**S2 Figure. Promotor sequence of the Citrus *AOX* genes (1500 bp upstream excepted for CsAOXd)**

**CcAOXa promotor (1500 bp)**

CTAGACCGGTGGGTTGTTTAAACTCTCTTAATCTTTCGCTCTGATGAATCATAAATAGAAGTTCAATATAATCTAGTAATACTTTATTTTAAAATACGTGTATAATTGGCCTTGCCGTTTTCGCCTTTTGGGGAGCCGGGAGCCCCTTCCAGAATAAGGTGACCCACAACTAGTCAGTTTTTGCCACTTGTTTTTAAACTGGCGATGATGCCGCTTTTTTATTGCCGTTTTCTTTCCCTACCACGAATTTTTTCTACCCCTTTTTGCGTCCGTTTAACATAACTTTTACAAATAAAATTTATTTAAACAGAACTTTTAGTTAAGAGATTTTATACGGAGAATTTTTATTAAAAGTAATTAAATTATTTAGTTGTCGATAAAATTTTTTTTAAAAAATAATAAAACTATTTTAATAGATAATTTTTTAAAAATTATATTATTAAAAAATGAATAAGATTGTAAAATAAATTAAAGACACTTTAGGATAATTTAACTCTTTAATACATTGTACAACTTTTATCTTTAATGATTTTAAATTTAAAATTTTACTAATAAAGACAAAATAACTTATTTCATCTCAAAAATTATACTCAAAATATAACTAAACAATATTAAAATGATTAACAGACTTATAAAACTAAAAAAGTATTGATGACAATCAAATAAATTATATCGGACATGCACTAGTATTCAAAAAAAAAAAAAAAATTGGATGCAACATATTTTAATTGATTTTGGAAAAAAAAATCTATTGTCAAATCTTTACACTTTGCTTAAAAAAAATCCTTTTATAATTGTGATTAAAAGAAAAAATGTAACACGGCACATCAAAATCTTGTAAGTGATTGTCTAAGACGCGATGCGCCGATGTCTACATGGCCACATTTTGAAGGCAACTTTAAAAGGGAACCCTTGATACAATAAATATGCGTGAGCGTGTCCAGATAACCTTCACATGATGCTCGCAAGAATTTCTATCTTCAATTTTCTTGAGAAAACCGTGTGAAGGCTGTTTCTAACTTTCTGTAAAGCTAAATTCACTGTTTAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAACCTTTGAACAAGGCAACAGGCGTGGATAAGAAATTGTTTACAGCTAATTTGGTTGCAGACGTAAGAAAAGGATGACCATTGCAACTGGACAATAATGTGGATGACAGGTCGGTTGAAGTTGACGTCGACAGGAATCCACCGTTCAAGCTTTCCGACTCGGAATAAGCTTCTGTTGTCCACAAAGATTAAATTAAATTAAATTATATTATACGTGAAGCAAGTACATTTAATTTAGACTTTAAATCCATTTTTAATGTTGGTGTGTTGACATCAAGCGATTGCGTCATTGTTGTTCGTCGTCGGGCCATATTCTTGTGGGCTGCCATATCCTCCAGAAATGTAAAACGGTCTATTTAAATGATTCGGCCCAGTCAGGTCATTGGGCTATAAAATGGAGTCATTTGTCGAGCTTTAACAATAGAATGGGCTCAA

