Supplementary Material

>MS.gene024062(Chr7.1)

GCAATGCATGAATATAAAATATTTATGAAACTTTAAGTTAGTCGGATATTTAAGAGAGTGATACATAGT
ATACTTCCTCAATTCAATATCGTTCGTTTTTATTTAGAGGACTGCTAGCTGCAGTCGCTTGAACAACCG
CTGTTAGATACTCTCGACTGTATTGGGCCACGTTGCAATTTTATTAAAACTGCTCACCGGTTTACAGGC
TCTTTAGGTTGTGTTTTTATTTTTATTTTTTATTTCTTTTACATCAATAAATAATTTCCCTTTTGCAAA
GAGCAATCCATCATCATTCATCAACCTGGAAGAAAGCCACCAATATGAACTTCAATCTCCATAGAGGAT
TTGGTCCAAACCTGTACACAACAGTACAACACCACTTGAAATAGCCCAAACCATGAAACTCACCTCAAC
TTCTTCCCACCTCTCGTGACCATGTCTAGCACCAGCAACCAACTGCACTAAATCCTTACAATAATAATC
TAAGTAAACACTTATTCGTCATCCTTATACCCATCAGTACCATTTATGGTCATAAATCCAAAGTATCTC
AAAGTATTGCAAGAAAGAAAATAGATCCAGATCTAGAAACCAGAAAGGCTATTGTGAAATTTTGATTTC
AAATCAACACAATAAGCTATTAATTTCGTCTTTTCTTTTTCAAACACACTTTTTGTTGTCGGTGGCTGC
TTTCAGCCGCAGGCGGCGGCGGTTTTTGTTGAGATATTGAGAACGATGGTTGTCCTAGGCCGCAGGTGG
CAGTGGTTTTTGTTGAGAAGTTGGGAAGGTATGTTAAAGGACTGAGTCGAGCAAGTTTTGTAGTGACCA
GAGGTGAGTCCAATACAAACGGTGAGTATGAATCTGGGCAATAGGATTTTTCCAGGGAAGAAGTTGTGA
AAATAGTGGCAATGGTGAAAAGACATGTTCATATAATTATCTAATTTAAATAATTAAAAAACAAAAGTA
AAAAGTGTTAAAAAAAGCAACCGGTAACCCATAAAACACTAATGACGTGGCTCCATAATTGAGAGAGTG
TGTGTAGGCGAGTGCCAAAGCATCTGTCCCTAGCACAGCTCTTTTATTTATTATTATTCATTCATAATA
ATCATATGTTTCAGAAATTCATGATATAGGCTGACCATTATTTTTAGTTTACCTTTAGATATACTATAA
TTGATAATTACTCCCTCCGTCCCGTAATAGATGACCTATTTGAAAATGTGCAATTTTGACCTAATTTAC
TTTGACCTTATTTTTCTACTAACATACAAAGATAAATAACATCATATAAGATGTCGTTAGATTCGTCTC
TATGAGTATTTTCAGTATATCAAATTTTTATAGTTTTTTCTAATATATTATTTAAGATATTTAAACTTA
AAATTATGCATTGATATGCGTAATAGGGTAAATTGTGTCAAGTATTATGGGACGGAGGGAGTATATGTT
TTGTTTCAAGAGATTGTTTATTCTGAATATTATATAATATTAAAAAGATGAGAGTATGTATTTCCAGAA
TAAAAAAATTTCCTAACAAAAGTCATGAGGCCTAAAATGACCACAATACATATCACATTTCCCCCCAAT
GTTTATCTGACTAGTGCACAAATTACGAAATGGCCCCATGAATATCTTTTTTGATTAAACCATGAAGCA
AACATTTTTTTGATGAAAAGATCCCAAGTGCCCTAGAATATAGTATAAGATGTGCTCACATAATGTAAG
CGCGTGTATCAGATGATGTACATGTACTATGTATATGTGTTAAGTATGTTTCCTCATTTTTACTACTAT
AAATGTTTTTCAATTTTTGAGTTTTTCAAGAATTTGACCTTTCTCCTTCTTCCTTCTTCTTTCTTTCAT
TCTCATTTTCACATAACTTGTGCTACCTCCTCAACTCCATGCATATCTCAAACCACTTCTATTTTAACC
TCTAGTCTACTCTTTAGTTTGAGTTCTCACCGATCTCTCTTTATCTTTTTTGCTTTCACAAAAATCAT

>MS.gene033503(Chr7.3)

