GTTGGCTTCGAAGGCAGGCGCTCGGCTGCGTCCTGGATGCAAGTGGAAAGTGGGAGGTGTGGGCGCCGCTGGGCGACGACCAGTCGGCTGGGCACTCTTCACCAGCTTGGGCTGGAGCTGCAGGCGCGACACTCTGTCCACGGACATGCTCTTGGGCCGCCGGGCTAGATAGCTATGGACGTGGCTATTGGAGCCATTGGCAATGTTCAAATTTACCAGGTAGTCCTGCAGCTGCGTCTTTAGCTGGCTGTTCTCCGCCTCCAGGCGACGCTTCTGTTGCTTCAGGCAGGCCACGTCCACGGCCACGTTGTTGACGCGTCGCCAGAAGGACTCCATTTGGGGTACCACTGCCACCTCGTCCTGGTACGTTAAACCAATGTTGAATGAAGAAATTACCTACTGGCATTTTTACTCACCTTAAGAAGATCAGTGGCTGGGTCAGTCAAGGAACCATTACCCTGATCCTCTATATCTCGAATCTCGATAATCTCCTTGGATATTTCCGGCAACTGGAACATCCGCTCCCGCTGGGTTTCCATCTTGGCACAGACCGCAGACAACTGTGCCAGAGTCTCGCCCTTGGCCACAGTTTCCTGGAGGAATTCCAAGGCATGGTAGCTCTCCACGGACATCAGCTTGAACAACTGGTGATCCCTGGCCACCTCCTGTTCCACACAGGTGCGTAGCTCCCTTAGTCGCTCGGTCAACTGCTGTTTGATGGCTTGCCGCTGCTCCAGTTGGCCCTGTTGCTTGATGTAGAACTCCTCGGAGACCAGACGCAAATTGGTCAGCTGGTCTACCAGGTGCTCGATTTCGTGGGTCTGCTGGCTAATCTGGAGGGCTGCCTCCTCATCCCGCTGCTTCAGATCCACGTACTCCGAGTAAAAGCCTTCGATGTGCTGACAGTAGCCCGCCAGAACACCCTGATACTCCTGCCACAGCTTCTCCAATCGAGCTTCACCTCTGGAGGTGATCTGCTCCAGCTGTAGTTGCATCTGGAAGTGGGGTTCAATTTAACATGTTTTCATAAACTTTTAAAATAACCTTTATTGTAAAATATAATCATCGAAGAGCATTGCACGCAATTGTAAAATTAAGATTGATATGTGTCTTGGTTCATTGTGCGTCAGTCACTCTGTAATTTGGATGCCATTCTCCAGAACTATAAATGATGTGGGCATAGCTGCTCCTCCATTCAGTTCCCAAGATGAAACAGTTGATTTTCCTGCTGATTTGTTTGAGCTGCGGCACCTGCTCCATTTACGCACTGAAATGCAGATCCCAGGAGGGACTAAGTGAAGCGGAGCTCAAGCGAACTGTGCGCAACTGTATGCATCGCCAGGACGAGGACGAAGATCGAGGACGAGGTGGACAGGGCCGGCAAGGAAATGGCTATGAGTACGGTTACGGAATGGATCACGATCAGGAGGAGCAGGACAGGAATCCAGGCAACAGGGGCGGCTATGGCAATCGAAGGCAGCGAGGACTAAGGCAATCGGATGGCAGGAACCACACCAGCAACGATGGAGGTCAGTGTGTGGCCCAGTGCTTTTTCGAGGAGATGAATATGgtaggtgatccaagagattcctttcaaagtcgaaatccttcagagaagcaggagcttattcctttcaattctcacccacagGTGGATGGCAATGGGATGCCCGATCGGCGCAAGGTGAGCTATTTGCTGACCAAGGACCTTCGGGACCGGGAGCTGCGCAACTTCTTCACGGACACCGTGCAGCAGTGCTTCCGCTATCTGGAGAGCAACGGAAGGGGCCGGCACCACAAGTGTTCAGCGGCCCGGGAACTGGTCAAGTGCATGTCGGAGTACGCGAAGGCGCAGTGCGAGGATTGGGAGGAGCACGGCAACATGCTCTTCAATTAGGATTAAACTCACCCCACTTTTTAGGTCCTCGCAGCGGTCCAAGAAACGCTCGTGGTTGTCCCGGATCCCGCCATCGGTGTTCTCCTCCAGCTGATAGAAGACGCACTCCAGTTGCTGCTGCTTCTGGGCATGCATCTCCTTGAACGCGGCGGAGTCCTGCTCCCACTGGCTCAGCACCGCCTGCTTGTCGTCCTCGTAGATCGTCCGAAAGAACTCGATGCGATCTCTATGGGTATCTGGGTAAAGGATAAGAAATAAATGGGTTAGAAATGAGGCCTAGTTGCGTTGAATGGTTTGTGTCCATTTTAATTTTCATTTTACAATGCTTCTTATTGTTCATAAAATGTACATCAAAATACTCCAGTAATTTTTGGATTTCCAAATATTTCAATGTTCTTATTAACGAAAGCATTAATATACATGTGAAATCCATTCCATTCATTTTAAGTATCTTTAAACATATTGCTGTAGCTGTGTATTTAGTTTCTGATTAAAATGTTATTTTTAAGGATGTTATCCCAATCGTACCAACTATCCTGGTGATATTCTCCATGTGTGACTGCTGCAGATTGGCGTACATATCCTCGGTGGATTCTATGTGAGCAATGAGGCGATGGATCACCTGGTCCTTGCGCTTAAGTGCCTCCTGAAAGAAAGACTCCACATCGACGATTTCGCGGCGCAGCTCCTGGATTTTCACCTGGCGCAAAATGCTCCGCCACTCCTGGTTGATTTTAGCCATATTGAGTCGACCAAAAGCATCCTCTCTTTTCAGTTTGTTCTATTTTAATGGGAAAAGTCATACCATAGGGATTTTGATTTTGATTTACTGCAAATTCGTGGTGTGTTACCTTCATGTACATGGAAATGAGCTGCATTTTCCGCCGCCTCGTCTCTTCCTCCATGTCGGCCCTCATTTGCAAATACCTGGCCCGCTCCTCCTCGGACATGTTGGCCAATTTGTTGCCTTTTCCTTTACCCTTTTTGCCCATGATTTAGTTTTTTTTTTTTACGGCTACCAAAAATCAGCTTATCAAATTTCAAAGGCCAATCTCTGACTAATTAGGCGAGCAAAGAGCCGCCTTGGAAAATAAATAATAAATTGACTGCCGGCGTTGCCATGACAAGATTCACTAGCCCACCCACTCCATATAATTTCGCTTTTCGTCGCCAGGTTTGTTGCCATAATAATGGATGCGAATTAAATTAATGCGAAACAGTGGAAAACGCCATTAGGGCTGTCCATCAAAGGGGAACCATTTGACATATAAAACTGAGGACGAACCGCTGGAAAGCTGTCATCATGCTGAGAATTGGTTTCGTGATTTGTGTGATTATATCACTGCGCTTGGTACGTACTC

Blue text = Coding sequence

Large capital letters = excised portion (replaced by DsRed cassette)

Green highlight = PAM sequences

Yellow highlight = Seed sequences

Red highlight = Remainder of seed sequences past Cas9 cut site

Teal highlight = Screening primers

Lowercase text = intron

Underlined text = homology arms