Gaa**ctcgagcagctgaagcttgcatgcCTGCAGTTCATTCAGGGCACCGGACAGGTCGGTCTTGACAAAAAGAACCGGGCGCCCCTGCGCTGACAGCCGGAACACGGCGGCATCAGAGCAGCCGATTGTCTGTTGTGCCCAGTCATAGCCGAATAGCCTCTCCACCCAAGCGGCCGGAGAACCTGCGTGCAATCCATCTTGTTCAATCATGCGAAACGATCCTCATCCTGTCTCTTGATCAGATCCGAAAATGGATGAACTCGAGCAGCTGAAGCTTCTGAACAAGCCATGTGCCGGAGGCTAAATGAGGTAGGAGATTTTGCTTATAAGTTGTTCGGTGGAGATTAAATATGAGATTAATGTTTAGGTTGGAGTGGCTGGGGACGAAATAATTGGTGGTGCATCGGTGAGTTGAAGCGCCCACGTGCGGTTCATGGGATTTAAGTTTTTTTTTGTTTTAGACTCACAGTTTATTCGAGAAATTGTCGGAAACTGAAGAGCGCGTGCGCAGTCTTGAGAGGGAACTTGCGCAGTACCGTAGTGCGCATGCACGTGAAAGATGCGCACGAGAACGCCTTGAAGCAGAAAGAGAGAAAATGCAAAATATTCTTGGTCGTATTGAAACGTCTACGTCATTCAATGATGACGTCATTGTTAGCAAACAAGTATGTATTGAAGTCATATGGTTATCGATTTGATGGCGCCTCTTTTTAAACTTTATTTTTTCAGACCGAAAAAAGTGAAACACACATGACGTCAGCAGTTGCTGACGTCAAACCATACGTCACACACCACGTGAATAAAACATCAATGTCTCTCAAGCGAATAAATTCACCTCTGGATTTATCGGGTACGTAATGATGACGTAAATAAACGACATCGATGATGTAATATTGGTAACGATGACGTAACAATCTTTACAGTTGAGGCTACGTCATCGAAAAACCGGAAATCATCTTTCGACCAATCACGAGATACCACGTGGTCGGAAGATTTTTTAACAAATCGACGTCATAGCAACGTGACGTCACCACCAACGTTTCGAGTGATTCCTATGACGTCACAAGAGGAAAAGCCGTCATCGCGATCTTCATGCTCCAGTGATTCAACCACCTCACGTGATTCCTATCGAGGTCGCTCTTTATCGCCGCCCCAGCGCTCATCTCATCTTGCTTCTCATAGAAATACAATACAAGTTACGTGACTATCGTCGCCCAATGACAAACCGTAGTTTCTTTTCCCGCCAAATTCAAAGATTTGTTCCAAACCAATCACACAACGCTACGTCATCGTTTTTCTAATTTTCAAATAAAAACTTTTTTGCGATTTTAACAAAGACGTCTTCTTTGTTACAATGAGTCTTATTGTTACAAGTACCATCGAGTAACGACGATTGTTCCGTCATAACGAGCATAGTCAGCCGTTCAATATGAATGTAGCATCCTGTTGTGATGTTTATTGTACAAGTTGTAGGATCTGGTATCTCAGTTTCCTGAGACCTGGTGATTCTGTTCCATTCAAGAAACCGAAACTAATTCTACCGCTGGGTGTCGCTAAGATATTAATTGGTAATTAATGTTATTTATAATTAATTGGATCGTAATGAAAATGTTCGCAGCTACTGTGGTAATAATACTCGATTGTCTTGCATTGTTTTGTCAAACAATGGGCATGACGTCGCCGCCGCCATCTTTCCTGGGAAGCCCGGGATTTCCCCTCTGGATATCTTTGCTGGTAATCCCCCATTTAAGCGACGTTCCCGGTTTAACTTTCTTTTTATTCCAGTTTATTTTCTCGGGTTGCTGCAACGTTGTGGCTTTTAAACGAAATTCGAGATTCACGGTAAGTCCATGGTTTGTAAAAATTGTAACTATGACGTAACAAGCGAACTGTTGCTAGACCGCCATCGCGTTCGGATCTTCTTGTCTTTCAACAATCGTGATTGTCGTTCTTCTCTGTGTCGTCACAATGGCAGTAGCGGAAGAAGTAATTGTGTTAATGTTGTTATATTATGTCGTAACAAAGATATATTGTAGTTATCATTCTATCAATTGTCACATAAAGGCGTTGGTGTCGTCATCTCTTCGATAATATGTTTGCTGGTACTTTCCCTTCTTGCTGTGACGTCATCATCATCGCTTCTTTGTTACGTAGCTCTGACGTCACACGACGATCGTTGGTTTACCGACAGGGTAAGCCCCTTTTGTAGTTACGCTTAATCTAACATCGGTTCATGCAGGGAACACAATGCGACTCCACAGCGCCGTCTACCGGTGGCCACGAATGTGCCAGCCTAACTATTCCATCCAACAAACCAGCCTTCGTTTTCTACGCTCCTTCAGATGAAGCGGCGAAATATACGTCAGCGTTTCGTGACGTCATTAGGGGACTGGAAACCAAAGGTTTGTGGTTTGAATATTATTCTTGTTTGGTTAATATTCTTGTTTTTAGACAAACTCGACCGAGAGTTTGATGACGTCAAGACACCGGGTAGGTTGATATTATGACGTCATTAATGCGTGGCGCCACAAAATTAGATATCTTTCTAGATTCGAGCGAAGACGGGGTAGCAGTTATTGAAGTAGACGGACAACCCCTGCCGGGGAATTACCTGCATAGTACTTAAGCTCTTATGACGTAATAATGGACCTTACAAAAGAACAAACAATTAATATATAAGAATTCGGCTTATGACGAAATAATGTAAACGTCAAATTATTGTGACATTTATTATTGCGTCATTGAGGTTTTGTCGCCCACTCGCGAAACGTCAGGCAATTAGTTTCCTTGTTTACGGAACAAACGACTGCGGGGGTGCGAATTGTGACGTCATCAATCAAACTAAAAAGGGGAGTTGTGACGCAATAATAAAGTAATTTTCAAATGCGATTGTTATGTAATAAAAAAGGAAAAAATAATGAACATAATTATTCGTTTCTTCGACTGCGACAGCGAAGATAAAATTAATTAAAACAACAAAGAGAACGAAATTTGCAACAAGACGACAGTCGATAAAACACGATGAGTAGAAACTACTTGAGTAAAAGTGTCAAATAAAACAAAAAATGAAAAAAACACACCCAACGTACAATAAAACTTACGGCAAATTGTAGTTAAAATTCATAATTACAAAACAATAAAGATCATATAAACAAAATATTAAAGATCATATTAACAATATAATATAGATCATATTAATAGCGACAAACCTTATCTGGTGTTACGTCACAATACAAACAAAATATTTTGACATGTCAATCAAAATCGGAAANCCAAGTTTCAACTTCTCACGCAAGACAAATGGGAAAAGTAACNCGTCACAATACACTTGGTGAGGTCATATCACTAAAACAAACACAAGGTGTTNGATCCAGNTGTGAAAGTNAACATAGAGCGCCACCACACGAGCAACCCTCACAGCTGGATGCCACCACTTACGGCGCACNTTCAACAAACATAAAATTTCAAAAAGAAGAAGTTATGACGTCACAATCCTGTATAAACTTGCACCCGAGTGTGATTTGGAGGCAGAATGTTTTCGAAGCTCAGTGCGAGTTACAAACCTATAATGACGTCATCAGATAGTAAGTTAGCAGGTATGACGTCATCAGAATCAATTCCTGCAGGTCGATCGACTCTAGAGGATCCCCTTGCGGCCGCtatggtgagcaagggcgaggAGCTGTTCACCGGGGTGGTGCCCATCCTGGTCGAGCTGGACGGCGACGTAAACGGCCACAAGTTCAGCGTGTCCGGCGAGGGCGAGGGCGATGCCACCTACGGCAAGCTGACCCTGAAGTTCATCTGCACCACCGGCAAGCTGCCCGTGCCCTGGCCCACCCTCGTGACCACCCTGACCTGGGGCGTGCAGTGCTTCAGCCGCTACCCCGACCACATGAAGCAGCACGACTTCTTCAAGTCCGCCATGCCCGAAGGCTACGTCCAGGAGCGCACCATCTTCTTCAAGGACGACGGCAACTACAAGACCCGCGCCGAGGTGAAGTTCGAGGGCGACACCCTGGTGAACCGCATCGAGCTGAAGGGCATCGACTTCAAGGAGGACGGCAACATCCTGGGGCACAAGCTGGAGTACAACTACATCAGCCACAACGTCTATATCACCGCCGACAAGCAGAAGAACGGCATCAAGGCCAACTTCAAGATCCGCCACAACATCGAGGACGGCAGCGTGCAGCTCGCCGACCACTACCAGCAGAACACCCCCATCGGCGACGGCCCCGTGCTGCTGCCCGACAACCACTACCTGAGCACCCAGTCCGCCCTGAGCAAAGACCCCAACGAGAAGCGCGATCACATGGTCCTGCTGGAGTTCGTGACCGCCGCCGGGATCACTCTCGGCATGGACGAGCTGTACAA**gaattcaATGGATATTCAACCTCAAACTTCGAAGGAAAGCGACAAACACGATCCATTGTTCGGTTACAATGCTCCATTCACCGTCAACAATGGGTTCCAACCCCCTCAATTAAGGGACCCACACACCGGGGTGTTTCCCCCTAACCCCCAAGCCCCACCCCACTATATTGGGTACAGGGGTGGCGGGGAATCACCTGGGTTGGAAACAAAACGACCCCCTTTTCTGGTTGGTTCAAAAATTCACCCCGAGTATCAATACGGGGGAATTTCCCAACACCAGGAACTGGGGTCACGGTTCACTGGTTTCAGGGCATCCCCCCCAACCAGCAACGACACCAAGTATTACAACGGGGGATCCCCTGCTACAAACTTCCCCGGAATCGATACTGAACCCCAATTGACCCCTTTGAAATCGAACATTGAGAAAATGACGTCAGAGAAAGATAACAATGGCAAACATGACGTCATATCCAACATCGATCGCGAAGCGGCGTTTTACAACGAGGAGGGGCGGGGTAGCGGGGGGGTCACATTACCCCCATTCCCGGGATTACCCCAAATCAAAACCTCTACCCCACCCGCGGATGAATGGACGGGGAGGGAAAATAGATCCGATGATTATTCAACCGCGGCATATAGCGGAAACGACGTCACGAAGACGTCATCGACGTTTGTTGAGGATTCACCAAGTCACGTGACCACTAAGGAAGAAACGGAAGACGCGGGGGAAGAAGCTGACCCAACGAAACATTGGCTAACCGCTAGTGGGCGCAAGAAACGAGTGCCGTACACAAAATATCAACTTCTGGAACTTGAGAAAGAATTTCATTACAATCAATATTTATCGCGGGAGAGAAGACTAGAGGTTGCAAAGTCAGTGAAGCTTACCGACCGTCAAGTGAAGATTTGGTTTCAAAACCGAAGAATGAAATGGAAGAAAGAAAGAAGGGAGGAGAGACAACGGGACGATCACCATCCAATGTCGGGGATCCACCATCAGGGAATGACCCACCCGGGAGTTCCCCACCCTGGTATGCATGCATACTCCAGCACAGCAGCAGCGTTAGCAGCGGCGGGTATCGGGCATTTAAACCATCACCCTTTCAACAACCAACCACCAATGGTGCCTGACATAAGCCAACATTACGGCTACCCTGCAACGTCAGCTTTACCGGCTCCAGCGCGCCACCACGGGGCCACTGTCAACCAGATGGTGGCAGCAGCGGATTTTTTCACAAACTGGCATCATCCTTACCAAGTGCCGACCCGTGATCCAACCAACCCAACGTTACCTCTGGGTTGTATGTACAACTGAgaattcCAGCTGAGCGCCGGTCGCTACCATTACCAGTTGGTCTGGTGTCAAAAATAATAATAACCGGGCAGGCCATGTCTGCCCGTATTTCGCGTAAGGAAATCCATTATGTACTATTTAAAAAACACAAACTTTTGGATGTTCGGTTTATTCTTTTTCTTTTACTTTTTTATCATGGGAGCCTACTTCCCGTTTTTCCCGATTTGGCTACATGACATCAACCATATCAGCAAAAGTGATACGGGTATTATTTTTGCCGCTATTTCTCTGTTCTCGCTATTATTCCAACCGCTGTTTGGTCTGCTTTCTGACAAACTCGGAACTTGTTTATTGCAGCTTATAATGGTTACAAATAAAGCAATAGCATCACAAATTTCACAAATAAAGCATTTTTTTCACTGCATTCTAGTTGTGGTTTGTCCAAACTCATCAATGTATCTTATCATGTCTGGATCGACAAAGTCAAAGCGGCCATCAGATCTGCcggtctccctatagtgagtcgtattaatttcgataagccaggttaacctgcattaatgaatcggccaacgcgcggggagaggcggtttgcgtattgggcgctcttccgcttcctcgctcactgactcgctgcgctcggtcgttcggctgcggcgagcggtatcagctcactcaaaggcggtaatacggttatccacagaatcaggggataacgcaggaaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaaggccgcgttgctggcgtttttccataggctccgcccccctgacgagcatcacaaaaatcgacgctcaagtcagaggtggcgaaacccgacaggactataaagataccaggcgtttccccctggaagctccctcgtgcgctctcctgttccgaccctgccgcttaccggatacctgtccgcctttctcccttcgggaagcgtggcgctttctcaatgctcacgctgtaggtatctcagttcggtgtaggtcgttcgctccaagctgggctgtgtgcacgaaccccccgttcagcccgaccgctgcgccttatccggtaactatcgtcttgagtccaacccggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcagagcgaggtatgtaggcggtgctacagagttcttgaagtggtggcctaactacggctacactagaaggacagtatttggtatctgcgctctgctgaagccagttaccttcggaaaaagagttggtagctcttgatccggcaaacaaaccaccgctggtagcggtggtttttttgtttgcaagcagcagattacgcgcagaaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatcttttctacggggtctgacgctcagtggaacgaaaactcacgttaagggattttggtcatgagattatcaaaaaggatcttcacctagatccttttaaattaaaaatgaagttttaaatcaatctaaagtatatatgagtaaacttggtctgacagttaccaatgcttaatcagtgaggcacctatctcagcgatctgtctatttcgttcatccatagttgcctgactccccgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaatgataccgcgagacccacgctcaccggctccagatttatcagcaataaaccagccagccggaagggccgagcgcagaagtggtcctgcaactttatccgcctccatccagtctattaattgttgccgggaagctagagtaagtagttcgccagttaatagtttgcgcaacgttgttgccattgctacaggcatcgtggtgtcacgctcgtcgtttggtatggcttcattcagctccggttcccaacgatcaaggcgagttacatgatcccccatgttgtgcaaaaaagcggttagctccttcggtcctccgatcgttgtcagaagtaagttggccgcagtgttatcactcatggttatggcagcactgcataattctcttactgtcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtgagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcggcgaccgagttgctcttgcccggcgtcaatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaaagtgctcatcattggaaaacgttcttcggggcgaaaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcgatgtaacccactcgtgcacccaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaagggaataagggcgacacggaaatgttgaatactcatactcttcctttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatatttgaatgtatttagaaaaataaacaaataggggttccgcgcacatttccccgaaaagtgccacctgacgtctaagaaaccattattatcatgacattaacctataaaaataggcgtatcacgaggccctttcgtctcgcgcgtttcggtgatgacggtgaaaacctctgacacatgcagctcccggagacggtcacagcttgtctgtaagcggatgccgggagcagacaagcccgtcagggcgcgtcagcgggtgttggcgggtgtcggggctggcttaactatgcggcatcagagcagattgtactgagagtgcaccatatggacatattgtcgttagaacgcggctacaattaatacataaccttatgtatcatacacatacgatttaggtgacactata

**bold: MCS**

Blue: eCFP

Gray: SV40ter

Mageenta: Hox10

Yellow: promoter pBra