pmCherry-pur4 (5882 bp)

GCACTTTTCGGGGAAATGTGCGCGGAACCCCTATTTGTTTATTTTTCTAAATACATTCAAATATGTATCCGCTCATGAGACAATAACCCTGATAAATGCTTCAATAATATTGAAAAAGGAAGAGTATGAGTATTCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTTTGCGGCATTTTGCCTTCCTGTTTTTGCTCACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAAGATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAGTTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGCGGTATTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGGTCGCCGCATACACTATTCTCAGAATGACTTGGTTGAGTACTCACCAGTCACAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGCAGTGCTGCCATAACCATGAGTGATAACACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGACCGAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACTCGCCTTGATCGTTGGGAACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGTAGCAATGGCAACAACGTTGCGCAAACTATTAACTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAGACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTTTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCAGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAACGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATTGGTAACTGTCAGACCAAGTTTACTCATATATACTTTAGATTGATTTAAAACTTCATTTTTAATTTAAAAGGATCTAGGTGAAGATCCTTTTTGATAATCTCATGACCAAAATCCCTTAACGTGAGTTTTCGTTCCACTGAGCGTCAGACCCCGTAGAAAAGATCAAAGGATCTTCTTGAGATCCTTTTTTTCTGCGCGTAATCTGCTGCTTGCAAACAAAAAAACCACCGCTACCAGCGGTGGTTTGTTTGCCGGATCAAGAGCTACCAACTCTTTTTCCGAAGGTAACTGGCTTCAGCAGAGCGCAGATACCAAATACTGTCCTTCTAGTGTAGCCGTAGTTAGGCCACCACTTCAAGAACTCTGTAGCACCGCCTACATACCTCGCTCTGCTAATCCTGTTACCAGTGGCTGCTGCCAGTGGCGATAAGTCGTGTCTTACCGGGTTGGACTCAAGACGATAGTTACCGGATAAGGCGCAGCGGTCGGGCTGAACGGGGGGTTCGTGCACACAGCCCAGCTTGGAGCGAACGACCTACACCGAACTGAGATACCTACAGCGTGAGCTATGAGAAAGCGCCACGCTTCCCGAAGGGAGAAAGGCGGACAGGTATCCGGTAAGCGGCAGGGTCGGAACAGGAGAGCGCACGAGGGAGCTTCCAGGGGGAAACGCCTGGTATCTTTATAGTCCTGTCGGGTTTCGCCACCTCTGACTTGAGCGTCGATTTTTGTGATGCTCGTCAGGGGGGCGGAGCCTATGGAAAAACGCCAGCAACGCGGCCTTTTTACGGTTCCTGGCCTTTTGCTGGCCTTTTGCTCACATGTTCTTTCCTGCGTTATCCCCTGATTCTGTGGATAACCGTATTACCGCCTTTGAGTGAGCTGATACCGCTCGCCGCAGCCGAACGACCGAGCGCAGCGAGTCAGTGAGCGAGGAAGCGGAAGAGCGCCCAATACGCAAACCGCCTCTCCCCGCGCGTTGGCCGATTCATTAATGCAGCTGGCACGACAGGTTTCCCGACTGGAAAGCGGGCAGTGAGCGCAACGCAATTAATGTGAGTTAGCTCACTCATTAGGCACCCCAGGCTTTACACTTTATGCTTCCGGCTCGTATGTTGTGTGGAATTGTGAGCGGATAACAATTTCACACAGGAAACAGCTATGACCATGATTACGCCAAGCTCGAAATTAACCCTCACTAAAGGGAACAAAAGCTGGAGCTCCACCGCGGTGGCGGCCGCTCTAGAGCATGCGCTAGCGGATCCATGGTTTCAAAAGGAGAAGAAGATAACATGGCTATTATTAAAGAATTTATGAGATTTAAGGTTCATATGGAAGGTTCTGTTAACGGTCACGAATTTGAAATTGAAGGAGAAGGAGAAGGTAGACCTTATGAAGGAACACAAACTGCTAAATTAAAAGTAACTAAAGGTGGTCCTTTACCTTTCGCATGGGATATTCTTTCACCTCAATTTATGTATGGTTCTAAAGCATATGTTAAACACCCTGCTGATATTCCTGATTATTTAAAGTTGTCTTTTCCTGAAGGTTTTAAGTGGGAAAGAGTTATGAATTTTGAAGATGGTGGAGTTGTTACAGTAACTCAAGATTCTTCTTTACAAGATGGAGAATTTATTTATAAAGTTAAATTAAGAGGTACTAATTTTCCTAGCGATGGACCTGTCATGCAAAAGAAAACAATGGGTTGGGAAGCAAGTTCTGAAAGAATGTACCCTGAAGATGGTGCACTTAAAGGAGAAATTAAGCAAAGATTAAAACTTAAAGATGGTGGACATTATGATGCTGAAGTCAAAACTACTTATAAAGCAAAGAAACCTGTTCAATTACCTGGTGCATACAATGTTAATATTAAGTTAGATATTACATCTCATAATGAAGATTACACAATAGTAGAACAATACGAAAGAGCTGAAGGTAGACACAGTACTGGTGGTATGGATGAACTTTACAAAACTAGTTGAGCGAACTGAATCGGTCAGCTAAACCAACCAATCAACATAATAAACTTTATTATTTTTACTTAAGCATCTTACTGTTGTTGTAATAGTAGAGAAAGAAATACCCAATTAACTTCATTCACATAACATTAATATCTATAAACATCTTTTTTCTCACATATATACAACTCTCTAAATCAACAAATAACTTTTTAAAAATAATGGATATATATTAACAAAATAATATATCTCTTTTTACAAAATAGTTCTTATATAAATACGTATTCTGCACTCACCCGCATTTTTCACAACAAAAACATACCAAAAAAATTCTTACTTCTACATGTTTCCTTTCTTATTATTACAAAATTATTTTATAAATAGCATACAAAAATAAATACAATAAAAAAATAAACAAAATCCAGATCCCCCGGGCTGCAGgaattcGATAGACAATTTATTTCTAAAAAATATTTAAAAATAAAAAATAATAAGGGTTTTGAATAACTCCTTTAATTTAAATACACATTTTTAAATTTTTTTTAGCTCTTTAAATATTCATAAAAATAAAAAATAACTAACTAAAAATAAATAAAAAGATAATAATGATTAAAGGTATAATACTGAATAAGAAAAAACATAATAGAGTACTTATTTTTTATATCACTATTTTTAATATCTTGAAAGCAAAACTTTTTTATATATCTTAAAATATATTGTATCGTTTATTCAATTATTTTCTTTAAATTTCAAATATATTGATAAAAAAGATGACATGTTTTTTAAAGAAAACATGAAATATAAAATAGATAAATATCAATTATTTTATTTATTAAATATATAAGCTGCTCAAAACATAGCTCATTCATCAATTATAATATGTGAATCATTAATTTTCAAAATATTACTCATTATTTAGGCTATCATTTATTTTTTATTTTCAATTATCCGTTTCTATTATATTTTAATATTAAGTTGTGATTCTTGAATTTTGTGTCATGAATTATTTGTAAATCTTTTTATTTCTGATAAAAAATATAAATTGATTGACTCATGATTTAAATCATGAGTCAACCTAACTAATTTTCAAAATTCTTCTATTCTAAAATATAGATGTGATTCTTGAATCTCTCTTGAATATAAAGTAATTTTTTATATTTCTGATATAATTCTTAGCTACGTGATTCACGATTTATACAATGATCCATATAAAATAATGTAAATAGTGTATATATATATATTCGTCTTTTTTATTCTTTATATAATTTAAAAAAATTAAAAAAATTTAATAAAGCTCTAATAAAATAAATAATAATACTAAACTTAAAATAATGACTGAATATAAGCCTACTGTTAGATTAGCTACTAGAGATGATGTTCCTAGAGCTGTTAGAACTTTAGCTGCTGCTTTCGCTGATTATCCTGCTACTAGACACACTGTTGATCCTGATAGACACATTGAAAGAGTTACTGAATTATAAGAATTATTCTTAACTAGAGTTGGTTTAGATATTGGTAAGGTTTGGGTTGCTGATGATGGTGCTGCTGTTGCTGTTTGGACTACTCCTGAATCTGTTGAAGCTGGTGCTGTTTTCGCTGAAATTGGTCCTAGAATGGCTGAATTATCTGGTTCTAGATTAGCTGCTTAATAATAAATGGAAGGTTTATTAGCTCCTCACAGACCTAAGGAACCTGCTTGGTTCTTAGCTACTGTTGGTGTTTCTCCTGATCACTAAGGTAAGGGTTTAGGTTCTGCTGTTGTTTTACCTGGTGTTGAAGCTGCTGAAAGAGCTGGTGTTCCTGCTTTCTTAGAAACTTCTGCTCCTAGAAATTTACCTTTCTATGAAAGATTAGGTTTCACTGTTACTGCTGATGTTGAAGTTCCTGAAGGTCCTAGAACTTGGTGTATGACTAGAAAGCCTGGTGCTTGAactagtGGATCCTTAAATTAAAAATTCAATATATATTTACAAACTTTCATATAAAATAAATATATTATATAAAATTAATTTTTAGTGTATTATATTAACATTAAAGCACCAAAAAAACGTGTTAATATACTACTATAAAATATAATTTATTCCAAATTGACTAAAATCATTATTTTACAACTCATTTGTATATATATTTTATGTCAATTATTTTTTTTAACTTTCTAAAAAAAAAAATTCCTCTTCACATACATGTTAGCTCTTAAAAATTTGTCTGCAAATCCAATAATAATATTTTTTTTTGCCgaattcGATATCAAGCTTATCGATACCGTCGACCTCGAGGGGGGGCCCGGTACCCAATTCGCCCTATAGTGAGTCGTATTACAATTCACTGGCCGTCGTTTTACAACGTCGTGACTGGGAAAACCCTGGCGTTACCCAACTTAATCGCCTTGCAGCACATCCCCCTTTCGCCAGCTGGCGTAATAGCGAAGAGGCCCGCACCGATCGCCCTTCCCAACAGTTGCGCAGCCTGAATGGCGAATGGGACGCGCCCTGTAGCGGCGCATTAAGCGCGGCGGGTGTGGTGGTTACGCGCAGCGTGACCGCTACACTTGCCAGCGCCCTAGCGCCCGCTCCTTTCGCTTTCTTCCCTTCCTTTCTCGCCACGTTCGCCGGCTTTCCCCGTCAAGCTCTAAATCGGGGGCTCCCTTTAGGGTTCCGATTTAGTGCTTTACGGCACCTCGACCCCAAAAAACTTGATTAGGGTGATGGTTCACGTAGTGGGCCATCGCCCTGATAGACGGTTTTTCGCCCTTTGACGTTGGAGTCCACGTTCTTTAATAGTGGACTCTTGTTCCAAACTGGAACAACACTCAACCCTATCTCGGTCTATTCTTTTGATTTATAAGGGATTTTGCCGATTTCGGCCTATTGGTTAAAAAATGAGCTGATTTAACAAAAATTTAACGCGAATTTTAACAAAATATTAACGCTTACAATTTAGGTG//

A pur4 cassette is underlined. A codon-optimized mCherry (originated from pmCherry-neo4 constructed by Dr. Mochizuki) is shown in red.