|  |  |
| --- | --- |
| gene name | Promoter sequences of genes |
| *CHI* | ATTTTGTGTGAATTAATTTCTCAAACTCCGACTATCCATGGCGCTGAAGATAAGTCGACATGATTTAGGATCCGAAAAGAGTTTTTGTTATTGTTATTATTATCAACAAAGTCTGTATATATATAGTACACTTTTTTGCTGCGAATATCAATTGCAATAAGGATTGCACCATCTGGTAAGCCTGGGCGCCGTTGAAAGGCATACAATTTCTTTGGTTCATCGCTAGACATATTTTTTTTCCTTTTCCTAGTTTTTTTTCAAGCGTAGGAGGATAATCACAAAAGACCGTGGATTCTTTTTTGGGAATCGTTTTCATACGGCGCTCCGGCCAAACCGACGCGCCGATCGCTTCCTTACTCGTGCGGGCCATGCAACATTTTTTCGTAGACGCGCGCTTCGTTGGTCAGTGGATGCAACATTTTTCGTCTAATTGTTGCAACCAGCGTCATATTTGCTGCAAGCGTTTTGTTAATACTTTTGTCCAGTAAAAAAACTGCATATACGTTTGGTTGCAACTCCGGTTCGTCGGATTTTTCGTTACAATCGATGTTTTTTTACTTTTGCTACAACCGTGTTAATTTTTGCTACAACCGGCATCATTTTTTGTTGCAACTGTTTACTAAAAAAGTTGCATACACGTTCATGTAGATATTTATTGCAACCGCGTTTGACTTTTGCTACCACGCACCATCAACTTTGTTTTTTTGCTACGATCACGTAGGTATTCTTTTTGCTACAAATTTTATTTTTTGTTGCAACCGTTGAAAAATTGCTGCATCACGGTGAATTTTGCTGCATCGGGAGAAAAAATGTTGCATGGAGATCCAACGATGCGGACGCGCGGAAATTGATGGATCATGCGGCTCGCGCGTGGTCGGCCGAAAGTCGCGCCGGCGCAGAGCACTGCCCTTCTTTTTTCTATCAATGGGAGCTTTCCCATCCAGGATTTATAGATATCCCTCTTAGCTCTTAGTACAAGGTGTTTATCTGACATGTTTGAATTTCATAGGGATATATGCATTGGAGGACGTATCTGGTGCACAGGAACAGTTGATGCTACCTGTGCACGGGACCCAGTTGCATATTAAAAAATGTTGAAAAAAATAAAAAAATAAAACCCATTAACACACCATCATTCGACGTTGGGTTCCTTTCCTTTACCAGACCGGCAGACCCTGCTGCGGCCACCACGAGTGTGTGTGATCCGGACCCGTACGTGGGCTGAATGGTAGCTTGACCCCGCCGCAACACCTGCCGCGCGGCCACGTCCTCTCTTTCCCCCCACAACGTGCCTCCGCCAACTACCACTATCCACGCCCCCAGATACGCCCACAAACTACATGTTTGCCACGCCCCCCTGCTCCAGCCGCAGATCACGGGCGTGGCAAAACCGCAATTACGGGCAGAGTCGACGGGCATTTACCTAGCAGTTGGGGCGTCATATACCCGAGGGCACCACCACCCCAGCTAACCATCCCGTGCGCCCACGCCTCGCTAGATCGCACCCACCTACCCCTGCCCCCATCGTCTGCTCGCTACGTGCCATCCGTCCGTCGATACACATACC |
| *F3'H* | CCACCCACCAAACCAAGTCCAACTCGGTTTGGGGGGGGGAGCCTTCCCCCCTTGGACTCGGCCGACCCCCTTGGGGCTCCTTGAGCCCCAAGGCAAGGTCCCCTCCCTCCCACCTATATATACGGAGGTATTGGGGCTGATTTGAGACGACTTTTCCACGGCAGCCCGGCCACATACCTCCACGGTTTTTCCTCTAGATCGTGTTTCTGCGGAGCTCAGGCGGAGCCCTGCTGAGACAAGGTCATCACCAACCTCCGGAGCGCCGTCACGCTGCCGGAGAACTCTTCTACCTCTCCGTCTCTCTTGCTGGATCAAGAAGGCCGAGATCATCGTCGAGCTGTACGTGTGCTGAACGCGGAGGTGCCGTCCGTTCGGTACTAGATCGTGGGACTGATTGCGGGATTGTTCGCGGGGTGGATCGAGGGACGTGAGGACGTTCCACTACATCAACCGCGTTCACTAACGCTTCTGCTGTACGATCTACAAGGGTACGTAGATCACTCATCCCCTCTCGTAGATGGACATCACCATGATAGGTCTTCGTGCGCGTAGGAAAATTTTTGTTTCCCATGCGACGTTCCCCAACACTTGTATCACAAGTGATGCATATATATCTCTTCTTTTCAGTACATGTACTTGTAACGATATCCATTCTTGCGACACGACGAGATGCGCTTCTATCCCTGATGAGGCCTTCGTGCCAAATTCAGGATAGGGTCACATCTTGAGCGTGACACTCTGTCCTGGTATCACAAGTCATGCATAACGGTTTACTCGCTACTATGCGGTACCGCCTTGCCATTGTTGCTTCTGTAGAGCTTGTGTCTATTTTATCTTTGTTGCAATGTTGCCACGAACGACGCGCCCGATGACAGGTTCCTCACCCACGGCTTCTTCTCCTCAAGGTGCGCCTACTCGTTTCTCTCCTCCGACCACGAGATGGATCTCAATGATGGGTACATCTGGAGCTCAAAGGCACCTATAAAGGTCAGAATCTACGGTTGGCTTCACTGCCGTGACAGGTTGAGCACGATGGCGAACTTACATCATAAGACCATTACCTCTTATTCGGATTGTCCGCGGTGCGCTCTCACTCATGAGGACGCATTACACATCTCCATCCTTTGCCCATACGCGGTTCAGGTATGGGCCCTCCTCACTCCATCGACCGCCTTTGGGAGACTACGACACCAGTCGGCCTCGACATCAACATTTGGCGTACTGTTGCCCTCGTCATCCTCTGGAAGCCGTGGGACTTCAGGAATGTTCGTGTCTTTCAAAACGAGCTACGCACACCCCTAGTTACTCTTCGATCGGAACCTTGTTTCGGACTTTACGTTTTGGGTCTTAAGATTGAAGGACCTACTTAGTAGGAAGGCTATCATATATTGGCGCCTATACCTCTCCTCTCGTTTTAATCTATGATGTAACCTGTCCTCGGACCTTTGAGTAATATATTCGGGTGAGGAACCTTTTCCTTCCCGTGATTGTTTAAAAAAAAAAGTAAGTGCCGCTTGCGGAAGAAAGCTACACTGAACGTGCGAGTTTGTGCCACCGTGAGTAGCTTACTCATCGCTCACTCACTCAAACGTGGTAGTTTTTTGTGCCGTGAACCGTGAGTAGTTAACATATGTGGCTGCTGAGTGAGTGATTGGAAAGGTGAGTCGTTTGTCTTGTTTCCTAGGACGGTGGACCGTGGCAAGTGCAGGTTCTTCCTTTCTCTCTTTCTTTCTTTCTTTCTTTGTCAATATATAGCTAGCTCAAAAGCCATTGGAAAGAAAGCTCAGTTTTTTGTCTTGTTTCCTTGCTTGCCACTCGTACAAATACAAATACAACTACTGAGGTGAGGTGAGGTGCCAAGTGCCATTCTTCCTCCTCCTCCGGCAGGGGCAGGGGTTAGGTAGGAGGACCGGTGGATCCGGCGATTTAGGTGGAGCACGCGGCGACGACCTCCCATTTCCTTATATATATGCATGCATGGAATGGAGCCTAACCTAACAAACACTGCAGTGCACTCTC |
| *GT* | ATCAACTGAGGGTACTCCCTTCGGTCCTTTTTACTCCGCGTATTAGATTTTGGTCAAGTCAAACTTTACAAAGTTTGATCAAATTTATATTAAAAAATGTCAATATACAATATCAAATGTATATACTATGAAATTACATTTCATAAAGAATCTAACAATATTGATTTGGCATGATAAATGTTGATAATTTTTTCTATAAATTTGATAAAGTAGAGATGTTTTGACTTCGGACAAAAAACTTATATGCAAACTAAAAAGGGCCGGAAGAAGTATCATTATACTTTTAACCGTCCAAACAATCGATCCAACCATATTGGTTCACGTATTAGATCATAAAACGTGTGTGGATCAAGGCACCATGCACTTATGTACTATGTGGATCAACAACACGAGCACGCGCGGCCACGCCAGCGAACTAAAAACATGGTTGTTGATTTTTTAGGTGTAATATAAGGTCGTTTTGAGATCGAGAGGGAGCATGCCAACAACACTGCACGCGCTTGCCCCAGCTAACTAATATAAGGCCTTCACTAATTTGTCCTCACGTAGGTCAGCTACATCACGCAGGCCATCGTCATAGCAATCAATCATGTGTTGATTGCACGGATGGGTGCTTCCATGAATGGGACGGTGGTGATTGCGGCCGGAAGCTCATTAGCTTCATGTCAAAATTTAACCTTTTTGTTGTCCATGTGTATTTAAGTCATTAAATGCATTCTAGATATTTTGTGAACTGAAGTACACAAAAAAATTAGCAAAATTGGGTTGAACAATCCTATATACATACTAATACACTAAGCTTCCTAGTTTTATGGGGCTTACAATCAATTGAGGTCTTCAAATTGAAATTGAGTCACTTGATTTTCATGTCAGCAGTTTCTCAATAGCTCTCTCATTCTATTCTTTTAAGCTTCTTAATTTTAGAGGCCTCAAAATAAATTGAGAACTATAATTTGAAATTGGGTCAGTCAATTTTAGAGGGCCCACAATCAATTGAGGTCTTCAAATTATAACTGGATTATTTAATAACAATTTCTCAAGAAACGCTCTCATTCTATTCTTGTAAGCTCCCTGATTTTAGAGACCCCACAAAAAATTTAAAAATAATTTTCTTTCACCATTCAACTTGTTTGTATGTAGTTACTATAAACGTACATGCTAGATCTATAATTTGAAAATAAATTCAAGTCATTTTAACCTTAATTGTATTATAGATCAACAGAAGAAAACTTAGGGTCAGTGTTAAGGTACTATAGCTTCTCTAACCTCTCTTGCGTATGTTAGAGAATTTGGACATGGCATTGTTGGCAAGGGGCAAACCACTACATTCACCATTCTCAGCTGTATATAATACGCACAAGAGCGGCTGCTGGATTAGAATTAGATATACACGACTACGTGTGAGACGAGAGAGCACTTGACCAAAAGCTTCTGTAGCTGCACGCGGTAAGTACG |