gaa**ctcgagcagctgaagcttgcatgc**CTGCAGTGCTGACTCGGATGTATGAAGGCGAGGACAAGGAAGATTCCAACGTTTAGAAAATGCATTTAAACCGCTAGCAATGTTACTGTGGATACAAAATGCAAGTGAATATAAATAAATGTAACTTATTTATTTATCGTGTTAAAGAGACCTGTGTTATAACACGGGTGTTCTGTTTCATGCACCTCGAGTGAGCTTACAAGTTACCAACATTATTTTCAAAATTTAGTACGACAATAATTGAGAAAAACAATAACGTATTTTATATGCGTGAAGTATCATAATAGCTTTTATCTTAAGCGGCTATATGGTAATTGTGTTTAAGTAAAGTCTATTAAAATCTTATATAAGTCCTATATACAATAAACATTGTAAACAACACAAACTTGATAAAGGTATATAGCGTATAATACACACACTTATCTGGCTAACCTATTTGATGTAAATGCAAACTAATAACTACCATTTATAAACTTAACTACCATGTAATTACTGGTTTATTATTTAAAACCTTACCAAACGTTTCAGCGCAAATTTAGACGGCTAATGCGACCCTATACTTTATATGCGTTAAGGCGCAATATGAGCGCAAACAAGATTTAAATTGCCGTGAGGCGACTTGCGGTAAAACTAAAAATAAACTGTATACAACACACACATACACAGGTGGAAGAATTTAGTTAGAACACATACAAAACAAAATAGCTGTGTTATGGTAGGTACAGAAGGGTAGGGAAGATGGGACACCTTATCATTCCATTTTCCTGTCGCATTTGGTAGTAAACAAAGAACATTTAAATAATTATAAAACCGTATCCTACTCACGACTCCCATAGAATGTCGTTAATTGTTTAAAACACGATCAGGCTATTTGGATATTATGTGTTAAAGGTGTCTCATCTTTCCCACAGTAGTACTATAGAATATATATGTAATATTATAATTACTATTGCAACGTATACAGCGGCCCATACAATGTAAGCTACATTAAAGAAACATCATCGCTTTCCATATTTGTTAATCTTACAATTAACAACATACTCTAGATTTAAGTTGTCCCATATTACCCCAAAATTCGACAGTTACCGCTAATTCAAACATCATGTTATCCGCTCGACTAAGTATCGACGTTAGTTTTAAACTAACCCGCTTTAAAGTTTTTAACGACAGCTGCTTTGCTGCTATAATTCATTCCTATTGATTGTTTTAATTTATTTAATCTTTACTACAGTATAATAAAAACAGATTTTTTTGTTGCTTCCCTCTTAGTTGTTTTGTATTATTACTTTCTAGGCTACTGTGCAGGACAAATCTAATATTCGCGCTGTTAAAGTATGTGTTAAGGTATATTGCCGTGGGCAAGTCAGGGGGAATTTAAATACAAATTATATACACAGCATGCTGTAGTTTTTAAGCTGCTTGGTATAAAATATCCCATTCACCACTGGCTATAAGCTCGTCGCATTGTTTATTAAACAAACACACACCTGCGCCGAATGTTGTTCGGTGCGCATATATTTTTTCACAGACAAAGAATTATCTACGCCAACTTGCGCGTATCAACGCTGGGCGTATATACTTATTTGTTCTTTTTACACCAAGGTGAGTTACGCGATTATCTAAATTCCACGTTTAAAATCACAAACAGAGAAATATTCACACCCAGCGTTGTTTTGCGTAGATATTTCTTTGACAAAGCAAAACTACAAAATACTCACAGATTTTCGTCGAGTACATAATACGTTGAGTTTATTTCTCAACCAGGATTTAAAATTGATTTTTTTAAACCTGGATATTAAACTTTGATAAGCGACGCATAGACACAATACGGATTATTATCAACAATGGCCAATTATTTAGATATAATTGGAAATTTAGAAACATTTGTAAAACGCGCGCAAAACTTTATGCGCCAATAAAGTTGGGGTAAGATGGTACAAGTTTTCATTATCACTTTCGTCCAGTTTGGTAGAATATTTGTAGAATCATTTAACCGTATCCTTACGACTCTAAACACAAATATAAAACATTAGATATTATGTGCTAACGCTGTCCGTCCCATAGTAGTACAGGCCAATTTTAAATATGCCGAAAATGTTTGTAAATATAACGTTTTCTGTAGTTTCGATAACATTGAGTAATTGATAAATTAACCTAAAAACCTTGCCTTGTAAACAATGGGAAGTTTACATGTGTCGCGTGGCTGCTATTTTATATGAAACCCGCCGAAAACAATTCAAATTTTCAGTTTATAATGCCAATTGTTACGACATAGACAACATTCTTGTGATAATGGATGATTGTTCACTCATGTTATCGATCAAATATGACGTCATAACCAGTATTGTATAAACACAAGTAATTCCCGATGAATCTCGTGATGCCCGAGGCTTCGATGAGAAGAATATCTTCTCAGGTGTTAGACGCGTTTAACCTTTAACAAAACGAAACATTCTGCGCTGCTGTTGTTGCAAGCACGGTATGATATTGTATTATAAATATTTTTGAAACTGATCTCCTGAAAATATGTATAGCTTGGTATAGTACTGCGGTCATGTGGTTGTGGTTAGATGGAAACCGTTTGCACACAATATCCCACCATGTTTCCGAATCGTGTTTAAACAAATAACATCGGAGTTTTTAAAGTTGTGGGGATACGGTAATTATTTCTGTAAATATTCTTTGTTTACCACCGAATGTGACGACAAGAGAAAACACGAACCATCTTATTCGTACTTTTTATTAACTAACATTTCGTTACACCTACATTGTGAATTAGATAAAGCTCGCCGTATAGCGGCAGAAAAACGATACGTTACTATAAATGTAACGTCCTGTATCAGAGGAGCTGTTTTTCAAATTGTATAAACTTTATATTTTATGTGGTGGGCATGGGAGTGGCAACCGTGGGTAAGTCACTTAAGTCCCATGCACTTAAAGTTACATCAAAGGGGTTTTAACATTGTTTAATAAAGGACTCATAAACCAATTAATTCTTCAAAACCTGTAGGTCAATAGCCGAGGTAATATAGATCAATCTGAACCGTCTTTAAATAAACGGGACTTAATTACCAGTGAGTTAATAAACAAGTCTGACAAGCGAACCCAAAGGTACTCGGTGCAAAATGAGTTCGGCCGCTTATTATGGGACTTTAACTAACAGATCGGCGATCTATATGGTCCAGTGGGAAAGCATCGATTTCTGTAATGTTTCGTCAAGCATTTATTATTAGCTGTAAGGGAAGTTATTTATTAAACCCAAGACGGCCAGCTTTGGTGAGGTTTCATCAGATATTAAACTGGCAGTTGGTATAGCTTGCAGCTTATTGGAAGGCTTGTGTTTTGTAGAAAGCTTATGAAGGTTACAAGATAGATAGGATTATATGTAGGTTAGGATAAGATGAAAACCATGATATTCCATATTTCCTGATTTTTTTAAAAAATTTACCAACGATATTTAAGAATGGTGAGGATACGGGTGAAAAAATCCGTAGATATTCTTTGTTTACTACTATAAGTGGGACGGTAAAGGAGAATAAAAACATAGAACACGCCCACAGGACCACAACCGTAAGGTTTCAACAACCACGCTAATATTTGATGCTTTTCCACAAGGATCCCGCCATTTTTTTCTTAAAATATCACGGCCAGTTTTTAACAAGTTATTTTTCTAGCTTTCTATTTGAAATATTATACACAACTGCTGCTGTAATTTCTGAGAAAGCTTTTGAAATCGGATTACTTTTGCAAGTACAAAAAGATCCCCTTGCGGCCGCCATGGTGAGCAAGGGCGAGGAGCTGTTCACCGGGGTGGTGCCCATCCTGGTCGAGCTGGACGGCGACGTAAACGGCCACAAGTTCAGCGTGTCCGGCGAGGGCGAGGGCGATGCCACCTACGGCAAGCTGACCCTGAAGCTGATCTGCACCACCGGCAAGCTGCCCGTGCCCTGGCCCACCCTCGTGACCACCCTGGGCTACGGCCTGCAGTGCTTCGCCCGCTACCCCGACCACATGAAGCAGCACGACTTCTTCAAGTCCGCCATGCCCGAAGGCTACGTCCAGGAGCGCACCATCTTCTTCAAGGACGACGGCAACTACAAGACCCGCGCCGAGGTGAAGTTCGAGGGCGACACCCTGGTGAACCGCATCGAGCTGAAGGGCATCGACTTCAAGGAGGACGGCAACATCCTGGGGCACAAGCTGGAGTACAACTACAACAGCCACAACGTCTATATCACCGCCGACAAGCAGAAGAACGGCATCAAGGCCAACTTCAAGATCCGCCACAACATCGAGGACGGCGGCGTGCAGCTCGCCGACCACTACCAGCAGAACACCCCCATCGGCGACGGCCCCGTGCTGCTGCCCGACAACCACTACCTGAGCTACCAGTCCGCCCTGAGCAAAGACCCCAACGAGAAGCGCGATCACATGGTCCTGCTGGAGTTCGTGACCGCCGCCGGGATCACTCTCGGCATGGACGAGCTGTACAAGgaattcCAGCTGAGCGCCGGTCGCTACCATTACCAGTTGGTCTGGTGTCAAAAATAATAATAACCGGGCAGGCCATGTCTGCCCGTATTTCGCGTAAGGAAATCCATTATGTACTATTTAAAAAACACAAACTTTTGGATGTTCGGTTTATTCTTTTTCTTTTACTTTTTTATCATGGGAGCCTACTTCCCGTTTTTCCCGATTTGGCTACATGACATCAACCATATCAGCAAAAGTGATACGGGTATTATTTTTGCCGCTATTTCTCTGTTCTCGCTATTATTCCAACCGCTGTTTGGTCTGCTTTCTGACAAACTCGGAACTTGTTTATTGCAGCTTATAATGGTTACAAATAAAGCAATAGCATCACAAATTTCACAAATAAAGCATTTTTTTCACTGCATTCTAGTTGTGGTTTGTCCAAACTCATCAATGTATCTTATCATGTCTGGATCGACAAAGTCAAAGCGGCCATCAGATCTGCcggtctccctatagtgagtcgtattaatttcgataagccaggttaacctgcattaatgaatcggccaacgcgcggggagaggcggtttgcgtattgggcgctcttccgcttcctcgctcactgactcgctgcgctcggtcgttcggctgcggcgagcggtatcagctcactcaaaggcggtaatacggttatccacagaatcaggggataacgcaggaaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaaggccgcgttgctggcgtttttccataggctccgcccccctgacgagcatcacaaaaatcgacgctcaagtcagaggtggcgaaacccgacaggactataaagataccaggcgtttccccctggaagctccctcgtgcgctctcctgttccgaccctgccgcttaccggatacctgtccgcctttctcccttcgggaagcgtggcgctttctcaatgctcacgctgtaggtatctcagttcggtgtaggtcgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaaccccccgttcagcccgaccgctgcgccttatccggtaactatcgtcttgagtccaacccggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcagagcgaggtatgtaggcggtgctacagagttcttgaagtggtggcctaactacggctacactagaaggacagtatttggtatctgcgctctgctgaagccagttaccttcggaaaaagagttggtagctcttgatccggcaaacaaaccaccgctggtagcggtggtttttttgtttgcaagcagcagattacgcgcagaaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatcttttctacggggtctgacgctcagtggaacgaaaactcacgttaagggattttggtcatgagattatcaaaaaggatcttcacctagatccttttaaattaaaaatgaagttttaaatcaatctaaagtatatatgagtaaacttggtctgacagttaccaatgcttaatcagtgaggcacctatctcagcgatctgtctatttcgttcatccatagttgcctgactccccgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaatgataccgcgagacccacgctcaccggctccagatttatcagcaataaaccagccagccggaagggccgagcgcagaagtggtcctgcaactttatccgcctccatccagtctattaattgttgccgggaagctagagtaagtagttcgccagttaatagtttgcgcaacgttgttgccattgctacaggcatcgtggtgtcacgctcgtcgtttggtatggcttcattcagctccggttcccaacgatcaaggcgagttacatgatcccccatgttgtgcaaaaaagcggttagctccttcggtcctccgatcgttgtcagaagtaagttggccgcagtgttatcactcatggttatggcagcactgcataattctcttactgtcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtgagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcggcgaccgagttgctcttgcccggcgtcaatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaaagtgctcatcattggaaaacgttcttcggggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcgatgtaacccactcgtgcacccaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaagggaataagggcgacacggaaatgttgaatactcatactcttcctttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatatttgaatgtatttagaaaaataaacaaataggggttccgcgcacatttccccgaaaagtgccacctgacgtctaagaaaccattattatcatgacattaacctataaaaataggcgtatcacgaggccctttcgtctcgcgcgtttcggtgatgacggtgaaaacctctgacacatgcagctcccggagacggtcacagcttgtctgtaagcggatgccgggagcagacaagcccgtcagggcgcgtcagcgggtgttggcgggtgtcggggctggcttaactatgcggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccatatggacatattgtcgttagaacgcggctacaattaatacataaccttatgtatcatacacatacgatttaggtgacactata

Yellow: promoter Zip

Gray: SV40ter

Magenta: Basal promoter

Green: Venus-CAAX