**CcAOXb promotor (1500 bp)**

CTTAATTAGAAAAACGCGAAATGTAATTGTTTGTGGGATATGCTTCGACGAAGACCAGCAGTGATGAGCAGACATCTAGCAACAGGGTTCCTCGAGCAGGTATATCTTGTAAGAGTCTAGTAGTCGAGGGAGCAGGAGCAGGAAATATCCTGCTCATCCACGAGCACGTCATCCACGAGGCCAATCTCCTGTTGGAAGCATAAAGCCATTTCTGCTACATTCCTGCTAAGGGTTGAGTCGAGGAGACCCGGTCAACGACAGTTGGCGAGGCATGCTCTCCAGTCCGAGAATCAAGGCACGAAGGCCACACAACCACCCACGACTACGGAAATGGAGCATCCACTTTCGAGAGGTGGGAGGATAACGAGCGCGAATGGAGGGAAGGCCTGAGTTCAGAAGTGACCTATAAAAAGGTAGCGAACGAAGGTAAAAGGGTTAGAATTTTTGACATTATAGCAAAGATAAAGAGGGCTCTAAAGAATTGATACGCTATAAGATTTGTGGCTAGCATTCCCAGGAACACAAAAACCTTCATTTCTGACTTGAACGTCGGAGGGTTTACGCCGGGAAAATAACTGGCGTGCTCTGACCTGTTTCTGTGTACGCAGGAACTTCTGGAGAAAAAGCCTTGCGAGGAGAGATCCTGATCGTGGTAGAGTTGATCGAGCAGAGATCCTGGTCATGTAAGGAGGGTAACTAGAATCTCGCATCAACATTTTGGTGCCGTCTGTGGGGAGCTGAGCAAAAAGCTTCTGTTGACAGCAAGAAGAGGAGTAAAGCAAGTGGAAAAACAATGGAGGCAGGAGGAAGTAGTGCACAAGGGGGTGATACGAGGCTTAACGATTCCGTGACGATGAGGGAGATAGCTAGTGAAGCACGGGAAAAAGCCATGTTTGACCGGATGGAACGGATGGAAAAGCATATGGAGACCCTGACAACCATCCTACATGAGCTGCGGAGTGAACGAAAGGGAATCCAGGAGGAACGGGTGAGAGGTAGTGGAGTGGCACCAGGTCACGATAGTACGAGGAGAAGTCAAACCACCAAGAGATTTGGTGGAGAGAGAGGTAACTTATCTCTGCGGGGAGAAATTCATAGAGAGGAAGATCAATCCCCAGCAAGACAGATTTTTGATGAGGACGACGGGGTGGCAAATGCAGAGGAAACAGAGCTCAGGCAACACTTACATGATGTAGAGCAAGAGCGGGATCAAGTTGCAGCACGTGACCCTGGTCGTGCAGTGCAGCTGGAGGAAGAAGTGCGCAGACTAGCGCAGGTAATTGATGACATGCAAGGAAGGAGCAGAGCTCCTGGTTGGAGGATAATGCTGGACGGAGAATCACCGCTCTCGGCAGAGATCATGAGGGCGGTCATCCCAAGAGATTTTCGCCTCCCAAACCTCAGATATTCGGGGCGAACGGACCCGTTGGTGCACCTAGAGCGCTTCAACGACATAACCGGGGTGCAGGGACTATCTCAAGCCCAAAGATGCAGGGTGTT