GCTAGTATCACCATCAGGAGGAGGAGTAGTCATGTTTTTCTCAGATCTTTGACTGTTGCACGGTTAAGT
GATACACAACAGACCAAGGCTCTAGATACCAATTGAAGGTGAGAAAAAACACAAGAAGGGGGGTTGAAT
TGTGTTTTTGGAAAATTCTTCGTTTCTCCTAAAAACTGAACACACTGATCAGAAGCTAAGTGAGACAGC
TTCTGAAGTGATAATCAGAATCTAAATGCAGCGGAATAAATCAGAGAGAGAGAAGAAGAACGACACAAA
GCAATTATACTGGTTCCTTCCACAATCCGGAAGTAGTCCAGTCCCCCTTGCACTTCCAAGGAGATTTCA
CTAAGAGTAATATCTGATTACAAATGCTCAAGCACACAAGCAAGAGACTTCCAATGCTCAAGCACACAA
GCAAGAGACTTCCTTTGCTCAAGAACACAATCAAGAGACTTCCTGCTCAAGCACAACTGCAAGAGACTT
CCTAACTAAACAAAATTACACAGAAAATTGTTTAAGGTTGAACACTTGATATACAATCAGAGGTGCTCA
CAATACAAATCAGATACAGACTCAATGGACTTAAGAATTTCTAAGATATGACTTTGAGACACAGAAATT
CTAAGTGAATGCAGAACAATTTCAGCAGAGGTTTGGTACTTGTGAAAATCTTTTTGAGTCTTTCGTTCA
GCGTTCTTGCATTACCAATTCTCTAGGTCTTCACTCCTTTATATAGAGGTGTGAAAGAGACGTTGTGAA

ATTGCCAGCACACCAAAGAGTCGTTGTTGAAGCTTGATCTTTCACCAATGATCTTTTGCCTGATTTGGT
TGTTGTCCTATGAAGAACCAATTTGAAATCCATTCCTTATCCAAAGGAACATCTATGCAGGCGAGACCG
TATTCTGGAGCTGTTTTCTTGTCTTGAAGTGCAGACACAAAACAGAGTAGTGGAGAACGTGGTTGTACA
ATTCGTACAAAGTACAATGTCAACGCTTTCGTCCAAATTGCAAACACATGCCTTCAAACACCTTTGAAA
TGACCGTTGCAAACTCCACTAATCCTTTGTTTGTGTTTTCGAATCCAATAGACAGCTTTTGCATTGATG
ATTCTTCAATTCTTGATTCTTTGCAAATCCAGTTGATATTCAGCTTCTGGTGAAATGGCTTCTGATGAG
GCAGCTTCTGATGATGCAGCTTCTGATGAGATGACTTCTGCAGCTTCTGATGATGCAGCTTCTGATGAT
GTGACTTCTGGACCTCTTGTCTTCAGGAGCACTATTCTTCAGGAGCAGCTTACTTCAGGAGCGCTATTT
CTTCAGGAGCAGCTTGACTTCAGGAGCGCTTTTTCTTTAGGAGCAAGTTGCCTTCAGGAGCGTCCAAGC
TTCAAATTTTTGTTGTTTCCATAGCTCTTTATTTGCTCATTCAGAACCAATGATGATGTAACTTTATAA
TTATGGTCCTGTACACTTGAACAAATATTAGCTAATCCAATTTACAATTTTTAATACCTTGTTATCATC
AAAACTCTTTAAGGTTTATTGTTAGACACATTTTGTTCCAACACACAATACATATCACATTTCCCCGCC
AATGTTTATCTGACTAGTGCACAAATTACGAAATGGCCCCATGAATATCTTTTTTGATTAAACCATGAA
GCAAACATTTTTTTGATGAAAAGATCCCAAGTGCCCTAGAATATAGTATAAGATGTGTTCACATAATGT
AAGCGCGTGTATCAGATGATGTACATGTACTATGTATATGTGTTAAGTATGTTTCCTCATTTTTACTAT
AAATGTTTTTCAATTTTTGAGTTTTTCAAGAATTTGACCTTTCTCCTTCTTCCTTCTTCTTTCTTTCAT
TCTCATTTTCACATAACTTGTGCTACCTCCTCAACTTCATGCATATCACAAACCACTTCTATTTTAACC
TCTAGTCTACTCTTTAGTTTGAGTTCTCACCGATCTCTCTTTATCTTTTTTTCTTTCACAAAAATCAT

