pMiFr3dTPORCipemCiNut(5'UTR)G

*Minos ITR*

Ter

DsRed

*Ci-TPO* promoter

*Ci-pem* promoter

Ci-Nut 5’UTR

*GFP*

agcttttgttccctttagtgagggttaattgcgcgcttggcgtaatcatggtcatagctgtttcctgtgtgaaattgttatccgctcacaattccacacaacatacgagccggaagcataaagtgtaaagcctggggtgcctaatgagtgagctaactcacattaattgcgttgcgctcactgcccgctttccagtcgggaaacctgtcgtgccagctgcattaatgaatcggccaacgcgcggggagaggcggtttgcgtattgggcgctcttccgcttcctcgctcactgactcgctgcgctcggtcgttcggctgcggcgagcggtatcagctcactcaaaggcggtaatacggttatccacagaatcaggggataacgcaggaaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaaggccgcgttgctggcgtttttccataggctccgcccccctgacgagcatcacaaaaatcgacgctcaagtcagaggtggcgaaacccgacaggactataaagataccaggcgtttccccctggaagctccctcgtgcgctctcctgttccgaccctgccgcttaccggatacctgtccgcctttctcccttcgggaagcgtggcgctttctcatagctcacgctgtaggtatctcagttcggtgtaggtcgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaaccccccgttcagcccgaccgctgcgccttatccggtaactatcgtcttgagtccaacccggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcagagcgaggtatgtaggcggtgctacagagttcttgaagtggtggcctaactacggctacactagaaggacagtatttggtatctgcgctctgctgaagccagttaccttcggaaaaagagttggtagctcttgatccggcaaacaaaccaccgctggtagcggtggtttttttgtttgcaagcagcagattacgcgcagaaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatcttttctacggggtctgacgctcagtggaacgaaaactcacgttaagggattttggtcatgagattatcaaaaaggatcttcacctagatccttttaaattaaaaatgaagttttaaatcaatctaaagtatatatgagtaaacttggtctgacagttaccaatgcttaatcagtgaggcacctatctcagcgatctgtctatttcgttcatccatagttgcctgactccccgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaatgataccgcgagacccacgctcaccggctccagatttatcagcaataaaccagccagccggaagggccgagcgcagaagtggtcctgcaactttatccgcctccatccagtctattaattgttgccgggaagctagagtaagtagttcgccagttaatagtttgcgcaacgttgttgccattgctacaggcatcgtggtgtcacgctcgtcgtttggtatggcttcattcagctccggttcccaacgatcaaggcgagttacatgatcccccatgttgtgcaaaaaagcggttagctccttcggtcctccgatcgttgtcagaagtaagttggccgcagtgttatcactcatggttatggcagcactgcataattctcttactgtcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtgagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcggcgaccgagttgctcttgcccggcgtcaatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaaagtgctcatcattggaaaacgttcttcggggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcgatgtaacccactcgtgcacccaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaagggaataagggcgacacggaaatgttgaatactcatactcttcctttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatatttgaatgtatttagaaaaataaacaaataggggttccgcgcacatttccccgaaaagtgccacctaaattgtaagcgttaatattttgttaaaattcgcgttaaatttttgttaaatcagctcattttttaaccaataggccgaaatcggcaaaatcccttataaatcaaaagaatagaccgagatagggttgagtgttgttccagtttggaacaagagtccactattaaagaacgtggactccaacgtcaaagggcgaaaaaccgtctatcagggcgatggcccactacgtgaaccatcaccctaatcaagttttttggggtcgaggtgccgtaaagcactaaatcggaaccctaaagggagcccccgatttagagcttgacggggaaagccggcgaacgtggcgagaaaggaagggaagaaagcgaaaggagcgggcgctagggcgctggcaagtgtagcggtcacgctgcgcgtaaccaccacacccgccgcgcttaatgcgccgctacagggcgcgtcccattcgccattcaggctgcgcaactgttgggaagggcgatcggtgcgggcctcttcgctattacgccagctggcgaaagggggatgtgctgcaaggcgattaagttgggtaacgccagggttttcccagtcacgacgttgtaaaacgacggccagtgagcgcgcgtaatacgactcactatagggcgaattggagctcgcatcaaattgagttttgctccattctctatgctagcttaagatatttttcgttttctacgagccccaaccactattaattcgaacagcatgttttttttgcagtgcgcaatgtttaacacactatattatcaatactactaaagataacacataccaatgcatttcgtctcaaagagaattttattctcttcacgacgaaaaaaaaagttttgctctatttccaacaacaacaaaaatatgagtaatttattcaaacggtttgcttaagagataagaaaaaagtgaccactattaattcgaacgcggcgtaatgtgatttactatcatacttaaaacaataatttaattaatattagaattgtgtaacgtcccgcggtggcggccgctctagaactagtggatccccgcagatctgatggccgctttgactttgtcgatccagacatgataagatacattgatgagtttggacaaaccacaactagaatgcagtgaaaaaaatgctttatttgtgaaatttgtgatgctattgctttatttgtaaccattataagctgcaataaacaagttccgagtttgtcagaaagcagaccaaacagcggttggaataatagcgagaacagagaaatagcggcaaaaataatacccgtatcacttttgctgatatggttgatgtcatgtagccaaatcgggaaaaacgggaagtaggctcccatgataaaaaagtaaaagaaaaagaataaaccgaacatccaaaagtttgtgttttttaaatagtacataatggatttccttacgcgaaatacgggcagacatggcctgcccggttattattatttttgacaccagaccaactggtaatggtagcgaccggcgctcagctggaattctacaggaacaggtggtggcggccctcggtgcgctcgtactgctccacgatggtgtagtcctcgttgtgggaggtgatgtccagcttggcgtccacgtagtagtagccgggcagctgcacgggcttcttggccatgtagatggacttgaactccaccaggtagtggccgccgtccttcagcttcagggccttgtgggtctcgcccttcagcacgccgtcgcgggggtacaggcgctcggtggaggcctcccagcccatggtcttcttctgcatcacggggccgtcggaggggaagttcacgccgatgaacttcaccttgtagatgaagcagccgtcctgcagggaggagtcctgggtcacggtcgccacgccgccgtcctcgaagttcatcacgcgctcccacttgaagccctcggggaaggacagcttcttgtagtcggggatgtcggcggggtgcttcacgtacaccttggagccgtactggaactggggggacaggatgtcccaggcgaagggcagggggccgcccttggtcaccttcagcttcacggtgttgtggccctcgtaggggcggccctcgccctcgccctcgatctcgaactcgtggccgttcacggtgccctccatgcgcaccttgaagcgcatgaactcggtgatgacgttctcggaggaggccatgggtaccttacgcttcttctttggagcagtcattttttctgagcgccgtacccttgcggccgcaaggggatccattctaatttgtctcgttttattttgtgaacagctctaaaaataaaattatcaacatgcttggaaaaaatatttctttaaaattattcaaaactaacagtatttcactctcagaagtcggtaaaacataacgaaagttcgttgacaaaacacaatgccactggtactttgattcaagaagtagccgacaaagtgttatttgtttgttttgcgcgtttcatttatgatacaataacactttccttatcgccaggcttgaccattcacgtatggcaaaacctttcgtaaaattaagtacagtaattcgtcaatgacaaaaactgttttgtcgaatcggcggagcccatgttttttattcaattggcgcgcactctttactaccactaaataaaattgattttcctatgtaattttcctttgtcggggcgtttaaccggctcatctctaaagctgtcgctctgcacttcttttaactttatatccagaaatctttgcaaagattgaaaaaattacgggttgattctggtcttgtagtcgacatgcctttttctatattaaccttctatttcaatctcgtctctctttcgccgtgattttactaaaatgaattcaaataaagccaagatcgtgtgggaacttttattgttaggtattgtacacgacaaagtacaatagaaacgcttttgttctttgtaattaaatacatttaaatgaccgcatcaaccaacaaaaagccttaccgacaacatgttatatagtagggtggggaagatgggacacctttcattctattttttgtcccctttggtagttaacaaaacactctcaaatatttataaaccgtatcctcacgactttcatggcgtgccaatattttacccatagttaatttcaatttttaaaaatatttctttcatacatttttttatacgatttctatgaccgatgacgtagctcgcagctctgcccacttgtataaagggtcacagctgtacataaggacactcgtaatagtgtgtcaatggtactagcctctcgtatagagttagcactccggtaaagcggacctaaatcacagaagtgcttaatactgtttcgatggatccgggtccgtacgtattgtgacgccacaatccgggcattcggacgccaccttttcgaaacatgtttgctttacaacggatctcaaatttattaaatacaccaacgtgccggtaagagcgaccgtttaaactgttagtaacgggataagaatgtattcataaccactgctaccgcgacggttgctaatagcgcagcaaaaacattgggataacttgaacaatgagtttaacggctgtaatcgtaacaatggctgttattttaactacttattacgtgacgtttgcccacaatgtcgtttgttcttttacaatttcatacaatcgtaacgaaataatcgcctgaattggcaacgatatacagtatgaagctacggtcgtgacgtcactaaataaacgcgtcataggagcgttgaaattgtttttggggtaacgtttgaaaatcgcgactgttttttaccgaaactatattctataatcactctagactctaccacgtctcacaccgtgcattgtactatacatccttctacgtcacagatacgtcataactacgtcatagtgagctaaaactactcaaattaacccacaacaaattggatcgaaaacgctgcaaaggaagcaaaacctcctttttcttacaagtttagttacagcacaaaatctaagactcggtttagtttatgctagtattagaacagtggttcttaacctgggttcggccgaactcccaaattcggacctctatccgagcattttcccaaaaaaactatacgtttttataataaaatgcattttttctataaaaaataatgttttttcaatgactttaaacattggacagtaagtacatagaggtacaaagattctggtgtttaaaaaggttaagaaccactgctgtattttacaaaaagctgacagaattacggtccacgttactgcttagtatgggaaacataggtggtctatggtaaaataacaaaactaatctacgtggattgtctattacatgttctgcttcggcacacaagctaccacgaaacttacgtcataatagcaccatagtgacgtcactgtaaaattagtaaattcggattttttcttttaaagttgtaataataaaataatttgtgttaaaagtctgtgacgtcacagttttgtgacgtcatatttatgtgatgtcattatatgaactgcttacctctgtggcggttcgtctgtttgtcgaacattagcattgcatcttcaacctgcactgcaggcatgcaagcttcagctgctcgagttcgatcctctagagtcgacctgcaggcatgcaagcttcagctgctcgagttcgggagcttggatatcaaacaagtttgtacaaaaaagcaggctgaactcgagcagctgaagcttgcatgcCTGCAGGTCGACTCTAGAGGATCCGCAATTGTCGTTGAGTGTCTTGCCCAAGGACACATACGCCCACAATGGTAGCAGCGACAGGCCTTGAACCCATTATGGTTACAGGCAGGCGCGCTAACCACTACGCCACGGCGCCGGACTAATGTTTTATGTGCAAATAAACACGACCAGGAAATATAAGATTTGTAGATGCCACAGTAGGCTAATATGTATAAACTCGCCCCAAATATAATACGTAATACGTATATTCCCTTTTACATTGCAACATCTGTTGGTAAAAAGGTATTTCATAAGTTTATTTTATCGTTCTACTTTTAGATTGTTTAAAAATATGTTACAGAACTATTTTCATATCGATGTTATAGCGATAAAACATATGACCTAAAAATGCGTCACATAACCACCACCGGAATGTTGCAAAACACAATGGTTTAAATTCCAAAAGCGTGTACATGTTTAGTCAATCTTGGCCATTCTTACGCATCGCTGAACAAGCGTTCGTTTTCTCGCATATCGTAATTGCATCAAACAAACAAGCGTTCGTTTTCTCGCATATCGTAATTGTATCAAACAAAATTCTATTTTAGTTAAAAAACAAACTTTATTGAAATGACCGAATTTTGAAACCTAAAATATTAATTACGCTTGCGTGTAAAATATTTGGTACCTTTTTCAATGTGTTGTCCATCGAGTATACTGTACTTTTCCAGTCAGTCTGCACCGCTTGCCAATCACTCCTGACTCGCACCTTTGCTGTTAGAAGTGCGCTTAAACGTTATACCAATCAATGTTTAGATATCCGGATTATGAGCTTAATCTCAACACAACAGTCTACAGGTGTCAAAACTTGTTTGCCTTCCTGAACAGTTGCGCGTTGCAAGTTCCACACCCGCCGTTGGCTGGAGCGCGCCTTTTACATTCCTTCATTGTTTCGTCGCAAGCGGGAATGATTATTACCTCACGTGGTGAAAATGCGACAAAAAAGTTTCCTGCTGTTGCGGCCGCGTTTTACAGTTTAAATACGACTGTGCTTCAGTTTTTGTTAGTATTGAGTTGTACACTATATCAACAACATGGCGGCCGCCatggtgagcaagggcgaggagctgttcaccggggtggtgcccatcctggtcgagctggacggcgacgtaaacggccacaagttcagcgtgtccggcgagggcgagggcgatgccacctacggcaagctgaccctgaagttcatctgcaccaccggcaagctgcccgtgccctggcccaccctcgtgaccaccctgacctacggcgtgcagtgcttcagccgctaccccgaccacatgaagcagcacgacttcttcaagtccgccatgcccgaaggctacgtccaggagcgcaccatcttcttcaaggacgacggcaactacaagacccgcgccgaggtgaagttcgagggcgacaccctggtgaaccgcatcgagctgaagggcatcgacttcaaggaggacggcaacatcctgggacacaagctggagtacaactacaacagccacaacgtctatatcatggccgacaagcagaagaacggcatcaaggtgaacttcaagatccgccacaacatcgaggacggcagcgtgcagctcgccgaccactaccagcagaacacccccatcggcgacggccccgtgctgctgcccgacaaccactacctgagcacccagtccgccctgagcaaagaccccaacgagaagcgcgatcacatggtcctgctggagttcgtgaccgccgccgggatcactctcggcatggacgagctgtacaagtaagaattcCAGCTGAGCGCCGGTCGCTACCATTACCAGTTGGTCTGGTGTCAAAAATAATAATAACCGGGCAGGCCATGTCTGCCCGTATTTCGCGTAAGGAAATCCATTATGTACTATTTAAAAAACACAAACTTTTGGATGTTCGGTTTATTCTTTTTCTTTTACTTTTTTATCATGGGAGCCTACTTCCCGTTTTTCCCGATTTGGCTACATGACATCAACCATATCAGCAAAAGTGATACGGGTATTATTTTTGCCGCTATTTCTCTGTTCTCGCTATTATTCCAACCGCTGTTTGGTCTGCTTTCTGACAAACTCGGAACTTGTTTATTGCAGCTTATAATGGTTACAAATAAAGCAATAGCATCACAAATTTCACAAATAAAGCATTTTTTTCACTGCATTCTAGTTGTGGTTTGTCCAAACTCATCAATGTATCTTATCATGTCTGGATCGACAAAGTCAAAGCGGCCATCAGATCTGCacccagctttcttgtacaaagtggttcgatcacatccattttcggatctgatcaagagacaggatgaggatcgtttcgcatgattgaacaagatggattgcacgcaggttctccggccgcttgggtggagaggctattcggctatgactgggcacaacagacaatcggctgctctgatgccgccgtgttccggctgtcagcgcaggggcgcccggttctttttgtcaagaccgacctgtccggtgccctgaatgaactgcagcattatttgcagatcataactagataatgattccgttacattagttgcttttgttttgctcttcttgagattaaggtaagcttacgccgcgttcgaattaatagtggtcacttttttcttatctcttaagcaaaccgtttgaataaattactcatatttttgttgttgttggaaatagagcaaaactttttttttcgtcgtgaagagaataaaattctctttgagacgaaatgcattggtatgtgttatctttagtagtattgataatatagtgtgttaaacattgcgcactgcaaaaaaacatgctgttcgaattaatagtggttggggctcgtagaagctgctaacgtgcttggcataatttatagaagcatttgtgtaggcttgtcttaatggcgaaaaattgaaaacatttagcatttcaagcacttggtacc