**CcAOXc promotor (1500 bp)**

GGGGAGGAAGGCGAAGGGTTTAAGGGAGGGTTTATAAATCTGTTAAGTGATGAAGGTTCGACAAATTGTGTGGACAGGCTGGACCAATAAGATTGGAGGGAAGTTTCCGCACGCTGTTGTTAGAAGAGGCGGCGGGCCGGTTTGGTTATTTTATTTTCTTGGGCAACAAGTACTTTGACGTTTCGTGGGGAACAAGATTCGGTTATCTAAATTTATAGCATTTAATTAGTTGGCGTTTATTTATTTATTTTTTATAAGAACGTGTCTTGCCTTCACTCTGAAACATCTGGATTTCTTACAACTTGATTATTCTACTCAAGTTGTATGATTTTTAATTAGTTACAAAGGTTTAATTGAATTCTTCCGACTATTTATATATGCTATCAATGGTGGCAAGTGGATGCATCAAAATACCAGCATTTGTATTGGTTTGTTTCTCTACGTACACCACTCCCTAAATGTTTTCGTGGTGATCACCAATGAATTCGTCAACAAATGACAGGTGTGTTTAAGGTTAGTATAAAGAGTAATGCTATACGTCCTAAATCTTTCGGCATTCATCAGTTGATTGATGAGGAAAATACAATTAATTCATTTGGAATTTTGAAAAAAAATTTAGAATTTTCAACCAACTAATAAATGACATATCATCTGAGGTAAAATTTAGAATTAAAAAAATTGAGATATCTGTCATTACTCTAGTAGTATAAGTATAAATAGGTGGCCGAAACATTATTATTATTCATTCAGTCACTCTAATCATTGTTTATTTATCCTATTTGCTTTAATATTTATTTATTTTCTTTTTTACTGATTACACTAACAATGGATATCTTCTTTTATATATATATATATATATATTGAGAGCAAATTAATTTATTATTACGAGGAGATTATAATTTAATAGAGGTGCAGTTATGAAAATTATTGTTTTAATTTAGTTATCATTAATGTTGAAGGTAAGTTCATTTGATTTAACATAACGTATATTTTTTCATTATATACATAATTATTACTATATAGAAGTGGATTTAAAAAAATATAATTTATTATAATATAGAGTTTATTTTTATTTATCATTAACTCAAAATGGGATCAAAATTTTTTATTTATGTACAATTATTGCAAGACTCGAACTTATTTATTCCTCTTACTACAGAGAGAAGAATCTTTATAGACAATAGTTAGGTGTTCCCTCATATGTATTAATTCTAATTAATTGGTTGTTAGTGCCAAAGAATTTTTTGTCACATCTATTGTTTTAAAATTCATTCAATATTAGGGAACATCGAGTTGAACGGACACTCACATGAACGGAATTTTCTTGTTCTTTTTTTTCAATTAACTTAGAAATTCCTATTTCATTCAACCAAAACACAAAGTCAGTTACAATAATTAATAGCTGTAATACACAACAAAGATCAATTCATATAATTTTATATACTGATTAAATTAAACAACTGGTCAAACTAATTTCACATTGAAAACTAGACAATAATA

**CcAOXd promotor (1500 bp)**

AATCAACGCGCGGATATAGAAGGTTTTAGCGGTCAGTTGGATTTGTAATTTTGTAATGAGAATTTTTTCCGAAATGATTGGACCGCGAACGGTGTTGATTAACCGACGACAATGACAAGACGATTATGCCCTTAAATTTGGTTGAATTAACTGCTTATTGGAGAGTTGAATTGTACTAGTCCTACGAGTGAATGGCACAACTGGTTGGTTGTGGTTCGCTGCGTCGTGCCTCCATATTACGTCGCCACATAATTATTGACAGGCGGAAACCAAAAACTAATTATTTTGTGGATCCCCTAAGTTGCAGCTCACGTAAGTTACAGCTGCCCGTAAATTTTGATTTAGCAACCTATACTCCATATTATTTATAACTAAAAAATAGAATCGCGCTTAGCACAGTTTTAAAAATATTAAATTAAAAATTTGATAAAATCTAAATTTCCTGAGAAATCATACTGATCTCTTCTCAAAAGGAAGATTAAACAAATTAATTTTGTATGTTTATTTCAATAATAATAAATAGCACATAATAATAATAATAATAATAGTTGACACCTGGCGACGCTGAGACTCATGAGCATTCCACAAAATATAAGTTTCAATTGCATCGAGCCCTCCACCCTTTGCCTTCTGTAAAAGATCTGGCCACATCTGCACAAATACAACGCATATAGAAATAAATCATATCAAAATTTGCATATTTAAAAAATAACAATGCTATTTGATCCAAAAATATTGCCCATGATTTTTCCTAAACATGAAAGCGCACCGTTTTGAATGTGGGATCATGTTTGGCTTGTTAGGAACAAAAAAAATTAAGATAATATTTTCGCAGCAAAGTAGCCTTTTTTTTTTTTTGTTAAAAGAAGAAGAAAATGTGAAAGTGCAAGTGATTTCAGAAATTGTAAATTAATTATTTGCATGCAGTACTTGTGGAGTGCTGCGAGGATATAGTGAATTGCACCAAAGAAGATAACTCGTCGTTCTCCATTAATTATAATGGCAGTTGCATTATAATCGACTTGTGTTGTTGATGATAGCAAGCAAAAAAAAATTAAATTTAGAATAAGAAGAATTAGGCCCTAGTGGCATTGTTGAGGGAAGATGAAATAACTTATCTTCCTATGTTAATTAATTAATGTATTTTAAGCCACTAAAGTTTAATTGCTAGCATAATAAAATTTGAAGAAGTCAAAAGGCACTAAATAAAAGATTGCATAATTAAATATGGGATTATGGCATTAAAATTAGGATTGTTGAAGGAAGATGAAAGAACCTCTCTTCCTATGTTAATTAATTGATGTATTTTAAACCACTAAAGTTTAATTGCTAGCATAATAAAATAAATGAATATTTCAAAAGACTTAATTAATTATAAATAGAAAGAGGAAGAGACATTAAAATTATTAAAATTAAACTTAGACCCTAGTGGCATTATTGAGGGAAGATGAAAGAACCTCTCTTCCTTCCTATATTAATTAATTGATGTATTTTAAGCCA

