AT2G30770

CYTOCHROME P450, FAMILY 71, SUBFAMILY A, POLYPEPTIDE 13 (CYP71A13)

TTGATGCAAATGCAGTAGCAACTGCAAACATTTTGGAAACATCTACACAAGAAATCGGAGGGAAAGAATACTATTACTTGTCGGTTCTGACAAGAACAGCTGATGGAGATGAAGGTGGGAAGCACCAACTGATAACAGCCACTGTGAATGGTGGAAAGCTTTACATTTGCAAAGCTCAAGCAGGAGACAAGAGGTGGTTCAAAGGAGCTAGGAAGTTCGTTGAGAATGCTGCTACGTCCTTCAGTGTTGCTTGAtatgaatcataaacattaatggaacgctctgttatctgttgtcttcttcctcattgtccattgtataaataatggatcaagaaaagaaaacaatcatttgatatctataactattgtttatctttctctgatcgttaaagtactgcaaagaattgaaatgacaaggaaacaaaaatcttgataaaattaaaagatccatggcttattcgtgagaacttgtaaatttagtaactgagatcccagtgacgtctcactatactgaaacatcatgtgtagctgagctatctgttttcctcaaatttacaaacagggctcaagcctaaacaacagagcagtatgtggatgtaagactgtgatagcctaacaacaacaaaaattaagttacgacaatctggaaatttaacccaggggtggcagaaagagaaacccgctgcaacatcggtcaggtttctcttcaaggaaataacttcacttggcagagccatcaaataggaagaaaatcatagctcttctaatcgtatcggcaaacacaggtaagacgtccagatagagcaggcactgttcttcatggatcacagagaatttgttttaccgaggtttctcatctgccaacaggatcaaaatctgccatggaaatttcaaaccctgcctgtaacatgtacaactatggcagactagtgatggttgagtcactcatgacggaaaagaactgtggactagtcttatcccaaaacccctaatgacggattatggaagcatatccagcatcttttattcagcctcatgggggacagttctacaacctgattgctaaaaagggagaccaaagctaagcacaactccctggtaagtcactataaacaggagacttgtgaaaacgcagaaacagcactaaccatttgatactcagtttggccagagttcacacttgataaagacactgaacaaatcgaaacaacagaattctttgtgcaaactgaagtgcatCTAAAGCCCACGTTTCAGCATCTTTCCCTTCACTTTCTCAGCATCTGACTCCATTCCATGGTTTTTATAAGCTTTAATCATAATGGCGAACGTTTTAGTTACAAGCCCATAATTGGTCTCTGCCATCTCATTTACAACACCTTCCATTTCTTCAAAGCGTTTTTGGGATCCATACATCATGATCTTACAGTGGTAGAGAGATCTGCATAGTTTCCACCCAGCAGACTCAGCACGCTTGACGAAATTAGCAAGATTGTCAACTTCATTACACCTGAAGTAAGCTGCAATGATTGCTCGCATGATACTTGACTTATTAACACATGTCTTCTGCTCAAATGCCTCGTTGATTTTACTCTCCATTGCTTCCACAAAGTCTTCTTGAGCATATAGTCGAATCAAAAGCACATTCAACCAAGGAAGATATTCCTCCCCAGAGAGAAGACTCAATAAATTTTCAATCTTTTGGACTCTATCCTCAACAGCTTTCTTACAATATGCACAGATCATAGCTCTGACCAAAGGACCACTGTTTACACCAACCTGATCTTTAATCACTTCATACATTTCTTCCATCCTATTCAAATTCCCAGAATTTGCATACCCACGAAGCATTAGCTGATAAGTATCTGTGTCAGGCTCAACTGGACCCCTCTTCATTTCTTGAAAAGTAGCTTCCATTTTATCCCAATTCCAGGCAGTCATGTAACCCGCAATTAGAAAGTTGTAAGTGACAGAATTAGGAGGAAGCTTCACTTTTTGTAACTCTTCAAAAGCTGCTTCCATATTCTTTACCATCAAAAGTCGACCATAAACAGATACTAGAATATTATATGTCACAACGGTCGGCGCACAATGCGTTTGCCTCCTGAAATCTTTAAAAAGCGACTGACATTCCTCAGCAAGCCCGTTCCACATGTAAACACTCATCAAAGAATTATAAACTGAAGCAGTCTGCATTCGTTTCTTAGCCGCCTCATCGAAAAGATAGACTGCAAGGTTAATATCCCTAGCTCTACCCGCAATTTTGATTCCTTTAGCATACTCCTCCGATGTCAAGGGGATACAATAATCCTTTTGTCCTCTCCTCCACTCTAAAACctaaacattaacataacatcaaaaacctacgaaacaaactcaactaatctacagtgatgctaataaagattcaaactttatagactacaaaagatcagggcagtggcaagagtcaaactttatagaattcaaaagatagaagaagaaaggaaacCTGAAGAGCTAAGTAATGACGAGGAAAGAGTTGATCCATAAGCTCTAAGATCCCAGCACCATCACGATAAGTTCTAAACAACCATTGCCCTTTCTGATCCAAAACATTTTGGAACTTCTCCTTACTGTTACCAATCGTTAAAAGCTCGTCTTTTAAAATCGAAACTCTTTGGACCAAATCAGTGTGATGAGCTGGTAAGCTAGTTACTCGGGTGAGTTTGCCGATAAATTGACTGCCGAGTTTCACAAAATTTGATGCCATgaattacgaatttccttggagctgaagctccggggattactactaatagacagaatcggatctgaggatctgcaaattgtgcagagaccccaaaattagggtttatggtaagtacttaggaggagaagaagaagaagagtgataatgggcctgaggccttaaacttcggttaagtagaccggtgcatcaaaccgtatgctaattgtacttggtttacggtttacccattcacaattttaaaattaaattgcatttttcctatgtattttagactttagagaacctatattttattggtaaatatggtttttgatataaaataatttaatcatattaaatgtaagactcggtaaatttacgattttataaatttttacaagttttagctaattggattactgattatatagttttttttactgattacatttatgcaactctaaaatgccttagtttttgaacctcactttctactttctctcttattgggaggctctccagtaaccatgttttatgtttatatattcgttgggttcacggtcacaaccctaatattgtgcttagcaaaatttgaatttgtctctttccagtgtttccatattcaacgttgttgaatattattaagattttatgttcttgcgcacaccaaaatgtgtctacgtcaacgtgggctcgcgaggtctctgagttgaaaaaaaaagagattttcttctcatattttttagagagaaaaaacaacaatagaccatgtgttgtgacacacctccaccacctgcttaatttggcactaaatggatttaatttactactcgtcacttcaaaccggtgccgactaaaaagctaacatttatttttgtccgaaaacagcaaaaaaatgctaccaacaatttcaacggatgctaaacttttggcgcttatacaccattatgcattataatatatatatatatataaatattccaaaacatcttgtttctattcaaaaatttgtaaaaactcgataaatactttgacgtggttaccccaaaaagaaaaaaaaaatactttgactcaaaacaaagataattcttttatattacaaaggacatttacatataaaactggattaagggcgtacaaaatagcaaccaacggtaatcttaacattatagtaagaaatagtctcgcagattaaaacctatatatatcacctccgatcccatgatggaaaagtgtttctgttttagaatatgcatatgtaaaataaaatagtgaaattaaaattacttttttcaacacttaacagatgtaggcatttcaaattttgaattttactgctagcagaaaatatccaaaacttccagtactatttttgaaataactacatatatacaaaagattcttacgttataggaagatataaaactaaactcaattactcaaacatgttagtaataataagattcatatatctgactttttgatatttaaaattttcattgtaattggtaacatataattttttcctttatttttataatcagagggtgatacaaattttatcgctctactaatcctcccaaggttagtgtaacagtcgaatacttcattcaccaaatttcttagtaaatcttaaaacaactctactgttaaaacagaaaattttccaaattgaataagtaaacgaataatcaaaattttcatttacaatttaaattaagattttttttttttgtagaatatatgaaaatacatgagctagctatttgtagttgtgaggaatttgagatttttgaagtttggctgactcattcaacaactaagtaacattatatcgggtcgcattcaacagctaagtaagaccggccgggtaacttacttaacttcagtagtcgacactttgattattttaactaaagtaacttcgttgttgaatgggtaagtcaaacttccaaataaaagtcatcgtatgtttggaaaagtaaaagtcatcatatattctaaaaacataatatattaaaatcatattattatacggatacacgttttaggtcttttacaaaagaaaaccatctacatggcaaataatataattcaaagatgaatttggatcaaacacattttgaatcaaaagtgttaatttggtttgttaatagacaaataagtcatataaccagcatgtaggacaggggttctcctagtattttacgttaaagggatattatgtgtttataaatgacacatatatatagtagttgtcacatttttttttctttgtgaattaataaccacgtgatgaattctattcatgagaatttctcagctacaaatgaatgacttaaaaatgtggctgcaacaatttaagaagatagattcattgcataaggagctatgtgagaaaaatcattaatagggaatcagtgaggacaagataattggttgcacgcacttttacatagaaaagtcctggaagaaaaatcaaatgtttgacagaaataaaagattatttggggaaatgttttatgaattgtgttggatcaggtccgtcatgccttattaattttttcggtggaaccaaaaaatcatacgatgccttcctgttctacacgaggactggacaacacatgtcaatacacatctaaactataaaagaaaattttgacaaaatatatataatatactgtatatgaaaggcaaaacatagttatctatataatattttttcaacccagtaggtcaaaatgtatttagatcaatttgatattcgtttatttaataatttttatctattaaattttttgataggtctattcaaacaaaatttgattttaaatccgttttcaaaaacttttacaccgaatatttttatatttaaaatataaatatttctaaaatttggttaaaatttaaaactatgaatatacttgtttgatttttaaatattttaaatcatattgtaattttaaatattttaaaaacagacatatattactccgattaacaaaaaatatgtgggtttaatatcatatatataaagtaaaaaatttagacaattattcaaaatcatatcataattaatattaacattaataaaagaaataagttttttaacgggacaaatttgacagaatattacttaataacaattgtaaattataaaatataaatagtttagaaaaaaatacaatttgcaaacttttatatatactaacttaaaaaaaaaatcgtttcacggtgtatcgcgggataaaatctagtttatccagtaaaatattgttagaattgcaaaaaaaaagttttttccaaattatttgcttctattatctttatgaaataatataaaaaatagtgaaacatttaagaatctgaaattagctttaattacaaaaactaacccttgttttcaaaaatttgaaaaaatacttttagtaagtaataagacaatacacatttgataaaatttgagaaatgcaattactaaatagacaatttttctgaaacgttatatattttagaataaaacaagcttattttaacggtaatatatgttaagatgtacacaagtcatggatatacatcgattttactttgaatccttctaagttcatcatcactagtcttacgaataaacttctatacatcactagatatacatacgacatggatatatatatcaatattacgtatgcactcaaaacttctatatacccttaatacgtcacggcaatgtatgtaattctttcgaggtttgaaaaaaaaaaaaaaactttattttattctttctcacttcaaacgtttgatgaatcacgtcgttctttttatatatatataagaaaacgtcgatcttaagacttatgtacgaattatataacaaacttttgcaggatttactgagttaaagtagtttacactatatttacaaagattgttgtgacttctctgatatcaaattaaattaaagttataagtaactttttatgaaagagaataaaagcttacaacaagaaagtagctagcaaaactaattaaatttggctaataatagtttattattcatatcaatagttatttttcaactcttctttaacttgtataactattgatatttattagtataattattattcaatatttgaattctagttcttaaaaagaaagattacgtttaattccaaaaaataaatttaggatattacttttcttagtacacaaaatagaatcaaaaatataactactatcataggtcggctaaaatgatgttcgtggtcatagttaatggaagtgtttttttttggatatactatactgtgtatttttatgaagaaaaatcaatatataataacgacttaaaagaaaaaaaaacaagatatatttccaaaactaaccatataggatcggattattacttttcaaagtacacaaacaacgaataaaattgacgtcctgcactattgacagaaaacgatgggttccaaaactgtcgctaataaactcttccaattaaccctataaatagcatgcagaatatgagttaaaaatcaccaatcaaacactttcttacATGAGCAATATTCAAGAAATGGAAATGATATTGAGTATCTCTTTGTGCTTAACGACCCTCATAACCCTTCTCTTGCTGAGGCGATTCCTCAAACGAACCGCCACTAAAGTGAACCTACCACCATCTCCATGGAGGCTTCCGGTGATCGGAAACCTCCACCAGCTGAGCCTCCATCCTCACCGTTCCCTCCGGTCCCTCAGTCTCAGGTACGGACCACTCATGCTCCTTCATTTTGGCCGTGTCCCTATACTCGTAGTCTCCTCCGGTGAAGCAGCTCAAGAGGTATTGAAAACACATGATCATAAATTTGCGAACCGCCCGAGATCAAAAGCCGTTCATGGGCTTATGAATGGTGGACGTGATGTTGTGTTTGCTCCCTATGGAGAATACTGGAGACAGATGAAGgtatttcactagccttttcaaatttctcttttatcttttatttttaagactattttttcctatttaacttattattttgttttcgtcgatcgaaaacttgcacccacacatgcactaagaaattctaatatgttttcatatttaacttattatattctttaatcaactaataacgttttttctctggttttggatgaagAGTGTATGCATTCTCAATCTGCTCACCAACAAAATGGTTGAATCCTTTGAGAAGGTAAGAGAAGACGAGGTAAATGCAATGATCGAGAAGCTGGAGAAAGCAAGTTCTTCTTCTTCATCAGAAAATCTGAGCGAACTCTTTATAACTCTACCAAGCGATGTTACGAGTAGAGTTGCGTTGGGAAGAAAACATAGCGAGGACGAGACCGCAAGGGATCTCAAGAAGCGAGTGAGGCAGATCATGGAGCTTTTAGGCGAGTTCCCGATCGGGGAATATGTCCCCATATTGGCATGGATAGATGGGATCCGTGGTTTCAATAATAAAATTAAGGAAGTGAGTCGAGGGTTTAGCGATCTTATGGACAAAGTGGTGCAAGAACATTTAGAGGCGAGTAACGATAAAGCGGATTTCGTGGATATATTGTTATCAATCGAAAAAGATAAGAACAGTGGATTCCAAGTTCAAAGAAACGACATAAAATTTATGATCTTGgtaagatcattataagccaattcatttataatatatggtcacatatgaaatatttctatgagtaatgacatgtaacttttctacttcatatcagGATATGTTTATCGGAGGAACGTCAACAACTTCGACTCTACTAGAATGGACGATGACGGAACTGATCAGAAGTCCAAAGAGTATGAAGAAACTCCAAGACGAGATTCGGTCAACTATTAGGCCACATGGTTCATACATAAAAGAAAAAGAAGTGGAAAATATGAAATACTTAAAAGCCGTGATTAAAGAGGTGCTTCGGTTGCATCCTTCTCTTCCAATGATACTTCCCAGACTCTTAAGTGAAGATGTCAAAGTAAAGGGATATAACATAGCCGCAGGGACAGAGgtaaacttattcttatcaaattaaattcttatatgcaaagaaacaccataaataatttcaaaattatttttatcacggttaattatcatttgcaagaatttaccctagcagttcacacataactttacatatatacctcttaattagtcatggttatacagtaaaaaaatatgtttgccaaatttggttacttaaaaaagggtattagctataaatcttaaaaattatttaccatcctgttgatacatacatagctaatgatttcggttaaattgtattggaaccatgtctagGTGATAATCAATGCTTGGGCGATCCAACGAGACACTGCGATATGGGGACCGGATGCTGAAGAATTCAAACCGGAGAGACACTTAGATTCAGGTTTAGATTATCACGGAAAAAATCTGAACTACATCCCATTCGGATCAGGGAGAAGGATATGCCCCGGGATAAATCTTGCTTTGGGTCTGGCAGAGGTGACAGTGGCCAACCTTGTAGGCCGATTTGACTGGAGGGTAGAGGCTGGACCAAATGGGGATCAACCTGATCTAACTGAAGCCATTGGTATCGATGTTTGCCGCAAATTCCCTCTCATTGCATTTCCATCTTCGGTTGTGTAAcatgttttctctttcaccttgttatgctatgcaacactaataagacgagttgtaagaaataaacaatcctttatttcggtaataagtatatccaaattaataaataaattcagttaagaatatctttttatttaatgaaatatttcttatatatcattgtttgttatatatctgaattcaaaactaaaattaatttaatttgtggaaaatatctttggttgttttattttaaaattgttttcgacgatgaggattttgaattatatataatttatttacaaagcgaaattcattttatcaaatcagtaatttttgttattattaatttctatccgagtacgaaaaaaaactatgcacatatttaaaaggttttaaataatttgttaaatatattgacattgtactcgttcactgataacaaattcttctattgaatgcgcatgagtaaaaaagcattgcatccggacccaatatacataggtcttacaaactcaatagactttatcatatttctattcctgacaaaagaccttaaaatatttaggcgaaagaaaaaacttaaaagcacccaacgctttctacgatcattagattatcaaaacaggactgtgacgtccttcctatcgcttccgtactttgtgcttgatgggcacaattgaataaggactagaatcttatgaaacttctaaataatctcatacccaagggacgtttcgttgtattatttgtgcttcaagattgtgtagtagtagcctattaggtagctatgttttcaactcgctaggcattaggttcagatagaaaatgaaaaagcgcttttgataattacgaataatattgtccattactataacgacttgaaagttaatagtattttctaatgtatatgtactcataatatatacatacatacatactatcatacatatatgtacttacaaattgggataaatagagaggtgttgaatgcttctgatcatctggtggttggtcatgtacttcgccaagagatccactgatcgatgtgaaacaaaatcgcctcttcgatcaatgatcgtatcgtccgtcattgttggctaacagctgttcaagaaattaacaatgttctacacttttagattaacatcaattgtacttataatgtctcaaattctaagtagacaagtccaagtagttttaagaactcacttctcaatatacctcacattttagctagtcatatattttaattttctagatttgcagtaagtggtcctaagcggtagagaccacaaaaggctgagcaaaggaagatgagaacaaacaatgtgtctgtacaaaatttaaaatttccagctaatataattcgaaaaaggaaaacaaaaaagccaaaagaaagataaatggatatgagaattatatagtgttgatcatactataaccacaaatcttgggtacataatgtaatattatttcattaatatagtcacacgatacattatattgttacttaaagctagctagtctctcaacactcgaaagtcaaaaatgttgtttatctagtaataaaagcctgtttgcgacatggataaatacaggcacgatctacaacttcagctacatgtgtgtgtgtggttctatgtcaagaagcacaattactacttaattaaatgactgttattttaagtttatagtagcatacgataatATGCAAATGATCAAGCCGCCGGTGCAACGTCACAGTCATCGTCGTCATCGTCTCCTCCGTTCTCTTGGCCACCAATTTGTAAGTAAGCAATTGGCCAAGTCTGAGTTGATTCGTATAGCCTGCCTTCTGCGTTGTTGTGACTCACCACTGCCATttttaactagggttttgtgtgtttctgatttagtagaagatttttggtgttggttgcagttatagagctcatgtactgcctctgaatttatagcattttcaggtatacctagattctcaagaataatcaacagcacacgcttttttgtaaggttaatattaaaagttgtagaaaataattatttatatagtgagaaaagaaaataaatatttattctcacgtgaagttctcagtgatgttgaatctaagtttaggaatcgttatatgaaaaagtatgaataaatcaggaacttaaaagaaaaaatctgatagctattgtatagactatatatatactctatttacagtctcgagctatgaaatgaaaatgtataaagtttacggtttagaaatttatcatcagatctgcagtaatatattttcttttaagaaaaaataaatctataaggtcaaaaccattgtgtcatggagttgaacgaaaattgactcaatactcttaaaattatattactttttcttacattttacacttgacttaatttttcttgatatgacgtcaatgtgcgtctatatgtatgtataaacacacatgcatgttttcctctcaaatccaaaaaaaaagaagaagatacatagttttatgcataatcaaaggtaccacattgaattgataatcaacatgcttaattagagcatctttaatggggggttttaaacaagtttcttaacaaagaataaacaaattatatgatttaaatattcataagtctcttaactttgatgaaacctaggcaaattatctcttagttaagagataattggttttggtttcactaaatttaagagatccataataaaaaatattatttatctatatttatactttaattttgattaaaagacttaggtttaaaaactaccattgaggatgctcttagatacataaaacgacaagtgaaataccaaaaagaaaaaaaaaatattccttttgtttctctctatgactctatctacaaagTCTTTTGGTTTTTTTGCCCTTTGTGAAAAGCAAAGAGAATGCAAGTGTGACATGGCAACGGTTATGACCACAAATTTGTACAACGTGGCACGTCATAGCCCGCACgtgagccaacctcatggaagttagtcgcaactcacgtttcacacgtggtgggaacagttcatgcacactcttacgttaccttgccatgcgccttcttgctctctatctctatatacgacatctacatagatttgttccattaccatacgtgagtgtgaataataatgacctcattttatactctacaacaagcttttggaggaatacttttagagcataaaaccctaaagcttctgtcatagtctttctactatgttggcgactataattcgaataatatcttatggagcattgagtcaatgcttatttaaatatacatgtggatcaccttatgataatcacgtttaaggcaaaccaagtaaaaaagtttactttagtttatggttcgactccggttcaataactctttaattttagactcggttttgattcaattggactagaagcttgttggtggaagtgaacttatgaattctgacttggttgggacaaaattagaagaagagaggattaatttaataaactttttttttacgtagctttctaggaaaatgtctcattttgtttcattacactaattaagtattgcctaaatgtagaaacataagtgatttttgcataaaatatttcttttccatcatttttttcgtcgccccaccatctttgtttggttaaaaaatttgtgagccctctcgtagacttttgtactcatggccatttgcaagaatagtataaacaaggttggtgatagcttgtattgacgtcacaattggtgtatattcatgtcgtaaactagacttctgcgattgtgcaaactaaaatttcatgttaattttcaactaaactgttgactgtgtaaagtcaaaaatttattttaaaatagtagaatcaaatcgatgttagagaatgtgttggtgaacctccttggtagcgttctctatcacgagaaaccttgccgtcttggagcctgttctcggcaaaatattcgacagagcgccgatccatctcctcttcctcttcctagtctcagttccttcaaaagtgggcatactcttaagtgggctttttgttgggtctagCCTATTATCTTTGTATGTGGATCTTGGTCCAGTCTTATTGAATCCTTGATTGAATCTGCAAAAGAAGAAGAAGAATCCATGAGAAGAAGATCATAGcaaagtgaaacgaagaagaagaagtcgtgaagaggccagctacaaaggaggagaagaacaagtcaataaagatgttgggcttgttgtttgtaataagtacttgggctaattgttatgttaggcccaaatgagtaaagtgttgtttaagttagtcaagtctaggtaagagtagttgcaagtgttgttagagttccaacacaagtaggaggcttgtgtaagagtgcctagaacataggagtatagtctaagtaagagtatgattaggtctaagtgcaagtgggcaatagtgtcaagtagtatatgtatgtgtgtctttgtgttgtgtaaggtatccaagtttattaacaatgtagacattaaagtgtttaaacgtgttcttgtactttctgttttaacaagaacaaaaacagaggttgtgagcaaaacagagagtctatggtgagaattacaacaagagcactattcctgcattacccttctttttgagaattttccttgtttcggtttcaatgactaagaaattgttatgtgtcctaaccgatttgtgctctaatggaatgttcagcacgggactgccggtctgttagagacaacgtgaaacaattcggtgcgatcccgatttgtgctctaattatgtagtttactttatttatactgagtctcggtgtaaactctaaatcgtaagacaagaaataaataaatctacagtaggatacggattttggatagggtgtataatatgcatgtccagattataagaatttgttggcaacatggcattgcataatctacatgtttcctctttgccaaaatctctagaagctatacacatcattctttttttttcttgagtcatatagaataagacacattttagctacctcgttcatcctttcatctagatgcaacaaaactaagatttacggaaaattacttaggagtgtgatagccaaaggtcccacaaggccacaactcttataaagtaaagacgaatagtattatcaggagcttgatttgagagagattaaattccactaatacttgatagtcttggaaaagagactgaaccttctcataaaacgaataaccaaaatgtcttttacagttgaagagaatttgttcttcagaatatttacaggacttctttagattacaagtttgactgacccatctaacaacgggtaagcttcttaacttgagtagtcaacattttgattattcaactaattaatacaacttaattagttattgaatgggttattcaaacttctaaatcaaggttataagatattataaaaaacatatatgtactctactaaaagtaaaaagatggttcacaaatatattttggtttagtaatagacaaataactagcatgtacgtatacgtcgcacggtggttctcttagtattttatgaaagtaatatttatttcaataagagttaaaccgcatttaaaaagtaaagttt