gaactcgagcagctgaagcttgcatgcCTGCAGGTCGACTCTAGA*ggatCC*ATACTACGGCGAGCGTACAACTTGCGTTACAACATCTTCCAGGTGATACGCGAGCTACTTTATATGTTTAGTAACCAAACAAAGCGTAAACGAAATAGAAACATAAGCAAAATATATTTTATATATTTTTAATAAAACGAAAAATGATACGCGAATAAAGAGAAGTCCATGTTACTGCCTTTAACTTTAATGCATAGTATTGTCCATTGAATGAACACATGTTGTGTTTGGGCAGATATTTGGATCACGGATTCGGCGCCCGCTTTCGTGTTTTACTATTATTCGATAATTACCAGCTTTGTGGCGAGATAATGCCTAATGTTAGCAGAGAGAGAGTTCGCGAGAAATTCACTGCTTTCTATTATTGGGAGATGCCCAGGCGAGTAATTAACTCCGTTGAAACAAAGCTAAACTGACCTTCTAAATCGCCCGAACGACTTTAGTGGTTAAGGTACAAAGAACAGCTGGAGTTCGTGTCTATCGGATGTTACCTTTTCTAATTACCCTAACGAATCATGTTCATAACGTGCCCATTATCTCAATAGCATTTTGGAAAAAGCAAGAAGCTTAGATTTGTACTTGCTTACAAACATACCCATTTTGCTAAGCACAACAACTTAACGAGTCCAGGTCAAAATGACCGCAAATATCTCGTTGGCTTAGTTAGAAGGTCAATTGCAGTTAGCGGGCAAGCACCTCACGAAAATCGTTATTTTCTTTGACACACTTCGTTTGAAATACGACGCGGGGGGAAAATAAATAACCGCAAGAAAGCTGTTATTCTTGTTCAGCTGTTGGGTGTGACGCAATACATAATCATCGCCTTTATTGCACAATAAAAGTTGTAAACAAGACAGATTGTGATGAAAAGTTCCCGCGTTCACTATGCGTCATAAGGTGTACACACGTGGGCGTTGTTTCATCGAAAATATCTTCAAAATTATTTGCATTTTATCCATATTTTGTATAAATGGCTGTAGCGTATAATGCTCGTGGGTTGGCCACGTTAGAAAAGGCAGTAATTAATGAATGAATTTAAATGGATAAATGTAACTTTTATCTTAATATGACGCGGGGTAACAACAGTCGTTATAAAATAATACAGGTGTTCTGTTTCATACACCTTGTGCCCGCTTCCACTTTGAGTATCAACACATATGCAACTTTGTGGGTGATCGTTTCTTGGAAAAATAATTTTTCGATTAACTTGTATGCATGGTTATTTACCAACACGGACCACATACATACTTAAAAATTCTGGTGAAAATAAATAAAATTTTACCAAAAACGGTTTATCTAAATTTGGCGAAGATTAAGCACTTTTTAGGTTAAATTGTATTTCAGTGAAACCGCCTAAAAAGTTGTACATGCGACATGAACGGTAGCCAAATTGTATGTGTTCCGGGACGAAAGGGGCCGTGACTGGAAAAAAAGATTCACACTTACCAGGTTTCTAAAGTCAAGTAATTGTAGTACGCCCCGAGGAAACGAAGTGAGAATAAGAAGAAAATGCATGGCTTTCTAAATCTATGAATTTGAAATCTTACCAAGAAAAAGGAGAAAGCTTTTTTAAACAGATCTTTGTCACAATGTTACCATCACTTCTCAACGAGTTAGCATGGGAAAGAGTTTCATAGAAGCGCTTATAGCAATGTAAATTGCAGCTCCGACCCGCCGATATTGTATAAGTTGGTCGGAGTAAAGATATGTTAGTATTTTGTTAAGAGGTTTCGTGTAATACGTATAGAGGGTGTTAATAATCACTAACGATATTTTTGCGGGTGTGTCGGTCATCGGAAAGACATTTTATTCAGATCAAGTTTCCGGTTAAAGCTTTGATTGTAAGAACCGGTTTTAAATGCTTGCTATCGATTCACCCACATCGAATTCGTTGCAGTCACGGGCATTTAGGGCGTTCGTACCAACCAGTGTGAGACGATCGCACCGCACGCCCTGGCCCCAAGCGATACGACTTATCTCACCTTCGTTTCTTTTCGTAGATTCAGCCAGTTGATAGATAAGTTAGCGAGCTGGTAGCATACAAAAAAAT*Ggatcc*CCTTgcggccgctATGTCTGATATTCGAATCCTGTCCGTTCGAGGTGCTGACTCCCCTCATCTCCAGCGCCCTCCACCGGCACAATCGGTGAACATACACGTGCAACAACAACAGCTACAAGAACAATCCCACCACCAACAACAAGAAAACAACAACAATATTCTCATTGAGGAAAACGAGAGAAACCACGTGACTCCGCCCCCTGCAAAACGCGCCAAATTAGAAGATCACGTGGTCGTCCAACAGCCAATGGGAAGCTTTACAAATTTCGGGATTTTACCGCAGTCGCTAGAGGTCGGTAGAGAGGACCAAGTTGACATTCGTATTTATGACAAAATAATAACATCAATGACGTCACAGTCGCGCCCCGATTCGACGAATCCTGACCAAAATAGGTTGACACAACTTGACACCGTTTCGTCGGAAACTTTACATTCGTTCAGCCCGACGCCAACCTCTGTCGTCACAAGATACAACGTACCGAACACCCTGGATATTCCCCCTTATTTCCCCCCGCCTCACTACTCCCACCAAGGGACCACTCATATTGACTTCCATACCTTACACCACGTGACCAGCGACCCTTATATACAGCAACAATCATATTACGGAGGACAACAAAGGATGACGCAAGAGCTGCTGACGTCACGACCAGAATCTTTTCTACCTAATTTGCATATTCCACAAAGTTCCCATCAATCAGTTGACAGAAATGACGACCTCGAAGGTTTCGTTCGACGTCACGACGAGTTGTTGCCTAGCGACCCGATGACGCATGAACCAGCTGACATGTTGTCACCGATAAACGTCATCCACCCGGGACTTTCCCTTGAGGATATTCCCCAGACCCACAACAGTGACATGCCCACTGCAACTTACATCACAGCTTCTGACGTCAACGTTCTAAAGAAAGCGACAAACCAAATGGCGGGAAACTCGCTGTCAATCAAATCTCGTGACGTCAGTAAATACGTCAACCACCCGTCATCAGGCCTCATACCGGTGTCGGGAGGCGCGAACCCGAGCGACGTCTTTTGTTCGGTGCCAGGAAGATTAAGTCTGTTGAGTTCAACATCTAAATATAAAGTAACAGTCGCTGAGATCCAACGAAGATTGTCACCACCTGAGTGTTTGAATGCATCGTTATTGGGAGGGGTGCTAAGGAGAGCGAAATCGAAGGACGGCGGGAAACGACTCCGCGACAAGCTGGATAAGATCGGTCTCAACCTTCCAGCTGGTAGAAGGAAAGCTGCTAACGTCACGCTTCTGACGTCACTTGTTGAAGGTGAAGCGGTCCACCTCGCAAGGGACTTTGGTTACGTTTGTGAAACAGAATTCCCGGCGAAACCACTGGCGGAGTTCGTTTGTAAACAACATTCGGATCCTGATATTTTGCACACGAGGAAAAACATGATTCTGGCTACCAAACAGATAGTAAAAGAGATCCAAGATCTGATGGCACAAGACCGTTCACCCATCGGTAACACCCGACCCCAACCTATATTGGACAACGCAGTCCAACGACCGCTCACACATTTCAGTTCTACAACTCACGGCTTCGGTACACCAGCTATTTGCGCTGCTATGACCGCGTTACAGCATTACTTAACGGAGATGCTACGTTATCAAGAAAAGAAACCTTTCCTGAACGGGATACCTACGTCATCAGTGACGTCAAACCCGCACCATGACGTCATCAGACTCAGCATGCATCAGAGCCAACTGCCCACACAAAATATTTCCGACAAAAACGACAAATAATCAATTCCAGCTGAGCGCCGGTCGCTACCATTACCAGTTGGTCTGGTGTCAAAAATAATAATAACCGGGCAGGCCATGTCTGCCCGTATTTCGCGTAAGGAAATCCATTATGTACTATTTAAAAAACACAAACTTTTGGATGTTCGGTTTATTCTTTTTCTTTTACTTTTTTATCATGGGAGCCTACTTCCCGTTTTTCCCGATTTGGCTACATGACATCAACCATATCAGCAAAAGTGATACGGGTATTATTTTTGCCGCTATTTCTCTGTTCTCGCTATTATTCCAACCGCTGTTTGGTCTGCTTTCTGACAAACTCGGAACTTGTTTATTGCAGCTTATAATGGTTACAAATAAAGCAATAGCATCACAAATTTCACAAATAAAGCATTTTTTTCACTGCATTCTAGTTGTGGTTTGTCCAAACTCATCAATGTATCTTATCATGTCTGGATCGACAAAGTCAAAGCGGCCATCAGATCTGCcggtctccctatagtgagtcgtattaatttcgataagccaggttaacctgcattaatgaatcggccaacgcgcggggagaggcggtttgcgtattgggcgctcttccgcttcctcgctcactgactcgctgcgctcggtcgttcggctgcggcgagcggtatcagctcactcaaaggcggtaatacggttatccacagaatcaggggataacgcaggaaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaaggccgcgttgctggcgtttttccataggctccgcccccctgacgagcatcacaaaaatcgacgctcaagtcagaggtggcgaaacccgacaggactataaagataccaggcgtttccccctggaagctccctcgtgcgctctcctgttccgaccctgccgcttaccggatacctgtccgcctttctcccttcgggaagcgtggcgctttctcaatgctcacgctgtaggtatctcagttcggtgtaggtcgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaaccccccgttcagcccgaccgctgcgccttatccggtaactatcgtcttgagtccaacccggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcagagcgaggtatgtaggcggtgctacagagttcttgaagtggtggcctaactacggctacactagaaggacagtatttggtatctgcgctctgctgaagccagttaccttcggaaaaagagttggtagctcttgatccggcaaacaaaccaccgctggtagcggtggtttttttgtttgcaagcagcagattacgcgcagaaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatcttttctacggggtctgacgctcagtggaacgaaaactcacgttaagggattttggtcatgagattatcaaaaaggatcttcacctagatccttttaaattaaaaatgaagttttaaatcaatctaaagtatatatgagtaaacttggtctgacagttaccaatgcttaatcagtgaggcacctatctcagcgatctgtctatttcgttcatccatagttgcctgactccccgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaatgataccgcgagacccacgctcaccggctccagatttatcagcaataaaccagccagccggaagggccgagcgcagaagtggtcctgcaactttatccgcctccatccagtctattaattgttgccgggaagctagagtaagtagttcgccagttaatagtttgcgcaacgttgttgccattgctacaggcatcgtggtgtcacgctcgtcgtttggtatggcttcattcagctccggttcccaacgatcaaggcgagttacatgatcccccatgttgtgcaaaaaagcggttagctccttcggtcctccgatcgttgtcagaagtaagttggccgcagtgttatcactcatggttatggcagcactgcataattctcttactgtcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtgagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcggcgaccgagttgctcttgcccggcgtcaatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaaagtgctcatcattggaaaacgttcttcggggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcgatgtaacccactcgtgcacccaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaagggaataagggcgacacggaaatgttgaatactcatactcttcctttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatatttgaatgtatttagaaaaataaacaaataggggttccgcgcacatttccccgaaaagtgccacctgacgtctaagaaaccattattatcatgacattaacctataaaaataggcgtatcacgaggccctttcgtctcgcgcgtttcggtgatgacggtgaaaacctctgacacatgcagctcccggagacggtcacagcttgtctgtaagcggatgccgggagcagacaagcccgtcagggcgcgtcagcgggtgttggcgggtgtcggggctggcttaactatgcggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccatatggacatattgtcgttagaacgcggctacaattaatacataaccttatgtatcatacacatacgatttaggtgacactata

Yellow, promoter

Blue, AP2L2