**CsAOXa/CsAOXa\* promotor (1500 bp)**

CTCGTTTGAGCCCATTCTATTGTTAAGCTCGACAAATGACTCCATTTTATAGCCCAATGACCTGACTCGGCCGAATCATTTAAATGGACCGTTTCACATTTCTGGAGGATAATGCAGCCCACAAGAATATGGCCCAACGACGAACAACAATCAATCGCTTGATGTCAACACACCAACATTAAAACTGGATTTAAAGTCATAAATTAAATGTACTTGCTTCACGTATAATATAATATAATTTAATTTAATCTTTGTGGACAACAGACGCTTATTCCGAGTCGGAAAGCTTGAACGGTGGATTCCTGTCGACGTCAACTTCAACCGACCTGTCATCCACATTATTGTCCAGTTGCAATGGTCATCCTTATCTTACGTCTGCAACCAAATTAGCTGTAAACAATTTCTTATCCATGCCTGTTGCCTTGTTCAAAGGTTTGGTTTTTTTTTTTNTTTTTTTTTTTTAAATTTTAAGCAGTGAATTTAGCTTTATAGAAAGTTAGAAACAGCCGAGCATCATGTGAAGGTTATCTGGACACGCTCGCGCATATTGATTGTATCAAGGGTTCCCTTTTAAAGTTGCCTTCAAAATGTGGCCATGTAGACATCGCGTCTTAGACAATCACTTACAAGATTTTGATGTGGCGTGTTACATTTTTTCTTTTAATCACAATTATAAAAGGATTTTTTTTTCTTTTAATCACAATTACATTTTTTCTTTTTTTTTCCAAAATCAATTAAAATACGTTGTATCCATTTTTTTTTTTTGAATACTAGTGCATGTCCGATATAATTTATTTGATTGTCATCAATATTTTTTTAGTTTTATAAGTATGTTAATCATTTTAATATTGTTTAGTTATATTTTGAGTATAATTTTTGAGACGAAATAAGTTATTTTGTCTTTATTAATAAAATTTAAAATTTAAAATCATTAAAGATAAAAGTTGTACAATGTATTAAAGAGTTAAATTGTCTTAAAGTGTTCTTAATTTATTTTACAATCTTATTCATTCTTTTAATAATATAATTTTAAAAAAAAATATCTATTAAAATAATTTTATTATTTTTAATAAAAAAATTATCGACAACTAAATAATTTAATTACTTTTAATAAAAATTCTCCGTATAAAATCTCTTAACTAAAAGTTCTGTTTAAATAAATTTTATTTGTAAAAGTTATGCTAAACGGACGCGAAAAGGGGTAAAAAAAATTCGTGGTAGGGAAAGAAAACGGCAATAAAAAAGCGGCATCATCGCCAGTTTAAAAACAAGTGGCAAAAACTGACTAGTTGTGGGTCACCTTATTCTTGAAGGGGGTCCCCAAAAGGCGAAAACGGCAATGCCAATTATACACGTATTTTAAAATAAAAAGTATTACTAGATCATATTGAACTTCTATTTATGATTCATCGGAGCGAAAGATTAAGAG

