gaa**ctcgagcagctgaagcttgcatgc**CTGCAGTGCTGACTCGGATGTATGAAGGCGAGGACAAGGAAGATTCCAACGTTTAGAAAATGCATTTAAACCGCTAGCAATGTTACTGTGGATACAAAATGCAAGTGAATATAAATAAATGTAACTTATTTATTTATCGTGTTAAAGAGACCTGTGTTATAACACGGGTGTTCTGTTTCATGCACCTCGAGTGAGCTTACAAGTTACCAACATTATTTTCAAAATTTAGTACGACAATAATTGAGAAAAACAATAACGTATTTTATATGCGTGAAGTATCATAATAGCTTTTATCTTAAGCGGCTATATGGTAATTGTGTTTAAGTAAAGTCTATTAAAATCTTATATAAGTCCTATATACAATAAACATTGTAAACAACACAAACTTGATAAAGGTATATAGCGTATAATACACACACTTATCTGGCTAACCTATTTGATGTAAATGCAAACTAATAACTACCATTTATAAACTTAACTACCATGTAATTACTGGTTTATTATTTAAAACCTTACCAAACGTTTCAGCGCAAATTTAGACGGCTAATGCGACCCTATACTTTATATGCGTTAAGGCGCAATATGAGCGCAAACAAGATTTAAATTGCCGTGAGGCGACTTGCGGTAAAACTAAAAATAAACTGTATACAACACACACATACACAGGTGGAAGAATTTAGTTAGAACACATACAAAACAAAATAGCTGTGTTATGGTAGGTACAGAAGGGTAGGGAAGATGGGACACCTTATCATTCCATTTTCCTGTCGCATTTGGTAGTAAACAAAGAACATTTAAATAATTATAAAACCGTATCCTACTCACGACTCCCATAGAATGTCGTTAATTGTTTAAAACACGATCAGGCTATTTGGATATTATGTGTTAAAGGTGTCTCATCTTTCCCACAGTAGTACTATAGAATATATATGTAATATTATAATTACTATTGCAACGTATACAGCGGCCCATACAATGTAAGCTACATTAAAGAAACATCATCGCTTTCCATATTTGTTAATCTTACAATTAACAACATACTCTAGATTTAAGTTGTCCCATATTACCCCAAAATTCGACAGTTACCGCTAATTCAAACATCATGTTATCCGCTCGACTAAGTATCGACGTTAGTTTTAAACTAACCCGCTTTAAAGTTTTTAACGACAGCTGCTTTGCTGCTATAATTCATTCCTATTGATTGTTTTAATTTATTTAATCTTTACTACAGTATAATAAAAACAGATTTTTTTGTTGCTTCCCTCTTAGTTGTTTTGTATTATTACTTTCTAGGCTACTGTGCAGGACAAATCTAATATTCGCGCTGTTAAAGTATGTGTTAAGGTATATTGCCGTGGGCAAGTCAGGGGGAATTTAAATACAAATTATATACACAGCATGCTGTAGTTTTTAAGCTGCTTGGTATAAAATATCCCATTCACCACTGGCTATAAGCTCGTCGCATTGTTTATTAAACAAACACACACCTGCGCCGAATGTTGTTCGGTGCGCATATATTTTTTCACAGACAAAGAATTATCTACGCCAACTTGCGCGTATCAACGCTGGGCGTATATACTTATTTGTTCTTTTTACACCAAGGTGAGTTACGCGATTATCTAAATTCCACGTTTAAAATCACAAACAGAGAAATATTCACACCCAGCGTTGTTTTGCGTAGATATTTCTTTGACAAAGCAAAACTACAAAATACTCACAGATTTTCGTCGAGTACATAATACGTTGAGTTTATTTCTCAACCAGGATTTAAAATTGATTTTTTTAAACCTGGATATTAAACTTTGATAAGCGACGCATAGACACAATACGGATTATTATCAACAATGGCCAATTATTTAGATATAATTGGAAATTTAGAAACATTTGTAAAACGCGCGCAAAACTTTATGCGCCAATAAAGTTGGGGTAAGATGGTACAAGTTTTCATTATCACTTTCGTCCAGTTTGGTAGAATATTTGTAGAATCATTTAACCGTATCCTTACGACTCTAAACACAAATATAAAACATTAGATATTATGTGCTAACGCTGTCCGTCCCATAGTAGTACAGGCCAATTTTAAATATGCCGAAAATGTTTGTAAATATAACGTTTTCTGTAGTTTCGATAACATTGAGTAATTGATAAATTAACCTAAAAACCTTGCCTTGTAAACAATGGGAAGTTTACATGTGTCGCGTGGCTGCTATTTTATATGAAACCCGCCGAAAACAATTCAAATTTTCAGTTTATAATGCCAATTGTTACGACATAGACAACATTCTTGTGATAATGGATGATTGTTCACTCATGTTATCGATCAAATATGACGTCATAACCAGTATTGTATAAACACAAGTAATTCCCGATGAATCTCGTGATGCCCGAGGCTTCGATGAGAAGAATATCTTCTCAGGTGTTAGACGCGTTTAACCTTTAACAAAACGAAACATTCTGCGCTGCTGTTGTTGCAAGCACGGTATGATATTGTATTATAAATATTTTTGAAACTGATCTCCTGAAAATATGTATAGCTTGGTATAGTACTGCGGTCATGTGGTTGTGGTTAGATGGAAACCGTTTGCACACAATATCCCACCATGTTTCCGAATCGTGTTTAAACAAATAACATCGGAGTTTTTAAAGTTGTGGGGATACGGTAATTATTTCTGTAAATATTCTTTGTTTACCACCGAATGTGACGACAAGAGAAAACACGAACCATCTTATTCGTACTTTTTATTAACTAACATTTCGTTACACCTACATTGTGAATTAGATAAAGCTCGCCGTATAGCGGCAGAAAAACGATACGTTACTATAAATGTAACGTCCTGTATCAGAGGAGCTGTTTTTCAAATTGTATAAACTTTATATTTTATGTGGTGGGCATGGGAGTGGCAACCGTGGGTAAGTCACTTAAGTCCCATGCACTTAAAGTTACATCAAAGGGGTTTTAACATTGTTTAATAAAGGACTCATAAACCAATTAATTCTTCAAAACCTGTAGGTCAATAGCCGAGGTAATATAGATCAATCTGAACCGTCTTTAAATAAACGGGACTTAATTACCAGTGAGTTAATAAACAAGTCTGACAAGCGAACCCAAAGGTACTCGGTGCAAAATGAGTTCGGCCGCTTATTATGGGACTTTAACTAACAGATCGGCGATCTATATGGTCCAGTGGGAAAGCATCGATTTCTGTAATGTTTCGTCAAGCATTTATTATTAGCTGTAAGGGAAGTTATTTATTAAACCCAAGACGGCCAGCTTTGGTGAGGTTTCATCAGATATTAAACTGGCAGTTGGTATAGCTTGCAGCTTATTGGAAGGCTTGTGTTTTGTAGAAAGCTTATGAAGGTTACAAGATAGATAGGATTATATGTAGGTTAGGATAAGATGAAAACCATGATATTCCATATTTCCTGATTTTTTTAAAAAATTTACCAACGATATTTAAGAATGGTGAGGATACGGGTGAAAAAATCCGTAGATATTCTTTGTTTACTACTATAAGTGGGACGGTAAAGGAGAATAAAAACATAGAACACGCCCACAGGACCACAACCGTAAGGTTTCAACAACCACGCTAATATTTGATGCTTTTCCACAAGGATCCCGCCATTTTTTTCTTAAAATATCACGGCCAGTTTTTAACAAGTTATTTTTCTAGCTTTCTATTTGAAATATTATACACAACTGCTGCTGTAATTTCTGAGAAAGCTTTTGAAATCGGATTACTTTTGCAAGTACAAAAAGATCCCCTTGCGGCCGCCtATGGTGAGCAAGGGCGAGGAGGATAACATGGCCATCATCAAGGAGTTCATGCGCTTCAAGGTGCACATGGAGGGCTCCGTGAACGGCCACGAGTTCGAGATCGAGGGCGAGGGCGAGGGCCGCCCCTACGAGGGCACCCAGACCGCCAAGCTGAAGGTGACCAAGGGTGGCCCCCTGCCCTTCGCCTGGGACATCCTGTCCCCTCAGTTCATGTACGGCTCCAAGGCCTACGTGAAGCACCCCGCCGACATCCCCGACTACTTGAAGCTGTCCTTCCCCGAGGGCTTCAAGTGGGAGCGCGTGATGAACTTCGAGGACGGCGGCGTGGTGACCGTGACCCAGGACTCCTCCCTGCAGGACGGCGAGTTCATCTACAAGGTGAAGCTGCGCGGCACCAACTTCCCCTCCGACGGCCCCGTAATGCAGAAGAAGACCATGGGCTGGGAGGCCTCCTCCGAGCGGATGTACCCCGAGGACGGCGCCCTGAAGGGCGAGATCAAGCAGAGGCTGAAGCTGAAGGACGGCGGCCACTACGACGCTGAGGTCAAGACCACCTACAAGGCCAAGAAGCCCGTGCAGCTGCCCGGCGCCTACAACGTCAACATCAAGTTGGACATCACCTCCCACAACGAGGACTACACCATCGTGGAACAGTACGAACGCGCCGAGGGCCGCCACTCCACCGGCGGCATGGACGAGCTGTACAAGTAAgaattcCAGCTGAGCGCCGGTCGCTACCATTACCAGTTGGTCTGGTGTCAAAAATAATAATAACCGGGCAGGCCATGTCTGCCCGTATTTCGCGTAAGGAAATCCATTATGTACTATTTAAAAAACACAAACTTTTGGATGTTCGGTTTATTCTTTTTCTTTTACTTTTTTATCATGGGAGCCTACTTCCCGTTTTTCCCGATTTGGCTACATGACATCAACCATATCAGCAAAAGTGATACGGGTATTATTTTTGCCGCTATTTCTCTGTTCTCGCTATTATTCCAACCGCTGTTTGGTCTGCTTTCTGACAAACTCGGAACTTGTTTATTGCAGCTTATAATGGTTACAAATAAAGCAATAGCATCACAAATTTCACAAATAAAGCATTTTTTTCACTGCATTCTAGTTGTGGTTTGTCCAAACTCATCAATGTATCTTATCATGTCTGGATCGACAAAGTCAAAGCGGCCATCAGATCTGCcggtctccctatagtgagtcgtattaatttcgataagccaggttaacctgcattaatgaatcggccaacgcgcggggagaggcggtttgcgtattgggcgctcttccgcttcctcgctcactgactcgctgcgctcggtcgttcggctgcggcgagcggtatcagctcactcaaaggcggtaatacggttatccacagaatcaggggataacgcaggaaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaaggccgcgttgctggcgtttttccataggctccgcccccctgacgagcatcacaaaaatcgacgctcaagtcagaggtggcgaaacccgacaggactataaagataccaggcgtttccccctggaagctccctcgtgcgctctcctgttccgaccctgccgcttaccggatacctgtccgcctttctcccttcgggaagcgtggcgctttctcaatgctcacgctgtaggtatctcagttcggtgtaggtcgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaaccccccgttcagcccgaccgctgcgccttatccggtaactatcgtcttgagtccaacccggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcagagcgaggtatgtaggcggtgctacagagttcttgaagtggtggcctaactacggctacactagaaggacagtatttggtatctgcgctctgctgaagccagttaccttcggaaaaagagttggtagctcttgatccggcaaacaaaccaccgctggtagcggtggtttttttgtttgcaagcagcagattacgcgcagaaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatcttttctacggggtctgacgctcagtggaacgaaaactcacgttaagggattttggtcatgagattatcaaaaaggatcttcacctagatccttttaaattaaaaatgaagttttaaatcaatctaaagtatatatgagtaaacttggtctgacagttaccaatgcttaatcagtgaggcacctatctcagcgatctgtctatttcgttcatccatagttgcctgactccccgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaatgataccgcgagacccacgctcaccggctccagatttatcagcaataaaccagccagccggaagggccgagcgcagaagtggtcctgcaactttatccgcctccatccagtctattaattgttgccgggaagctagagtaagtagttcgccagttaatagtttgcgcaacgttgttgccattgctacaggcatcgtggtgtcacgctcgtcgtttggtatggcttcattcagctccggttcccaacgatcaaggcgagttacatgatcccccatgttgtgcaaaaaagcggttagctccttcggtcctccgatcgttgtcagaagtaagttggccgcagtgttatcactcatggttatggcagcactgcataattctcttactgtcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtgagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcggcgaccgagttgctcttgcccggcgtcaatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaaagtgctcatcattggaaaacgttcttcggggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcgatgtaacccactcgtgcacccaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaagggaataagggcgacacggaaatgttgaatactcatactcttcctttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatatttgaatgtatttagaaaaataaacaaataggggttccgcgcacatttccccgaaaagtgccacctgacgtctaagaaaccattattatcatgacattaacctataaaaataggcgtatcacgaggccctttcgtctcgcgcgtttcggtgatgacggtgaaaacctctgacacatgcagctcccggagacggtcacagcttgtctgtaagcggatgccgggagcagacaagcccgtcagggcgcgtcagcgggtgttggcgggtgtcggggctggcttaactatgcggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccatatggacatattgtcgttagaacgcggctacaattaatacataaccttatgtatcatacacatacgatttaggtgacactata

Yellow: promoter Zip

Gray: SV40ter

Magenta: Basal promoter

Green: H2B-mCherry