AT1G19250 (FMO1) FLAVIN-DEPENDENT MONOOXYGENASE 1

6839bp

acctaaataattgaacatgtgtcgtggtagccaaaaacaatttagcttcttcctcttttgttttttatacaatcatcacatccttgaaaatcagattaaggctcgagactatagatttcaaggtaaactcttttatatatatatatatatatatatatatatattttatataaagtttaattaactatcaaccaatttcaatttgatcacttaagcaaaattcgtttgtgattaatttagtttttggtgttgttattctgtcaaaaattaaaaactcaattcgtcattattcatgagttttctttgtaacgttagtcgtcaatatactgttttcttcttaatttttgatgtagtttgttttagtttctaatttaatctcacagtaatttttactaatgacaaaaattaaagttgtcatgaatcatgataaggccacggagaaaacaatttttatgtttgatttaagtttcaactcatgatttttatattgattcttattttttgtatgtaggcaaggcaacaacaaaaataATGTATCGGTTTCTGAAAAGAAAATCTCCGCCACCACCTGATATTAATTTAAATGAATTGCCAAGTGATCCCGCAAAGAGAAAAAGCATTCTAAGTTATCATCCTAATCAAAGAGATGAGGTACGACGTGAATATTTGATTAGGGGACCTTGTCAACCTCGTGGTCATAAGTTTAAACAAATAGCAATTGGAAAGGTGTTACGCCGTTTTAATCCAAAATGGTTTGATTTGTATGGTGATTGGTTGGAGTATAGTGTGGAGAAAGAAAAAGCTTTTTGCTTGTATTGTTACTTATTCAGAGATCAAACTGGAAATCAAGGAGGGAGTGATAGCTTTCTATCAACTGGTTTTTGTAGTTGGAATAAGGCTGATAGGTTGGACCAACATGTGGGATTGGATGTGAATAGTTTTCACAATAATGCAAAAAGAAAATGTGAGGATTTGATGAGACAAGGTCAGTCCATCAAGCATGCTCTCCATAAGCAAACCGATGTTGTGAAGAATGATTATCGAATCTGGTTGAATGCTTCCATTGATGTTTCTCGACACTTGTTACATCAAGGATTACCATTTCGTGGTCATGATGAATCAGAAGAGTCAACAAATAAGGGTAATTTTGTAGAGCTTTTGAAGTATACAGCTGGTCAGAATGAAGTTGTAAAGAAAGTTGTGTTGAAAAATGCTCCTAAAAATAACCAGATGACATCTCCACCAATTCAAAAAGATATTGTCCATTGCTTTTCAAAAGAGGTAACTAGATCTATTATTGAAGAAATGGATAATGATGTCTTTGGCTTGCTTGTAGATGAATCGGCTGATGCTTCAGATAAAGAGCAAATGGCAGTAGTTTTTCGCTTCGTTGATAAGTATGGGGTAGTTAAAGAAAGATTTATTGGTGTTATTCATGTGCAAGAGACATCTTCTTTATCTCTAAAAAGTGCTATTGATTCTTTGTTTGCTAAATATGGATTGAGTTTGAAAAAGCTGAGAGGGCAGGGATACGATGGAGCTAGCAACATGAAAGGAGAGTTCAATGGACTGAGATCATTGATTTTGAAAGAAAGTAGCTCTGCATATTATGTGCATTGCTTCGCTCATCAACTACAATTGGTTGTCATGGCAGTTGCAAAAAAACATGTTGAAGTTGGAGAGTTTTTTTATATGATTTCTGTTTTGCTAAATGTTGTTGGAGCTTCTTGCAAAAGAAAAGATAAGATCCGGGAAATCCATCGGCAAAAAGTGGAAGAAAAGATTAGCAATGGTGAAATTAAGACAGGAACTGGGTTAAACCAAGAACTTTCCCTTCAAAGACCTGGAAATACTCGTTGGGGTTCACATTATAAGACTTTGTTGCGTCTTGAGGAGTTGTTTTCATCTATAGTTATAGTTCTCGAGTATATCCAGGATGAAGGCACCGACACCACCAAAAGACAACAAGCATATGGTATTCTCAAGTATTTTCACACCTTTGATTTTGTTTTCTATCTGGAGTTGATGTTGCTTGTTATGGGACTCACTGATAGCTTATCAAAGGCTTTGCAAAGAAAAGATCAAGATATCTTAAATGCTATTTCATTGGTGAAAACTACTAAATGTCAGTTGCAAAAGGTTAGAGACGATGGATGGGATGCTTTTATGGCTAAAGTTAGTTCTTTTAGCGAGAAAAATAACACTGGAATGCTTAAAATGGAGGAAGAATTTGTTGATTCTAGAAGACCAAGGAAAAAGACCGGTATAACCAACTTGCATCACTATAAGGTGGATTGTTTCTACACTGTCTTAGATATGCAACTTCAAGAGTTTAATGACCGCTTTGATGAGGTGAATTCTGAACTACTTATTTGCATGTCATCTTTGAGTCCGATAGATTCTTTTCGTCAGTTTGATAAGTCCATGCTCGTGAGATTGACCGAGTTTTATCCAGATGACTTTAGTTTTGTGGAGCGTAGATCTCTTGATCATCAACTTGAGATCTACCTTGATAATGTGAAAAACGATGAAAGGTTTACAGATTTAAAGTGTCTTGGTGATCTTGCTCGTGTGATGGTAGAGACAAGAAAGCATCTTTCACATCCTTTGGTATATCGTCTTCTAAAGGTATCTTTGATTCTTCCTGTTGCAACGGCAACTGTCGAAAGATGTTTTTCCGCGATGAATTTTGTGAAGACTACATTGCGTAACCGTATCGGTGATATGTTCTTAAGTGATTGTCTTGTTTGTTTTATTGAAAAGCAAGCACTTAACACTGTTACAAACGAATCGGTGATAAAACGATTCCAAGATATGAGTGAACGCAGAGTTCATCTTTAGaatttttatttgtaatgacattgttatgtttatagtaaagtttatcgtttcgtttaatttatttttgaccccaatgagtcattgttctggctccgccactgccaacacacctaaccaaagaagaaccttgaacatcaagtttcatctacttttatttttgtaaaactttttcaatacgtttttatttatttttgttttaaaatcttaaatccgtacgtttctaaaacttccaagttaaggccttttatttatttactaggtcaaaaatagaaatagtcgacgcattcatatatagtttaatatcttacagtagaagtcaatgttatgaagatttcaagtgctatgaaactttcaagagaagattcaacgttgttggtttcacaaagtgaaattatgttgttagctctatattgttagtatttgatcaaatctcgatcagttgatccagatgttatataaaataatatcttgaccggtccatccgtcttaacttttcatttttcaatgatgaaatatgttcttgttgcaaacaaagaaaacttttaattatactattacgagaatgtacttattaactattggtagttgttgattaggatctgaattcgtttgatatatagtttcaaaggttagggttctatatgtgtttttgtgtttactgttgagtgttgtcgtgttgatcattgtacaaagtacaaacaatacgcaatcaattaagagaaaaaaaaaagacttcgataatattatcaacgctcatatagattgtatatgtttaattgtttatgcagcaactaagtatatgctcacagagacaaggacacccgcgtgaaatttaaaacaaatctaaataaatctatacacagttgataacttaaaataacaaatattcgttaatatgataattaaaatgcaaaaatcttaaaagggaatggtaaatattagaggggaaaatagtaacatcaaataaaagtttacctttgttaaactgtatatcgcttttttctctctctctctctcgattatgatggaggggcatatataagatgcttaggagttaggaccacaccaaacatgcatgtaacaaagacaagaagtaagattacgaaatatcaatcgtaagaaaattgattcgtaccaaacaattaaaatggtacattgtacatactctcttccttttttattttctcaaaccatattcctaactttctctcctctgtttgagttcaaactcctcattttctttgttacttcctcctctctctctcgctctctttttttcttaacgatcctcctcttttcactatatttgatcatttttgtatgactatatatatatatatatacataagtattctatatagcataaatatacatatatcatgctcatcatattatttgatattcctcaaatttaaagtgatttgatacataaacaaccttgactcagttaatcaaccaaatgattgtattacagtaaatacaaaaaaaatcgacattagttttctcataaaatctgatactgacaatctaccaagttaattaagtatatttgtgacttagtcactaggcttcattttttttgtgctgttacgtctgacttgaagattctccacattcacgactaacaaaaaattggcttactcggtacacatgttaagatacctaattaaacatcatttactaactgattaggggtatgtcatggttggatataaaattattatagatgtgtacgtatttgagttagtataaataacagaaaataaggacaactggattttgtttttttcgtatttgcgaaatacatatatgctaataatactaaaaaaaccatcgcaagtgacaatattatagaagaatggttgttggcaaaaaaaggaaagaaaagaaagaagaatggtcaacccaacaaaaaaaaggactagtcttattttggtttatatatatgtgcagagtgttgtgtgacaacatatcttaagtcaagctatatattctattaatttgagagaacaattgttctttttttttagaacatatttttattctaatgtgtgcattaatgatgttaaataattattgtaactgatgttaaattataatttttgtattattaataaataaatgattcaaattagtatcatttaattttttgacacaaattatgtgatgcaattgaatctctttttctgtaatggtaatagctatattttcttagataatccacattattattatattaccatcatgtatttccttcttaattgaacttacattatagtatcgcagatataaacttatgatttctaaaagtaaggtggtacaaaatccttaccgctttatgtattactacgttgtctttaacaatttcgtaatcttactgttttatatctctttttctatctttttaatatatatagtataactaataatacaattggacacaaatttgataaaaataaaaatgtataacataaatttagtcggaaaaatccttcgtcaatgtgtgcttatacaattcatagttttgggtgatagtcaaatataagtgataaggctacctagacttttttccattgttttgaaattcaacacttgcatggacacgtactcgattattattttaattcgcttttagggataaagatttagtcaaaagtaaactagagacaaaaaataaaataaataaatagagatagtagtagttatagttcaagaacctgacagaaataacagattaagaatagaccaataatgattaattaaaatacatttataaagtctatccaccaaagaccatataaagattatactttttttcgttttgttttttctcgttgataaattaaactcaagatcttgtaatgtatgagaatagtaagagtaagggctgcatatagcaatttacatgaattaaaggcgctctactcgtatcaccatatacttctatgctttacagtttacctaattcaccatgaactaactatatatatcataattccacccaaactattaaattcatcacacatagaaaatttcaattcacctctgtacatgctcttcaacggcttgttaataagggatggcttcaatccggacccgtttcttgtgcggaaatcaaaccataatcaagattgtctttgtcgactatgttaattatttttttaaggatgtgtcttatgtacattgtaaaaattatgatgttcattttatttgtcttacttcattgcggagaacatttcctttattgattaaaaacaataattatattgttctttcaagacttaaacgttagaaagctctcggaaaaacaaacattttcccgtgtattaagctgtacgtatatgatgttataattatctcaagaaagcatacatattgattgtaaataaaaagagtagactagaacacatgtgttaagttgagttagattcgctaatgagcgatcaaattgcttacatacagtcatccgttctatcacgcacgatatttctcgataaacaactatccataaaatttagatgtcagataatttttgtaagtaaattcgcaataaacatatatatatatatatatatatatatcaattttgtcaccgaggacaatggaattttctctcattcttataatattctcaaatgatattcgagagtacattttaaataggaaggagatttcgataacgatattaatggaaccaagaatttgttttaaacctatttttgatataaaaaaatctatgcatttgtatataatacagttgggtcaatttatagactaagaagctcttaattgttcatattcaagaagacaaagcaagttaaaaacctaatttaacaaaagagaaaatattccattagacttcttgaaagtacttagaaatttaacacgaacaaatacacaaagcgaatttttaatatatttctcacgcttgcagaaatttcctcacaataaccacaaaatttctcagcgataaaaaaaaaacagtttagatctttcaaacctactcgaaactaaactaatattcaaaagcacgtgctccctaataaaactcattcctgacccgactacacaatacccgacccgacccaaaaacatcttataaatatgttcatgcaaactcacaaacaactcaaaacactcttcatcaaaaccattcctctcctcaaaaccattaatctctcttctctctagcataacctctctcagATGGCTTCTAACTATGATAAGCTTACTTCTTCGAGAGTAGCCATCATCGGTGCTGGTGTTAGCGGATTAGCAGCCGCTAAGAACTTAGTTCATCACAACCCGACCGTATTCGAAGCCTCGGATTCAGTCGGAGGTGTTTGGAGGAGCTGCACTTACGAGACGACTAAATTACAATCGGCTCGAGTCGATTACGAGTTCTCCGACTTTCCATGGCCCAATAATAGAGATGACACAACTTTCCCACCTTACCTTGAGATATTAGATTACTTGGAATCTTATGCCAAACATTTTGATCTTCTCAAATTCATGAAGTTTGGCTCTAAGGTCATCGAAGTAAGGTTCATCGGTGATGGCGAAACTCCTCAGATGGTTGACCTTGGTGCTTACGGCAACTTGTTGCCCGGAAAACCTGTATGGGAAGTTGCTGTTCAGATCGGAGATTCTGGAGATATTCAGgtttgtctcaattctttaatgctaattcagtctcatatatttgcatatgcatgcatttacacgagcaaatggtgcatacgcatatttaaacttacgtatctcaatgtttgtctcgattgtttttcggtaactttgaagcctaagccggatctcaaactgccatattactgcatgcatcatttatgaaatattgtatatcaatgtttttgtgtgcagTGGCATGCATTTGAGTTCGTGGTTGTGTGTACCGGGAAATACGGCGACGTTCCAAGAATACCAGCTTTTCCGGCAAAGAAAGGGCCGGAGATGTTTCAAGGAAAAGTAATGCATTCGATGGATTACTGCAAGTTAGAGAAAGAAGAAGCTTCTACTCTCCTCAGTGGCAAAAAAGTAGCCGTCATCGGCTTCAAGAAATCCGCCATTGATTTGGCTTTAGAGTCTGCTTTAGCTAATCAAGgtacatagatatctatgtctatttatataaattagcttcactcttaataattggctgatcaagtcaaaataaagataaaatatatatactatatagtgatagcaataattgtcttacttactagtatatattatttcttttcggttggacttggaacgtatatggttctagttggcaacaattaaacagttactcgcaagttaattaaacaacatattaaatatatatcctaagatgaccgatttcgatctttatttaatctgattcccataattaaatataatatttaaattttgcagGGGAAGGAGGAAAAGCTTGCACAATGGTGGTGAGAACAACTCATTGGGGGATCCCACATTATTGGGTGTGGGGCTTACCATTCTTCTTGTTCTACTCTTCGAGAGCTTCTCAGTTCCTCCATGATAGGCCTAACCAAAGCTTCCTTAGAACTCTCTTTTGCCTCCTCTTCTCTCTTCTGgttagtcatcttattacctttttcacttctctatatgcaaaaatcttgagaattttataagtttcttaacatatatgtgacaacagCGTGCCGTAGTTTCCAAGTTCATCGAATCATATGTTTTATGGAAGCTACCTCTTGAGAAATATGGTCTAAAACCAAACCATTCTTTCGAGGAAGACTATGCTTCTTGTCAAATGGCGATCATACCGGAGAATTTCTTTGAGGAAGCGGATAAAGGGATGATCCGGTTTAAGAAATCATCAAAATGGTGGTTTTATGAAGAAGGGATTGTGTTTGAAGATGGGACGACATTAGAAGCTGATGTTGTGATACTTGCTACTGGTTATGATGGCAAGAAGAAGCTCAAAGCTATTGTTCCTGAACCTTTCCGAACTTGGCTTGAGTTTCCAAGCGGTGTCATGCCTTTATACAGgtacatacacataaaaatcgtctttagattaattgaaattatgtgaaaatgcattagttgcacacttaaaaagacgatcatgctataatatatagttctatgactataaacatattcagtggtacaagtggaagcctatatattcttttattagtatactcatgaaatttggaccgttgcttatacaaactaaatcatttacagGGGAACAATCCATCCATTGATACCAAACATGGGTTTCGTAGGATACGTCCAAAGCAGCTCGAACTTACACACATCAGAGCTACGTTCAATGTGGCTAAGCCGGCTAGTGGATGAGAAATTCAGATTACCAAGCAAAGAGAAGATGTTGGATCAATTCTTAAAAGAAATGGAAGTGACGAGAAACTCAAGCAGATTCTACAAACGTCATTGCATTTCCACGTTCAGCATCCAACATGCTGATGATATGTGCAACGACATGGGACTCAATCCTTGGCGTAAATCCAACTTCCTCCTTGAAGCTTTTAGTCCTTATGGTTCTCAAGATTACCGACTCGGTCAAGAAGAAAAAGAAGATATGACTGCTTAAactaaattgaatatatattacaaaatgaaattgttacgaattgttgtgtgatggatgtataattaatgaataaataaatgtatgtgtaaagtacatgatattttatataataatattgtattattgtatgaccttggtcaaggattattttcaactagtaattatgaaattccaattttgtccttttggtcaacgagaagtcaatttagcaatcgcttccttcatgactggaatcatcattgaaccctaaaccctaattgatcggccagaaATGGAGGGTTTGGAGAAGTTTTACAGCAAGATGGTGAAAGAAGCGAAATCGGCAGCTTCTTCTTCGTCGTCTTCTCTATCTGATTTTGCGGATAATCTGATGCAAGACAAACGAGCCGCCGCCGGCAACTTGACTACTACATACGACGCAGGATCCGGCACTCTGGTAACCAGACCTCCCAGgtaagctgcttctattcaatatttgttcgaaaagagatcattttgccagtaaagctaagaacttttaagaattttgggtgagtgagtgagggcatgtctcca