**CsAOXb promotor (1500 bp)**

GGGCTTGAGATAGTCCCTGcACCCCGGTTATGTCGTTGAAGCGCTCTAGGTGCACCAACGGGTCCGTTCGCCCCGAATATCTGAGGTTTGGGAGGCGAAAATCTCTTGGGATGACCGCCCTCATGATCTCTGCCGAGAGCGGTGATTCTCCTCCAGCATTATCCTCCAACCAGGAGCTCTGCTCCTTCCTTGCATGTCATCAATTACCTGCGCTAGTCTGCGCACTTCTTCCTCCAGCTGCACTGCACGACCAGGGTCACGTGCTGCAACTTGATCCCGCTCTTGCTCTACATCATGTAAGTGTTGCCTGAGCTCTGTTTCCTCTGCATTTGCCACCCCGTCGTCCTCATCAAAAATCTGTCTTGCTGGGGATTGATCTTCCTCTCTATGAATTTCTCCCCGCAGAGATAAGTTACCTCTCTCTCCACCAAATCTCTTGGTGGTTTGACTTCTCCTCGTACTATCGTGACCTGGTGCCACTCCACTACCTCTCACCCGTTCCTCCTGGATTCCCTTTCGTTCACTCCGCAGCTCATGTAGGATGGTTGTCAGGGTCTCCATATGCTTTTCCATCCGTTCCATCCGGTCAAACATGGCTTTTTCCCGTGCTTCACTAGCTATCTCCCTCATCGTCACGGAATCGTTAAGCCTCGTATCACCCCCTTGTGCACTACTTCCTCCTGCCTCCATTGTTTTTCCACTTGCTTTACTCCTCTTCTTGCTGTCAACAGAAGCTTTTTGCTCAGCTCCCCACAGACGGCACCAAAATGTTGATGCGAGATTCTAGTTACCCTCCTTACATGACCAGGATCTCTGCTCGATCAACTCTACCACGATCAGGATCTCTCCTCGCAAGGCTTTTTCTCCAGAAGTTCCTGCGTACACAGAAACAGGTCAGAGCACGCCAGTTATTTTCCCGGCGTAAACCCTCCGACGTTCAAGTCAGAAATGAAGGTTTTTGTGTTCCTGGGAATGCTAGCCACAAATCTTATAGCGTATCAATTCTTTAGAGCCCTCTTTATCTTTGCTATAATGTCAAAAATTCTAACCCTTTTACCTTCGTTCGCTACCTTTTTATAGGTCACTTCTGAACTCAGGCCTTCCCTCCATTCGCGCTCGTTATCCTCCCACCTCTCGAAAGTGGATGCTCCATTTCCGTAGTCGTGGGTGGTTGTGTGGCCTTCGTGCCTTGATTCTCGGACTGGAGAGCATGCCTCGCCAACTGTCGTTGACCGGGTCTCCTCGACTCAACCCTTAGCAGGAATGTAGCAGAAATGGCTTTATGCTTCCAACAGGAGATTGGCCTCGTGGATGACGTGCTCGTGGATGAGCAGGATATTTCCTGCTCCTGCTCCCTCGACTACTAGACTCTTACAAGATATACCTGCTCGAGGAACCCTGTTGCTAGATGTCTGCTCATCACTGCTGGTCTTCGTCGAAGCATATCCCACAAACAATTACATTTCGCGTTTTtCTAATTAAGCTGATCAATTCCACAA