>MS.gene52603(Chr7.4)

AAAATGTTATGGTTTCCAATGCAAAGTTGCTTTTTTGGGGTTCCTTAACATGTGCCCTTAAGGCACAAG
TTAACATGACCCATATAGATAAGTGTTTCGTTTATTTTTTTTTCCCGTAGTTTAGTGACTAGACTCACG
TATATTATGTATAGACAAGTGGGAAGTTTAGGGTTTAAACCCTCGCATAATGTATCTAATAGTTATCAA
TTGAACTATACCCACATAACATGTTTTGTTTAATTTACTCTCTTAAACTTTCACAACGTTTATGATAAG
AGTAATACTTAGCATAAGCTCAAACAAAAAATATTTGGACACACATAATTAAAGTAACAGATTATTTCT
GTCAAGTGAAGTGTTTATATTTAGGAGAATTAGTCACTTTAGTCCCTGAATGAGAAATGAGCAGTCACT
TTAGTCCCTGGATGCAGATAAATTGTAAAATAGTCCCTGAATGTAGACCCTGTTAGTCAATTTCAAGGA
CTAAAGTGACTAACAGAGTCTACATTCAGGGACTAAATTGACTAACGAAGTCTGCATTCAGGGACTAAA
TTGACTAATAGAGTCTACATTCAAGGACTATTTTGTAATTTATCTGCATTAAGGGACTAAAGTGACGAC
TCATTTCCTATTCAGGGACTAAAGTGACCAATTCCCCTTATATTTAATTGCAATAATTTCTCCCTAAAG
TTCCTAAAAAAAAAATTACGTCTCCCTAAAGAAAAACTATAAGTCTCTCAAATAGAATTTACCTCCGACA
ATCCAAGCAATAAACTCAAGTGATTAATGAGTTTCACCAATAACGAATCATTCGGGAGAACATGAGTTC
GATTTCAATCTTTCCATTATCTTATCAACACATACTCAAATAAACACATATACATAAGAAAAGATGTGA
TAACCCGAATTTGAATCTAAAGTTTCACATAAGCATAGTACTCCGTAATTATTAACTATAATAAAAACC
AAATATTTATGAAAAAAGCAATGTAGTAATCATTAACGATAATAAAAAAAAGCAATGCATGAATATAAA
ATATTTATGAAACTTTAAGTTAGTCAGATATTTAAGAGTGTGATACATAGTATACTTCCTCAATTCAAT
ATCGTTCGTTTTTATTTATTATTCATTTCATAATAATCATATGTTTCAAAAATTCATGATATAGGCTGA
CCATTATTTTTAGTTTACCTTTAGATATACTATAATTGATAATTATATGTTTTGTTTCAAGAGATTGTT
TATACTGAATATTTATATAATATTAAAAAGATGAGAGTATGTATTTCCAGAATTAAAAAAATTCCTAAG
AAAAGTCACGAGGCCTAAAATGACCACAATACAAATCACATTTTCCCCCAATGTTTATCTGACTAGTGC
ACAAATTACGAAATGGCCCCATGAATATCTTTTTGATTAAACCATGAAGCAAACATTTTTTTATGAAAA
GAGCCCAAGTGCCCTAAAATATAGTATACGAGATTACGAGGTGTTCACATAATGTGTGCGCGTGTGTAT
ATGTATCATATTCATATCGGATGATGTACATGTACTATGTATAATGTGTTAAGTATACTAGAGTAATGA
TATTTTGACATTCATTTGATGACAACTTTGTTGACAACCTTGTTTTTCTCACTTCTTATTGGTCAAAAA
CAATGGAGAGAGAAAAAGGAAGAGAGAGAATAACAACATCATGTGAGTATGAGAGAGAAAGTTGTCCAA

AAGTTGTCAAAAAGTGGTTGTCAAAATATCATTTCTCGTATACTATTAATGTTTCCTCATTTTTACTAT
AAATGTTTTTCAATTTTTGAGTTTTTCAAGAATTTGACCTTTCTCCTTCTTCCTTCTTCTTTCTTTCAT
TCTCATTTTCACATATCCTGTGCTACCTCCTCAACTTCATGCATATCTCAAACCACTTCTATTTTAACC
TCTAGTCTACTCTTTAGTTTGAGTTCTCACCGATCTCCCTTTGTCTTTTTTTCTTTCACAAAAATCAT

Figure S4. Promoter sequence of three *BBM* genes found in the published genome 'XinJiangDaYe'.