGAGTTCTAATGCCTTACAAGATCACTCAGCTTATCTTCAAAAACAAATAGCCAAAATGAAGAAACAGTTGGCAAAGGAAAAGGAGAAGAACATGAAACATTTAATGGTGAAATGTTTGTTTGATGAGAACGCACTCAGGGAGGTCAACAATCAAGAGGTTTTGGATGGTGTGCGTTCTGCGATTGACAGTGAGATTGAAGCAATTGATGACATGATTAAGGAAGCTCAAGAGAAGGCCAAGAAAAAGATGGTTTTTAGAACCTTCTTTTAAGAATATGTGATCTGTATGCGATCAAATCGCTATGTT