AT3G13610 (2-oxoglutarate (2OG) and Fe(II)-dependent oxygenase superfamily protein)

3520bp

ttggtcgccacgaaaggaagaaggaactttcattaaatcttagtatatagtatgattgagaaattaatattgattttttttgttcttcacagatacggataaaatgcaaaactttcaacgatagtagtattcacctaattaaattccacgtctgcaaatacgtcactttattatactggctttgaaattctactccagaaaatgggttgagtcaaacactattctttatttagttttgggtgaccatttaaaaagactattataacttgtcagtcacgcgttcccgtaattaatcaaaacaatgtcaatcgacaaaaaaaaaaaacattaatcctaacaatctttgtatgaatacgaatatttaagaaaattacttttttttttttggtaaggttagtaaattatttatattagtccacactatctttaggtatattattatttatttatgatgatatcgttttttgtaatagtatgaagtaaaatttgaatataacttttgagttttgacctcgtatgtaagaatattctgcagctacaaacacgtggatggaaatatcgacgcttctctctctctctctctcttgtcgctctggagttgaacggtagtatttattatatatatataataaactccattgctgaagagtttgtaataacttgcgatttctgagctgaaagaaacaaagaacaaagaaaccttttcgaagaaccttggttttcaagaacagaaagagaatcaaaacaagattcaagaagaacttataatctaaagtttcaatcaagattcctcaaagaccttttctgcttgaggaataaatcaaccaaactgcatatcgtatattcgagaggtacttattcatctccaccaccactcattcttctctgtctcaataatttcatctttctgaggatttgtcttgctgtgacccaagtggtttctatcaatcttttcattttatttcattagtagagcttattggtattaagttaaaacttcaaaatgtgtattttctactgggtttaaaaataccggagaaaatgtgtttcaccaaacgaattaataattccgggatactctgttttccagatccgaaatgttctgatttttacgtttctttcttcaaaacgcgttttgttctctttataacagaatcctgatgttttttcacttctcaggttccgatttgggatctgttgaATGGGTGTATCATTCTCCTGTCCGTTCGCAGAGCAAGACGACGTGGAAGCTGCTCTAGACTCTGTCACGGTTAAGTCCATAAGCTTTGGCGATGACGACGAATGCAAAACTCCTAAGAGATCTGTTAATTTCAATGACGGTACTTTAGAGCCCACGATTTTGAAATCTATGGGATCTGGTAAAATGGTTGTTGAGAAATCTGTTAGCTTGAAAGGGATGCAGCTAGAGAGAATGATCTCACTTAACAGGTCTGTTAAAGACAATGGCTTTGAGATTGCTAAAGAGTTCTCAGTTCTTGATCCGAGGAATCCGAAACACGAAGCTGCTATTAAGTTGCAGAAGGTTTATAAGAGCTTTCGTACTAGACGAAAGCTCGCTGATTGCGCTGTGCTTGTTGAGCAGAGCTGgttagtttgacaactcaaaactctcaaaacgttccatttgtagaaacttttgtgttgtgatctgatgttgttgttgttttgtttctattcttagGTGGAAACTTTTGGATTTTGCTGAGTTGAAGAGAAGTTCTATATCTTTCTTTGATATTGAGAAACACGAAACCGCGATCTCAAGGTGGTCTAGAGCAAGAACTAGAGCAGCTAAAGTTGGTAAAGGTTTGTCAAAGAATGGAAAAGCTCAAAAGCTTGCTTTACAACACTGGCTTGAAGCGgtaagttaaacattattctcattctgttttttatttttgttacagatgttttggattgaacgtaatctgatcttggtttggtttaacagATTGACCCGAGACATCGGTATGGACACAACCTGCACTTTTACTACAACAAATGGCTCCATTGTCAGAGTAGAGAACCTTTCTTCTACTGgtaattacttctcacagactcattatctcattcctgcaaattcttttgtcctaaatcaagaaactaaagttatatatacgtttgattcaaatgttgcagGCTTGATATCGGCGAGGGGAAAGAGGTAAATCTTGTGGAGAAATGTCCGCGGTTGAAACTTCAACAACAGTGTATCAAATACCTTGGTCCGgttagtatccatccctttatctcttctcatcaagtgtatttacgaaattagaacttatttcttattgttttcatgtttatgtatagATGGAAAGAAAAGCTTATGAGGTGGTTGTGGAAGACGGCAAATTCTTCTACAAGCATAGTGGAGAGATTCTTCAAACTTCTGATATGGAAGATAGTGAATCCAAATGGATTTTTGTGCTAAGCACATCGAAAGTGTTATACGTCGGGAAGAAGAAGAAGGGTACGTTTCAACATTCAAGCTTCTTAGCTGGAGGAGCTACTGTTGCTGCAGGGAGATTAGTTGTTGAGAATGGTGTTCTTAAGGCTGTTTGGCCACATAGCGGACATTATCAACCTACAGAAGAGAATTTCATGGACTTTCTCTCTTTCCTCCGCGAGAATGATGTCGATATCACCGATGTAAAGgtaagaggaagagatttgattgaatgactcattcattgttagtttttggctatgtttaggattatgttctaataagtgttcttttgctgttttcagATGAGTCCTACAGATGAAGATGAATTCTCTATTTACAAACAGAGAAGCACTCATATGAGAAACCATTCTTTAGAAGAGGATTTGGAGGCTGAGAAGACCATTTCCTTTCAAGATAAGGTTGATCCAAGTGGAGAAGAACAAACTCTGATGAGAAATGAGTCCATCTCAAGAAAGCAAAGCGATCTCGAGACACCGGAAAAGATGGAATCATTTAGCACATTTGGCGATGAAATCCAATCCGTGGGATCGAAGTCTACAAAAGTATCTGAAGACTACGATTCAGGTGACGATGAAGAGGAAGAAGAAGAGATGTTTGAGTTAGAACAAGAATCAATGCCTTCAGAGCAAAGCTCACCTAGAGGAGAAGAAAAAGAAGAAGGAGAAACCAAGGAGAGTGAAGTAGTGAAGATAACAGAAGAATCAATCCTAAAAAGGATCAATTCAAAGAAGGAAACTAAATCTTTCCAACTTGGGAAACAACTATCATGCAAATGGACAACAGGTGCAGGACCAAGAATCGGTTGTGTAAGAGATTATCCATCAGAGCTTCAGTTTCAAGCACTGGAACAAGTGAACTTGTCTCCGAGAAGTGCTTCTGTTTCAAGACTCTGTTTCTCTTCTTCATCGCAAACGCAAACGCCTCAAATGTCACCGTTATGGCGAGGAATGTCACTACCTACAGATATCACACTCACGAATTCATAAcagattcacattcataagttctttttttcgatctgatctattctttttgcgtgaatagagaagatgatgacttagaaattcttttgtattcttttttccccttttctttttactgtaacagagcagcatttcgtttttttatttggtttcttgtttaacaagaaataacaaaagtaaaagtgttagattctttaggctttttggttttgacaaaagcctgtactagtagtagtaatacacacaagttattcaagattctctgattctcctccgtacattacattctttaggctttacttttgtggggcttcacgtgggttatttgatcaatgggcttttaagatgccccattttacctagatgaagaaaaaggcccgttatattgctggccaaccatgcctagtctcacgcttctccaccaaccatgcctagtcagttagtagtcactaactattttttttacaaaagtaaacatgtagatgatgtatgagtagactattggatttctaaaataattgatttattactagtagtatcaagaaccgaaaaaaagaaagactagtattgttgttatatgaactcaccaaccagttcaatccaaaaataacctaccaaatcaatagatgatttttggcattttattcatttgagtcatgaccttccttagttagtgctaattattgcaataaaatacattttatactcaatttaaatactgcccgcttcctcaaattatgtttctctacaacattaattattatgaaaacaatgaaacgggaatatgtggttgttgaatgcattaaactatctgcacatgagtctaagttttgaccaatgtttgatacaaatggcatttacaaaaatattggaatcaatttcgagaacagaatttagacatgaaccatactccatattaatcacatcgtgtagaccatttctaactcatcttcatttcatctccaaaataaaatttggagtaaaatttcttccaactcatttttattttcaatttcaaaataaaaatctccatatacggatatttttcatttttaatttacagtaaaatttagaaaatctctatttttgactctaaaatagagtagaattagagaaaacctcaactccaaattaaaattactatattttgaagaaaaaaatagaaaaataagttggaaatgctcctaataataattagcttttaacctttatctttctagttttaaatgtttttccaaattatttttggttgggttgagatctttcatccaaacagtaaatttttttatctttgctagatgtctttttcactttgatttctaagatcatctctagctatttcaacaaccaaatattcccgatgagctaatgtacttgcatgcactatttggaaatacaacatacaatttcacaaacaacatcacgtggaattgtatcacattcctgttgctgtggaagagaagtgcaaattctcttcaatctctctgtggaattgtatcacattcataacaaacattgatttttcaaagatcaggattccacagggaaattgcacttcgctttaagaagactaaaactcgtcccaatcccattaatttgcataagtcgcctccaaaaaatcaaactttgatcaaatcaagagtaaaatcattaaaaaaaacaattggtcaaccaataagattcaactgattaaggttacgtatatgtgtaatcaaattttctcgtctatgctaagtataataacaacatgtacaattttttatgtatctaaaatatcttagtaataaccatatgatagttgactatactaaaaccaaataatttgttgaaagccaatattaattaatacaaattgatatttttaaattgaggaataaacgcgggaagaagaaaaaaacagtataagcatggtgagagccatagtggttgttcggtcatcagctgattgcattctcctcttttaaatactgtttcctctctgtaacaaatcttcacaacacaatcaaaatccctaaagtctcaatctttaagcaaataaacaaaaaagctcctatcttttttattccaATGGCTCCAACACTCTTGACAACCCAATTCTCAAATCCAGCTGAAGTAACCGACTTTGTAGTCTACAAAGGAAATGGTGTTAAGGGTTTATCAGAAACAGGAATCAAAGCTCTTCCAGAACAATACATTCAGCCACTTGAAGAACGACTCATCAACAAATTCGTCAACGAAACAGATGAAGCCATTCCAGTTATCGATATGTCGAACCCTGATGAGGACAGAGTCGCTGAAGCTGTTTGTGATGCTGCTGAGAAATGGGGGTTCTTTCAAGTGATCAATCATGGAGTTCCTTTGGAAGTTCTTGATGACGTCAAGGCTGCGACTCACAAGTTCTTCAATCTCCCTGTTGAAGAGAAGCGCAAGTTCACTAAAGAGAATTCGCTGTCGACGACTGTTAGGTTTGGGACGAGTTTTAGTCCTCTTGCAGAGCAAGCGCTTGAGTGGAAAGATTATCTCAGCCTCTTCTTTGTCTCTGAAGCTGAAGCTGAACAGTTCTGGCCTGATATCTGCAGgtaagtttcacattcatgatttcaaaatcaaatctttcttctgttgtactcgttgactttatcaagattatttggttttgcagGAATGAAACGTTAGAGTACATTAACAAGTCAAAGAAGATGGTGAGGAGGCTTCTAGAGTATTTGGGAAAGAATCTCAATGTTAAAGAGCTTGACGAGACGAAAGAATCACTCTTTATGGGCTCGATTCGAGTCAACCTTAACTACTACCCCATCTGCCCTAATCCGGACCTAACAGTTGGTGTTGGTCGCCACTCAGACGTCTCTTCTCTCACCATTCTCTTACAAGACCAGATCGGTGGTCTACACGTGCGTTCTCTGGCTTCAGGGAACTGGGTTCACGTGCCTCCGGTTGCTGGATCTTTTGTGATCAACATCGGAGATGCGATGCAGATCATGAGCAATGGTCTGTACAAGAGCGTGGAGCATCGTGTCTTAGCCAATGGTTACAATAATAGAATCTCTGTTCCTATCTTTGTGAACCCAAAACCAGAGTCAGTTATTGGTCCTCTACCTGAGGTGATTGCAAACGGAGAGGAACCGATTTACAGAGACGTCCTGTACTCTGATTACGTCAAGTATTTCTTCAGGAAGGCACACGATGGAAAGAAAACCGTCGATTACGCCAAGATCTGAtcataaataacctcaaggagttcgatttctttttttttttttggttttgtttcctgtttgtgttgtgttagtgaataaaagaagagagaagagagacatatgtgatgtcttcttgaaccagtttctctgttcagaattgtgttgtataaattgctatcattgatcaatacagtttctcttttatcagactaaaatgttacagaagcaaggaacttacattgaattgaaaaacctgtctcaggttgataatatcctctgttttggtaagatcctctgtttaactcttaTCATGAATTGTGATCATCGACTTTGGGATGTTCTCCGTTGACATTGTTGTCAAGATCATCGATAACTTCGTTGAATTCGAAGATCTTCGTCTTTCTGAAGTAGTTGATCAAGAAGTACCAACCGATTGCTCCTATGGTCATTACACCGCAAATAAGGTACACAATCTTAGTAGCAAACACTAAAATCAGCACTAGAAACGCCGAAGGTATCAAGCACATAACCACCAGCCCCGGTATTTTCAGCGGAACTCGGTAAGGTCTCTTTAGCTGAGGTAGTTTTCTTCTTAACCAAATGAAAGATGCAAACTCTAGAAACATCCCTAGAGTGTACAAGAAATTCGCCGAGGATATGATGTCTGTGAAGTTCATGTACGATAACCCGAGCGACATGAGAGCTGAGATTAGAATCCCGACCCAAGGAGTGTTGAACCATTTCGACCGTACCCCAAAGAATTTAGGCAAGAACCCTAATTCCGCCATCCCCTCCAGCTGATAAGCACTACTGCTTAACTGAGCTTCGAAAAGTCCAATGCTCGATAAGACAGCACCAATCTCAATCCATATTTTCAACCATTTCCCTGCAATCATCTCAGCTGCTTCTGCGTGAAACCCGTTTTCCCATCTGCTCTGATCTACCGAGACCGCACCCGTGACAGCGAAAAGAGGAATCAAGTAAGCTACACAAGTGAAGATCACAGCGATAAGAAGCGCCAAAGGGAACGTCTTTTGAGGCTCGTCCACTTCCCCTGCAAGAGTACTGACATTGTCCCAGAAATTCAAGTTCCAGAAGAGTGTGTTGAAGTAGAGATTCCAATCCTTTTTCTTGGTTCCTAAACTACCCCAACGGTGAGGTTTGATCTTAGGGATAGCCATAGCCGACATGACAAGGAAAGGCGAGAGAGACACCAGACCGAGCACAACAGCTGCGTAACCTACAATGGCTAAGCCAGTATAGTTTAAGAAAGACAAGACCACCGTCGAGGCGAATATGCAGACATTTCGAGGCCATCCGGATTCAAGAACAGGGAAGAGCTTATCCAAGTAAGTGACACAGAGAACAGGAAACGAAGCAACGTTAATCACCCCACTAAGGAACTTCAACGAACCCATCATTGAGCCCACGAAAGAGCCAAATGCTCGATGCGCCCATATCACAAACCCTCCGTTGCctaatacaccaaaatcatgaattttgaaatcaaatcagaaaagtttcaggctttgatccaaattacaaccctaattcttgaagaaagtgtaacaaatcagaaagtagcttccttccactaaaatctctaatagataagcagtggtgttcttagtgatgtcgtctacacatataaagttacgatctttgtgtgatttggatttgaattgagaaatacCTGGAAACGCAGTGGAGAGCTCTGCAGTGATTAGGGCTTCAGGGATACTCCAAATGAAAGGGAAGATAAGGAAACCGAGAATCGCTAAAAGCGGTCCAGCCGCTTGAACCGCCGGTTCTTCACCAAATGGACCACCAGCGACCTCAAAGTAAATAAGGAAAACCAAAGGGATTAAAGTCAGTTTCTTTGCGGTTGCTTTCTTCCCGCTGGATTCGGCTGTTGTTACTGGGAGCTCGTGGCTCGATTTCGATGCCTCTGAGATTGCCATttttgtgttttgttttgtttttacctgagatagtggaagagattgagaatgtatataaaggatgatgttgaaggttgtttcattgagaaacgtggaagtaatgggttggtcgtatcagaacagaatctttctttttttttttttttttttttgtgtgtgttctgatttggttttatcagaacagaatctttgcagaagatttggagccattagatttcaatgtgttgttgatggtatccttttgattatttattagtcaatgtattatgattttagtatttggtttttttctatataaatttctgtctttttatggagtgatgataattcaatactccttacctatggacagtaagagattaaatagaggtcaaacaaacaaaaagaaaaaaagagaaagaaactaaaagaaaggattagagttctttagcctacttggacttggattagtctttaaatatcttaattgtgcaaaacatgttccactttataaacattttaaaagaaacccaaaatttctatacagaaatattttctttaatttgggcggtattggattttttgcataatctactaacagcccatcaagctattttaatggaagataagttgacggttttcgattcaatgtaatctcttctagataacattaaaagatattgtatagtactatttttattgtcaatgatccattttttagcgttagcacgaattgcaacgggggatattgttcggtacgatgattggctacgaatgagttagagaatctgaattgaaaagtttttctagtactttggttttggagaacttggtggaataattctcttgtactttggtttatactagctaatgcataaataaaatacttgaatttggtgattttaggggatgtattactatactagtatttaagactcaaacaatccctttgataaagttatgatgacgatatggtatgttatttcctgataaattacttgaaattccaaatttaaagcatcaaacattagaggagaacatactcattcttttttttttttagtgtcatgagtccatccatggaactcgaacatacattttttttttttttgtcagtcagattctttctctatatgtcgttcacatcattttccctaatttcaaaccctcattgaggaaacatatataactttgttaaaccattttttccatttacaaagaaagacaaaaattgtagttacaaaacccattaggaaaaaatgatttagcgtgtgctttatttaatgttacccccactttacttaccccagtcattaccttcctttcgtttttacattttcacttttgtcatcgattagtgttagt