**CsAOXc promotor (1500 bp)**

TCCTTTATTGTATTTGTTGCCTAGTTTTCAATGTGAAGTTAGTTTGACCAGTTGTTTAATTTAATCAGTATATAAAATTATATGAATTGATCTTTGTTGTGTATTACAGCTATTAATTATTGTAACTGACTTTGTGTTTTGGTTGAATGAAATAGGAATTTCTAAGTTAATTGAAAAAAAAGAACAAGAAAATTCCGTTCATGTGAGTGTCCGTTCAACTCGATGTTCCCTAATATTGAATGAATTTTAAAACAATAGATGTGACAAAAAATTCTTTGGCACTAACAACCAATTAATTAGAATTAATACATATGAGGGAACACCTAACTATTGTCTATAAAGATTCTTCTCTCTGTAGTAAGAGGAATAAATAAGTTCGAGTCTTGCAATAATTGTACATAAATAAAAAATTTTGATCCCATTTTGAGTTAATGATAAATAAAAATAAACTCTATATTATAATAAATTATATTTTTTTAAATCCACTTCTATATAGTAATAATTATGTATATAATGAAAAAATATACGTTATGTTAAATCAAATGAACTTACCTTCAACATTAATGATAACTAAATTAAAACAATAATTTTCATAACTGCACCTCTATTAAATTATAATCTCCTCGTAATAATAAATTAATTTGCTCTCAATATATATATATATATATATAAAAGAAGATATCCATTGTTAGTGTAATCAGTAAAAAAGAAAATAAATAAATATTAAAGCAAATAGGATAAATAAACAATGATTAGAGTGACTGAATGAATAATAATAATGTTTCGGCCACCTATTTATACTTATACTACTAGAGTAATGACAGATATCTCAATTTTTTTAATTCTAAATTTTACCTCAGATGATATGTCATTTATTAGTTGGTTGAAAATTCTAAATTTTTTTTCAAAATTCCAAATGAATTAATTGTATTTTCCTCATCAATCAACTGATGAATGCCGAAAGATTTAGGACGTATAGCATTACTCTTTATACTAACCTTAAACACACCTGTCATTTGTTGACGAATTCATTGGTGATCACCACGAAAACATTTAGGGAGTGGTGTACGTAGAGAAACAAACCAATACAAATGCTGGTATTTTGATGCATCCACTTGCCACCATTGATAGCATATATAAATAGTCGGAAGAATTCAATTAAACCTTTGTAACTAATTAAAAATCATACAACTTGAGTAGAATAATCAAGTTGTAAGAAATCCAGATGTTTCAGAGTGAAGGCAAGACACGTTCTTATAAAAAATAAATAAATAAACGCCAACTAATTAAATGCTATAAATTTAGATAACCGAATCTTGTTCCCCACGAAACGTCAAAGTACTTGTTGCCCAAGAAAATAAAATAACCAAACCGGCCCGCCGCCTCTTCTAACAACAGCGTGCGGAAACTTCCCTCCAATCTTATTGGTCCAGCCTGTCCACACAATTTGTCGAACCTTCATCACTTAACAGATTTATAAACCCTCCCTTAAACCCTTCG

**CsAOXd promotor (353 bp)**

TTGTGCCATTCACTCGTAGGACTAGTACAATTCAACTCTCCAaTAAGCAGTtAaTTCAACCAAATTTAAGGGCATAATCGTCTTGTCATTGTCGTCGGTTAATCAACACCGTTCGCGGTCCAATCATTTCGGAAAAAATTCTCATTACAAAATTACAAATCCAACTGACCGCTAAAACcTTCTATATCCGCGCGTTGATTCTTTAATCCTGACGTCGATAATTACGAaGCCCAATCAAGATCGATCCCCGAGCACCGAATTAATAAATTACCAAAATTGCCTATTTCTTTGTCTGCTAGTCTGTACTTTTGAGCAGCGTTTTGACTGACCGAAGAAACAAAAAACAAAGAAAA