AT4G21840

METHIONINE SULFOXIDE REDUCTASE B8 (MSRB8)

acaattattttagtgataaagattgttgtattaaacaagttttatgtttataaaatatctctatcagCCCGAGGCAGGAGGGAGAAGAATGGAGATCACGTGCGCGGCATGTGACGGACATTTAGGTCATGTTGTCAAAGGAGAAGGTTTTCCCACAGCGACCGATGAGCGCCACTGCGTCAACAGTGTTTCTCTCAAGTTCTCTGAAATTTCCTCCCAATAAgtctatatagtccacattgatgaccactattgttggaccaagtcctctccttcaagaaaatttgaaaatcaagtcggattgtttgagattgtcatgttatgttccattcctagtcttgtgtgatatgctcgctccagtgattgttgtttgtcccttgtatggatatctttttaataattatattattgttatctttccattgacccttgatatgttcaatgcaagtcctatataataaaaattggcatttgttttctcatttttttaagggggtttcttttattgccaattaggttgcacgttttcatttgagttaggagttcacaaaaatgaaaaaaacgtacaagtaaaaagggaagaaaattatcctcaaaccctttaaattttgagaaaataagaagtcacaaaaaatttggttacatacagatcaaaataatagcacaaaaaaatacagtcaactactacaaaaaaaagttaaattcgacacacactaaactcagagaggtgtaaatgactagaatcaagaaattacgcttttaaaaaaagccactttcccacttacgctaaaaaattcaaacaattttttttctacaataatacgtacaaaagcttttaaaacatatatggatagagtgttttgttacgctttgcccaacttgtaggagtctttactccggtaaggatatgtttggtagcaatgctgccgatggatcaatagtaacgagcggtttggactacattttgatttccatcaatgagaagttaaaagcttacacttaaagtccaaaagagaagtttacgtttcctctaccaacaagaaagtttaatattgaacattttcttcctcttaacaaagttgctattgaatattggtttcaaatgtcaatttataaatttttctatttatatttccaattaaatgtccaactatttgttcaatgtatgtccctatttggtatttattgttattccttttgtgttttcgaagtcaacagattacacttcttaacatcggccaaactagtgtgaatctaactgataagaattgatatgtacattaatttgtgggtctatataccaatcattcaatgaattttatttgaattgaagcaatacatttccaattatcattggaatataacctaatcaaaattagaaaaaaaaactaatcaaaaaaagataaataaaatttgggataccaataagaaaaaacatattaattagcaacgaactaaaatgtttattggtaaaatgttgccgagattccttccacaccatatactgaaatacacacggctccatctcaccggcttgattgatcgaactataaaggatcgtctatgtactctccgtcgatacctctgaggaagtcacgttatgtaccgactactctcctagaactctatgttgcgacatagcgaccgtttcgggaataattactaggcaaatgcgtttgaggggatatatgctatttgtttagtaagggaatttccctttcttaacaatatacttgtaggcgaaatgtcttggatatttcacggcgtagaggtagagtttttggaatcatggccatttaggcgaaatgtcttgcaaatgtaatttaatattaatgtatagtttttctttcacctacccagttcaaaaatttcctacaccaactcatttgtgtgtattcacttgtcgtatctaaactcattgtttatcattttctgcgtgaaataattgtgaaacttcacataaaggctgaaatagtcctcacacaaagacttacaactccggtctagttcaatttaccagtccaattttaaacattaaactgacttagatactcagatggaaacaaatattaggagcagaataataaataatttttcatcaaataaagaattaaaatgtgaatttgaatttgggtggtgctaccactagactataattacatggcttagttgaaatctatagattcgtatgtatatttgtaactgcataacatattaacatgtacatacacacacatagtgttagacatttgttttttttttggtcattacaaaagcttttaaacgtgttaatcaggtcgagagtatttaatacgctttgctcaacttgtctgagtcttattttggtggggacgtgattggtcatccattgtagcccgtggaccaagtataacgtgatgtatttttttgtctataaattttataaatatttagagaaaataaacgaattcgataatatttaaatttaacaagttagtaaaaagcttacaatatattgaccaaggtcgtctcctctagttttatcgttaagttgacaaagaaaaacttacaatactaaatgcttatccatttgattgaaagtacagaatgtactacttcaacaaatgctaatcacaaaactggtattaaaaacgtaaccaatcttttttatatttcataccattttattttataactatattaataacattttaaattattatgatatcatatactgttttctctactactaaaaaatgtatatcgttttgtgttatcatcggactatatatatgttacagtttatttgcaaccacaaacaataaaatttaatttgtgttttcattatttatttgtgttttcttattaaacgaagtttttagaagaagctaatgttttaattttttaaatatgttcaacaaaagacttgtaaatttcatcgaatcagaatagaacgaagttgatttggaatatttccaaagtctataaagattttaatcatggagagaaagatcaaagttttcataatctcatgaacaaaatatagagacataacttatttttcttttctgtcaacgaaagacttcgaaagttcgacgaccaaagacttctaagagggaaacaacgtgaccggtaatataataaaatgggaaaaatgtattcatatcgtgatacaaggaaatgtatattataaacacattcaaaagtccacaagcactacctcattgcgtttgctgttacctaaattaattattatttgtttagtatagttttcttggacaattcttctgcttctttgaaaaatattcttgtctatgtctatttataaatgttgaatcacaattaaacttaaaccgagtctttcgtacaaaacttcaaacataagctaatttcttcctcttgatctctctagcatcattacataaccaaatcatattctcgacATGGCAATGACCGCGGCTGCAGTTCCATCAAGTGGATCTTTCCAGAAACAAGACGAAGAGTGGCGTGCTGTTCTGTCTCCTGAGCAGTTTAGGGTTCTCAGACTAAAAGGAACAGAgtaagtcctctagggtttttttatttatcttatttttctgtttacttgagaagtttacctgaacatgttgttaatggttaatttggtgatttagTAAACGAGGCAAAGGAGAGTTTACAAAGAAGTTCGAGGAAGGGACTTATAGTTGTGCTGGTTGTGGAACTGCTCTTTATAAATCGACCACTAAGTTCGACTCCGGTTGCGGTTGGCCTGCGTTCTTCGACGCCATCCCCGGTGCTATTAAACAAACTgtaattcgttgactctctttctctatagcaaataacatatttcgagcatccatattcgtgaaactcatttatatatgtgcatttaattttgacgtttttttagtttggacctaactgatatattggcggaacaacatgagacatcacatgcaattatgcaaattaaagtactttttgttgtttttataattcatcttttggcttcttcttttttatcgtatgactttttatagaagaacccgccaatttgattggccaccacgtcaagattctcgtatgtaaaaaagagttaattagttttttggtgttagaaaagtaattccaaaacaactttaaagattgactattttagcaaaaccggcaaaaccatttaaagattgtaattacaataactaatttgatgtttttttaaatgtatatagCCAGAAGCAGGTGGAAGAAGAATGGAGATAACATGTGCAGTGTGTGATGGACATCTAGGCCATGTTTTCAAAGGCGAAGGTTACTCTACTCCAACCGATCAACGTCACTGCGTTAACAGTGTCTCTCTCAAATTCGCTTCTGCTGATTCTTCCAAATAAtcatcactgatcggtcggaccactttacctcatgttatcaaagaattatgatctacgatacgtgagatgcttgctagtttacattcctactcatgtaatattattgtaataaagcttcgtttaatcatcaatgctctatagttataataaattttggttactataaagaaaatttctatttatctgttccttactttcttctacttgaagaacatattacaacttcttttactttaagattttgtaacaataaaataaagctgggataatagacgtacgcaattaattgcacagcctattgatgtgtcaatcacagagaaattgcttccgctcaccagctttggtagattcgctaataaaaatgaaattgaaattgtttgtgacatcactctgctcaacaaagctagtggtttggatgtcggtgttctagtccctgatgataatgaggatattctgatcatctctttctccttggaaaaattccgatctcccttggcgtttgtacctcttccaagactaagagctaaagaagaagaactcactctattgtctcactatggtaactggaccagacgatccatgcatccctaagaaggaggacaaagaacaaaggtaaatgaggtaacaaaggtgaaatgtaaaggtgaaggaggtaataaaagtaaaggaggtaacaaaggcaaatgtaacggattaatattcatagaaaagacatagacaaaagacatttatatgtacacatttttcttttggtttcttttttttttccatgtagttgaggatcctatctcaagatctgaagacatgaatctggttcatgtgacattcatataaatatatgacaaacgatatgatgctgaagaagaaactgtcatgttatgtcaagttctgaaatcagcaaattcaaacaacacaaacacaagtatgaaacaaaaccaactgaatgatcaactgaacagatcatctatgtttgctgccgaagtttccatacttactctcaggtactgaaattgagcctttgcgtgtgagataacctcaacagtgtgactgagagattttcaagggtaaatagaacttgaaaatgttagctaaaaagaaagctaaaaattactaaaaaacaaggacaaaagataaatagtaactctggccattaagagtatgtatcataaaatcacaatagaccatttttaatctaattttagatatttttttatttaatagaatgcaatatgcgaatttgaattgtactatcacactagattacataacctagttgaacttctaaatatcttacgtacaatttttttttttggttttggttacatagtagtatgtattacacattttcattattttaatacgtacaaaagcttttaaacatgtatgaatcaggtggagtatttgactacgctttgttcaacttgtctgagtctaaactgtgtgtggtaaggacgtaatgcacttaacttagttttttaatctgttcaacgaaaggcttttgatcaaggagcccgatatttaagagggaaaaaaacgtgaccaataatacaataaaatggaaaacaatgtattcgcaacgtgatcaaatgaatattaaacacagtcaaaagtctacatgctgacatgcacaacctcgattttaatatctccctctctctctctccttgctgcatgttaattattttagatctagatctattgcgtaaatgagctgttacctaaattatttgtattattgttatttgtttagtatagtttctttggaagattctcatcagttctttaagaaatactcttctctaagcctatttataccccgacccattttcactttgaatcaccattaaaccaggtctttagtacaaaacttcaaacaaaaggtcaaaagctaatttcttttttttgctaagaaaaactaatttcttcctcttcgacctctcaagcatcattagataaacaaatcctattcccgtcATGGCAGCAATGACCGCGGCAGCAGTTCCAGCAACTGGATCTTTCCAGAAACAAGACGAGGAGTGGCGTGCGGTTCTGTCTCCTGAGCAGTTTAGGGTTCTCAGACTAAAAGGCACAGAgtaagaagtcctctagggtttttatttttatttttctgtttacttgagcagcaagaagtttacctgaacatgttgttaatggttaatttggtgatttagTAAACGAGGCAAAGGAGAGTTTACAAAGAAGTTCGAGGAAGGGACTTATAGTTGTGCTGGTTGTGGAACTGCTCTTTATAAATCGACCACTAAGTTCGACTCCGGTTGCGGTTGGCCTGCGTTCTTCGACGCCATCCCCGGTGCTATTAAACAAACTgtaattcgttcactctttctctctagcaaataacatatttcgagcatccatattcgtgaaactcattgactataacattgactattttagccaaaccggcaaacccatttaaggattgtaattacaataactaatttgatgtttttaaatgtatatagCCAGAAGCAGGTGGAAGAAGAATGGAGATAACATGTGCAGTGTGTGATGGACATTTAGGCCATGTTTTCAAAGGCGAAGGTTACTCTACTCCAACCGATCAACGTCACTGCGTTAACAGTGTCTCTCTCAAATTCTCTTCTGCTGGTTCCTCCCAATAAtcatatcattgatcggaccactttatctcatgaaatcaagaatctattctatgatctgtgtgagcttgctaggtttctttcccatactcatgtaatattatgattcctatgtgtgtgtttttctctactttccaataaatgatattgattccacttcgttcgatgtactctctgtaatatatattttaataaactttggatatactatacttttttgtcaattcgaagctaacgtgacaatagacataaactaagaaaggcggaaaattatgacataaattttccttcccgttttgttgctatttggccacgagttatccgcttaacttgaggaatagaaagccaaatactgaattttgtggttcatagtgctcctcatgaatccttatctttgtaactatttaagttaaaaggtctagttgatgttttgtaacatacactgattatagtctgtacagagccatgtgaacagactagttgttaacatatttaaaacaactctctttttaagactctactttgattaatatgagaatgtagctattgattatttgttacttaacagagggcattttagtcatttatatatatatgagaatgtgaatgatccattgaaatgatcaaactaacaaagctccatccaaatgatgcatttagatgaattagcaaatgatcaaacaaacagggcataaaTCATCTTCTGGTTATAAGCTTAACAAGCTCAATAGCTTCTTTTAATCTTCTCTCACTCTTTTCTTTTCCAGTCTGTCCCTTAACGTTCctgaaatcatacacaatatctttagattagaacatgtttgattcatactttccttatctggatctgacccaaagtttctagacaagaaaacgggaaagaagaaaaactaacCGTTTCTCGATGTTTGCCTTACGAGTTAGCTCCTCAACTAAGACGTGTAACCGTTTTACCAGTGCAGGAAGCTTTCGAACTGCTTCTACGCCTTTATGGCTACTGCATATTTTCTTCAGAACATCTGATGCAATGAAATATGCTTCTTCTTTGTTCctgaaaacgagaaaaacaacgcaagaatgagaaattatgaaacttaaaacttaaaaagaagacttgagaactaaatgaagacCTGAGTAGTTCCCAGAAGATTGTCTGAATGGAACCTTTCGTGTTGATTAGCTCATCTGCCATTTGTGGATAACGAGCAAGATGTCCCAAAGTTGATAGTGCATGTTTTGAAACTTGTTGATCAGGGATGCTTCTGCTTGCAGACCGGATCAATGTTAGCAACTTTTCTATAGCTCCAGCTGCCACAAGCTCTTCACAGCATTTGTCAGAGTATTTGGTTGCCGATTctgtagaggaaacatgttatgggttgttcacatggttctgtaaataacggaagctgagaaactcacCCAAAGTTTCACAAATGTGAAGAATGTTGTGGACGTTTTTCATGCTCAGTAGTTCCGAAAGCGCAGAAAGAAGCTTGTTTATCAACCGTTTCTTGTCATCTATGTTTGCTGCAGAAGTTTGCATTCGTACTCTCAGATCCAGAACTTGAGCCTTTGATGCTTTGCGTGTGAGATAACCTCTCCAGTGTGActgagatatataagggtaaaatgaaacttgaaactgttagttaaagaatattactgaaagtgcaggacaaaagataaaagtagctttggtcatatcttacTTGAATCATGACAATGTTATGTCTTTCCACAGAAGTTTTTCGTCTGGCAAATAAACCTCGAATATGACTCTGTATTAAGACTGCTGATTTTATTCTCATATTCTTTGAATGGAGAAATTCTCTCCACCAACGCTGCACTTTAATGACGGAATGTAGCATTTTTGTCATCCCAAAGCTGTGTTGTGGAAGTCTTGAAACGCCTTCGTCAAGTTTTGAATAGAGAGTAGAAGCTCctacgatatttcaatttgagtaaccattagtatgctgaagaaagcataatcccagccagaaacaattatatgcaatcagctaaaagcaagatactgaagaaatagcttaatcacCTTGAAGCCTGCTTCGAACAATTTGTCCCCTAACAAGCCGTTGAACCTGTGTGGCTGCATGCTTGCAACGATGAAATGACATCATGCAGTTAAATTTTCGGATAGCACTCTGAATGCTTATCGTTGCTTCTCTCTGAAGACAAAACTTCCTTCTCGCCAACCAACCACGGCAGTATCTctacagttagatgcaggaagttaataaagcaggagtagagcacaaatgaagcaatgagcgatacagattcttgctctggttttatgtaagaatattttaaaaccaagggacacctcaatcgaaaagaaaggctaatgagacaagaaaatgggagacaaaaagaagtgacaaagaggaaattaaaacaaattgggacaagcacagcaggtaacaaaagagctacaacctttttttttatagagactgaataatggacagtaccataagcaaaacatcggacgaccttaataaacttacTTGAATAAGTATGGAAGAAAACTTGTATGTCCGATTCATTCTGCGTGTGATCCATCCACGAACATAAGATTGGATGGTGATAGAAGAGATAACTTTTTCTTTATAACTCCTCCAAGCTAGTTGAATTCTGAGTGCTGCTTTCAGCTCATGATGAAGGTTGCTCTGATGTCTCCTTACAGCTTTCTGAATGACGGAAACAGATTTCCTCAACTTGATGAAACGACTTCGATCAACAATGAACTTGACATATCTAGCTACAGGTTTTAAGTTGGCCGATCTTTctgcagaaataacaaaactttcattagagagcaactttttgatctgtcaatggcaatgaatatgcacgaacaaataattacCAGATAAATGTAAAGTAACTTCCTCAACATTGAATTTCTCAACAACTTGTATATTTTTCACTGATAAc