gaa**ctcgagcagctgaagcttgcatgcCTGCAGGTCGACTCTAGAGGATCCCCTTgcggccgTACACCGCAGCACTATATTAGAACAACCTTGTCACTTTTTACGATTAACGATTCCGCCATTTTGTTCACGATAATTTTCTTTCAATTCTGTTCGTCTTTGCTAGTTCATGGTTAGCAATGACTCATGGCATGATACACAATAAGGGTCGTGATTCAGAATAATCAGTGACGTCATCTCTGACGTCATACGAGACAATGGTACTCCGGTGGCGGCCGTCTAAAACCTCGATAAACCAAAATAACCACATTTTGCATGAGATTTTTTAAATCCCGTTTTTGGTGTAATACCAAATAGATTGCTGTTATTCCATGAGCCAAGTCAGATTAGGGCTTGTATCTTCTCTGTCGGTTTTTATGTAGTAGATTTAGGTAAGATCGCCGATGTTTTTATTAGAATTTATCGTCCCGTTTGGTGGTAAACAAAAAATACTTTCAGGAATGTGTAATCGTATCCTCACAACTCTAAAATAGCGTTGTTTTTTGGTAAAAACACGATTAGGAAACATGAGATATTATCTGATCACGATATCCATCTTCACCCACAGTATTTTATATCGTTTAGGAGGTGTTAGCATGGTGTTAGCGACACAACTTTCCAGTGCGCTAAAACATATTTTGGAACTTTACTTTCAAATGATTGATTTTTTCGTAATGCGTGGCTGTGCTTTTATTTTGAAGTGTTGAAAGTATGTGTGGCTTTGGGTCTTTTTTGTTTCTTTCTTTGTTCAGCGGCCTTACAATGACGCAAACCTCAGTTTCGTTGCTAGAGAACGCTGTACACTGTTCACAAATTAGCACAAGCTAATTTAGTTCGAATGCGGATCCAACATAGCGGCCTACGTCTCACAATAGCAGCCCGCGCTAATGCTAGCTTCAGCTGCCGTTCAAGTGTCCCGTACTTTCGAGTGCCAACTCCAGTCGATATACTGAGCACCCGGCCGTCGTCGTACCACCGCTCGATGGGGCTCAAGTGCTCTTCTCGCTGAACCCGAGCCCGGGAACTGACGGAACATTTTCAAAGTTCTTCTGCGACAGATGATTTCGGGAATAATTGTTTGATAGTTCGCGGAATGCGAAGCTACAGCTGCCGCCGGATATTTTCCTAACTGTGTTTGTTTTAAGCTCCCATTGCGAACAAAGCTTTAAGCCTTTCAGAATTCGCTCCTTTAACACAAAAAATTATTTCCAGAACCAGAGCAGCTTCCGCATGCTGGAACTGAACTTCTTATTTTCCAGAAGGAATGTCGTTATCCAGAATAAATTTGTTTTTTTTGAAATAGTCTATAGTTTTCCAGATAAAATATCATTTTCCTCAACCAAAATGTCATTTTTCACAATAAAATGTCGTTTTTTACGAATCAAATTTCCGTATACAATGCGTATACTCTATCCTGTGTGAGTTTGATGTCTATCTCTTCCTGGTTGTTTGTGTCTGCCAAGATACATCTGTCGAAAAAACTTCAAACGCTTATCAGCGCTAATGAGTTTGTAATGTCGCATTTAGTTTGGAACGGAAAGTTCCGATTCTTATTTGCATTTGATTTCCGTTCGTCGAACCGTTTCATTTCCCGCTCGATGTGGCTGTCGACCACAGTCTGTGAAGTCACAAGTTTAATTGTTCCGCGACTAAAATAAAGTTTAAAATATAGCAGTTTAAGTATATGTTTTAACAGCAAATTTAACAAGTTTGGCCTGCAGGGTAAAATATAAACATTTAGTGCTAAGAATTTTAAAAATTCTGGAGTAAAGTTTCTTTCCGAGCATTATGTGTTAGTATTTTTTAACTGTGACATCATAATAACCTGTTTGTTCACGATGGCATAGGGAAAGATAATCCGCGAATGGTTTTGTGCGGAACAATGAATATCTCTCTCCTATTTTCGGCGCGTACCTGCGCCTTTTTCTCCCCGCCTCTCTCGTTTTCCGGCGACCGAGATGGCCCGCAGACGCAGGGAACCAGATCTTCAAATCGCTCTGAAGCATTATCAAGTCAAGAGTGGAGAGATCAGATCTCATACGCATTGTTCAGATATCTCCACTAGGCTAACGAGTGGAAATATACTTAGCTCACAAGTGCCGGTAACATTCTTGGCCTGCGTCAACAGAAGCAGTTTTAAGTCAATTAATATTTAATCCTGCAAGTTAATAATTTATTCCGACACTGGAAACTTTGCTGTGAGATGgcggccgcctatggtgagcaagggcgaggAGCTGTTCACCGGGGTGGTGCCCATCCTGGTCGAGCTGGACGGCGACGTAAACGGCCACAAGTTCAGCGTGTCCGGCGAGGGCGAGGGCGATGCCACCTACGGCAAGCTGACCCTGAAGTTCATCTGCACCACCGGCAAGCTGCCCGTGCCCTGGCCCACCCTCGTGACCACCCTGACCTGGGGCGTGCAGTGCTTCAGCCGCTACCCCGACCACATGAAGCAGCACGACTTCTTCAAGTCCGCCATGCCCGAAGGCTACGTCCAGGAGCGCACCATCTTCTTCAAGGACGACGGCAACTACAAGACCCGCGCCGAGGTGAAGTTCGAGGGCGACACCCTGGTGAACCGCATCGAGCTGAAGGGCATCGACTTCAAGGAGGACGGCAACATCCTGGGGCACAAGCTGGAGTACAACTACATCAGCCACAACGTCTATATCACCGCCGACAAGCAGAAGAACGGCATCAAGGCCAACTTCAAGATCCGCCACAACATCGAGGACGGCAGCGTGCAGCTCGCCGACCACTACCAGCAGAACACCCCCATCGGCGACGGCCCCGTGCTGCTGCCCGACAACCACTACCTGAGCACCCAGTCCGCCCTGAGCAAAGACCCCAACGAGAAGCGCGATCACATGGTCCTGCTGGAGTTCGTGACCGCCGCCGGGATCACTCTCGGCATGGACGAGCTGTACAA**gaattcaATGGATATTCAACCTCAAACTTCGAAGGAAAGCGACAAACACGATCCATTGTTCGGTTACAATGCTCCATTCACCGTCAACAATGGGTTCCAACCCCCTCAATTAAGGGACCCACACACCGGGGTGTTTCCCCCTAACCCCCAAGCCCCACCCCACTATATTGGGTACAGGGGTGGCGGGGAATCACCTGGGTTGGAAACAAAACGACCCCCTTTTCTGGTTGGTTCAAAAATTCACCCCGAGTATCAATACGGGGGAATTTCCCAACACCAGGAACTGGGGTCACGGTTCACTGGTTTCAGGGCATCCCCCCCAACCAGCAACGACACCAAGTATTACAACGGGGGATCCCCTGCTACAAACTTCCCCGGAATCGATACTGAACCCCAATTGACCCCTTTGAAATCGAACATTGAGAAAATGACGTCAGAGAAAGATAACAATGGCAAACATGACGTCATATCCAACATCGATCGCGAAGCGGCGTTTTACAACGAGGAGGGGCGGGGTAGCGGGGGGGTCACATTACCCCCATTCCCGGGATTACCCCAAATCAAAACCTCTACCCCACCCGCGGATGAATGGACGGGGAGGGAAAATAGATCCGATGATTATTCAACCGCGGCATATAGCGGAAACGACGTCACGAAGACGTCATCGACGTTTGTTGAGGATTCACCAAGTCACGTGACCACTAAGGAAGAAACGGAAGACGCGGGGGAAGAAGCTGACCCAACGAAACATTGGCTAACCGCTAGTGGGCGCAAGAAACGAGTGCCGTACACAAAATATCAACTTCTGGAACTTGAGAAAGAATTTCATTACAATCAATATTTATCGCGGGAGAGAAGACTAGAGGTTGCAAAGTCAGTGAAGCTTACCGACCGTCAAGTGAAGATTTGGTTTCAAAACCGAAGAATGAAATGGAAGAAAGAAAGAAGGGAGGAGAGACAACGGGACGATCACCATCCAATGTCGGGGATCCACCATCAGGGAATGACCCACCCGGGAGTTCCCCACCCTGGTATGCATGCATACTCCAGCACAGCAGCAGCGTTAGCAGCGGCGGGTATCGGGCATTTAAACCATCACCCTTTCAACAACCAACCACCAATGGTGCCTGACATAAGCCAACATTACGGCTACCCTGCAACGTCAGCTTTACCGGCTCCAGCGCGCCACCACGGGGCCACTGTCAACCAGATGGTGGCAGCAGCGGATTTTTTCACAAACTGGCATCATCCTTACCAAGTGCCGACCCGTGATCCAACCAACCCAACGTTACCTCTGGGTTGTATGTACAACTGAgaattcCAGCTGAGCGCCGGTCGCTACCATTACCAGTTGGTCTGGTGTCAAAAATAATAATAACCGGGCAGGCCATGTCTGCCCGTATTTCGCGTAAGGAAATCCATTATGTACTATTTAAAAAACACAAACTTTTGGATGTTCGGTTTATTCTTTTTCTTTTACTTTTTTATCATGGGAGCCTACTTCCCGTTTTTCCCGATTTGGCTACATGACATCAACCATATCAGCAAAAGTGATACGGGTATTATTTTTGCCGCTATTTCTCTGTTCTCGCTATTATTCCAACCGCTGTTTGGTCTGCTTTCTGACAAACTCGGAACTTGTTTATTGCAGCTTATAATGGTTACAAATAAAGCAATAGCATCACAAATTTCACAAATAAAGCATTTTTTTCACTGCATTCTAGTTGTGGTTTGTCCAAACTCATCAATGTATCTTATCATGTCTGGATCGACAAAGTCAAAGCGGCCATCAGATCTGCcggtctccctatagtgagtcgtattaatttcgataagccaggttaacctgcattaatgaatcggccaacgcgcggggagaggcggtttgcgtattgggcgctcttccgcttcctcgctcactgactcgctgcgctcggtcgttcggctgcggcgagcggtatcagctcactcaaaggcggtaatacggttatccacagaatcaggggataacgcaggaaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaaggccgcgttgctggcgtttttccataggctccgcccccctgacgagcatcacaaaaatcgacgctcaagtcagaggtggcgaaacccgacaggactataaagataccaggcgtttccccctggaagctccctcgtgcgctctcctgttccgaccctgccgcttaccggatacctgtccgcctttctcccttcgggaagcgtggcgctttctcaatgctcacgctgtaggtatctcagttcggtgtaggtcgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaaccccccgttcagcccgaccgctgcgccttatccggtaactatcgtcttgagtccaacccggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcagagcgaggtatgtaggcggtgctacagagttcttgaagtggtggcctaactacggctacactagaaggacagtatttggtatctgcgctctgctgaagccagttaccttcggaaaaagagttggtagctcttgatccggcaaacaaaccaccgctggtagcggtggtttttttgtttgcaagcagcagattacgcgcagaaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatcttttctacggggtctgacgctcagtggaacgaaaactcacgttaagggattttggtcatgagattatcaaaaaggatcttcacctagatccttttaaattaaaaatgaagttttaaatcaatctaaagtatatatgagtaaacttggtctgacagttaccaatgcttaatcagtgaggcacctatctcagcgatctgtctatttcgttcatccatagttgcctgactccccgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaatgataccgcgagacccacgctcaccggctccagatttatcagcaataaaccagccagccggaagggccgagcgcagaagtggtcctgcaactttatccgcctccatccagtctattaattgttgccgggaagctagagtaagtagttcgccagttaatagtttgcgcaacgttgttgccattgctacaggcatcgtggtgtcacgctcgtcgtttggtatggcttcattcagctccggttcccaacgatcaaggcgagttacatgatcccccatgttgtgcaaaaaagcggttagctccttcggtcctccgatcgttgtcagaagtaagttggccgcagtgttatcactcatggttatggcagcactgcataattctcttactgtcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtgagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcggcgaccgagttgctcttgcccggcgtcaatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaaagtgctcatcattggaaaacgttcttcggggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcgatgtaacccactcgtgcacccaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaagggaataagggcgacacggaaatgttgaatactcatactcttcctttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatatttgaatgtatttagaaaaataaacaaataggggttccgcgcacatttccccgaaaagtgccacctgacgtctaagaaaccattattatcatgacattaacctataaaaataggcgtatcacgaggccctttcgtctcgcgcgtttcggtgatgacggtgaaaacctctgacacatgcagctcccggagacggtcacagcttgtctgtaagcggatgccgggagcagacaagcccgtcagggcgcgtcagcgggtgttggcgggtgtcggggctggcttaactatgcggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccatatggacatattgtcgttagaacgcggctacaattaatacataaccttatgtatcatacacatacgatttaggtgacactata

**bold: MCS**

Blue: eCFP

Gray: SV40ter

Magenta: Hox10

Yellow: promoter pTitf1