pCas-Guide-GFP-CRISPRa-Scramble (SKU GE100077), 03/10/2020

10667bp

GAATTCCCCAGTGGAAAGACGCGCAGGCAAAACGCACCACGTGACGGAGCGTGACCGCGCGCCGAGCGCGCGCCAAGGTCGGGCAGGAAGAGGGCCTATTTCCCATGATTCCTTCATATTTGCATATACGATACAAGGCTGTTAGAGAGATAATTAGAATTAATTTGACTGTAAACACAAAGATATTAGTACAAAATACGTGACGTAGAAAGTAATAATTTCTTGGGTAGTTTGCAGTTTTAAAATTATGTTTTAAAATGGACTATCATATGCTTACCGTAACTTGAAAGTATTTCGATTTCTTGGGTTTATATATCTTGTGGAAAGGACGCGGGATCGCACTACCAGAGCTAACTCAGTTTTAGAGCTAGGCCAACATGAGGATCACCCATGTCTGCAGGGCCTAGCAAGTTAAAATAAGGCTAGTCCGTTATCAACTTGGCCAACATGAGGATCACCCATGTCTGCAGGGCCAAGTGGCACCGAGTCGGTGCTTTTTTTGGTGTACACGTGAGGCTCCGGTGCCCGTCAGTGGGCAGAGCGCACATCGCCCACAGTCCCCGAGAAGTTGGGGGGAGGGGTCGGCAATTGAACCGGTGCCTAGAGAAGGTGGCGCGGGGTAAACTGGGAAAGTGATGTCGTGTACTGGCTCCGCCTTTTTCCCGAGGGTGGGGGAGAACCGTATATAAGTGCAGTAGTCGCCGTGAACGTTCTTTTTCGCAACGGGTTTGCCGCCAGAACACAGGTAAGTGCCGTGTGTGGTTCCCGCGGGCCTGGCCTCTTTACGGGTTATGGCCCTTGCGTGCCTTGAATTACTTCCACCTGGCTGCAGTACGTGATTCTTGATCCCGAGCTTCGGGTTGGAAGTGGGTGGGAGAGTTCGAGGCCTTGCGCTTAAGGAGCCCCTTCGCCTCGTGCTTGAGTTGAGGCCTGGCCTGGGCGCTGGGGCCGCCGCGTGCGAATCTGGTGGCACCTTCGCGCCTGTCTCGCTGCTTTCGATAAGTCTCTAGCCATTTAAAATTTTTGATGACCTGCTGCGACGCTTTTTTTCTGGCAAGATAGTCTTGTAAATGCGGGCCAAGATCTGCACACTGGTATTTCGGTTTTTGGGGCCGCGGGCGGCGACGGGGCCCGTGCGTCCCAGCGCACATGTTCGGCGAGGCGGGGCCTGCGAGCGCGGCCACCGAGAATCGGACGGGGGTAGTCTCAAGCTGGCCGGCCTGCTCTGGTGCCTGGCCTCGCGCCGCCGTGTATCGCCCCGCCCTGGGCGGCAAGGCTGGCCCGGTCGGCACCAGTTGCGTGAGCGGAAAGATGGCCGCTTCCCGGCCCTGCTGCAGGGAGCTCAAAATGGAGGACGCGGCGCTCGGGAGAGCGGGCGGGTGAGTCACCCACACAAAGGAAAAGGGCCTTTCCGTCCTCAGCCGTCGCTTCATGTGACTCCACGGAGTACCGGGCGCCGTCCAGGCACCTCGATTAGTTCTCGAGCTTTTGGAGTACGTCGTCTTTAGGTTGGGGGGAGGGGTTTTATGCGATGGAGTTTCCCCACACTGAGTGGGTGGAGACTGAAGTTAGGCCAGCTTGGCACTTGATGTAATTCTCCTTGGAATTTGCCCTTTTTGAGTTTGGATCTTGGTTCATTCTCAAGCCTCAGACAGTGGTTCAAAGTTTTTTTCTTCCATTTCAGGTGTCGTGACTATAGGGCGGCCGGACGTGACAAATGGAAGTAGCACGCCTCACTAGGCTCGTGCAGATGGACAGCACCGCTGCAGCCATGGAGAGCGACGAGAGCGGCCTGCCCGCCATGGAGATCGAGTGCCGCATCACCGGCACCCTGAACGGCGTGGAGTTCGAGCTGGTGGGCGGCGGAGAGGGCACCCCCGAGCAGGGCCGCATGACCAACAAGATGAAGAGCACCAAAGGCGCCCTGACCTTCAGCCCCTACCTGCTGAGCCACGTGATGGGCTACGGCTTCTACCACTTCGGCACCTACCCCAGCGGCTACGAGAACCCCTTCCTGCACGCCATCAACAACGGCGGCTACACCAACACCCGCATCGAGAAGTACGAGGACGGCGGCGTGCTGCACGTGAGCTTCAGCTACCGCTACGAGGCCGGCCGCGTGATCGGCGACTTCAAGGTGATGGGCACCGGCTTCCCCGAGGACAGCGTGATCTTCACCGACAAGATCATCCGCAGCAACGCCACCGTGGAGCACCTGCACCCCATGGGCGATAACGATCTGGATGGCAGCTTCACCCGCACCTTCAGCCTGCGCGACGGCGGCTACTACAGCTCCGTGGTGGACAGCCACATGCACTTCAAGAGCGCCATCCACCCCAGCATCCTGCAGAACGGGGGCCCCATGTTCGCCTTCCGCCGCGTGGAGGAGGATCACAGCAACACCGAGCTGGGCATCGTGGAGTACCAGCACGCCTTCAAGACCCCGGATGCAGATGCCGGTGAAGAAAGAGTTTAATCGATGATATCAGATCCCCGGGATGCAGAAATTGATGATCTATTAAACAATAAAGATGTCCACTAAAATGGAAGTTTTTCCTGTCATACTTTGTTAAGAAGGGTGAGAACAGAGTACCTACATTTTGAATGGAAGGATTGGAGCTACGGGGGTGGGGGTGGGGTGGGATTAGATAAATGCCTGCTCTTTACTGAAGGCTCTTTACTATTGCTTTATGATAATGTTTCATAGTTGGATATCATAATTTAAACAAGCAAAACCAAATTAAGGGCCAGCTCATTCCTCCCACTCATGATCTATAGATCTATAGATCTCTCGTGGGATCATTGTTTTTCTCTTGATTCCCACTTTGTGGTTCTAAGTACTGTGGTTTCCAAATGTGTCAGTTTCATAGCCTGAAGAACGAGATCAGCAGCCTCTGTTCCACATACACTTCATTCTCAGTATTGTTTTGCCAAGTTCTAATTCCATCAGAAGCTGGTCGAGATCCGGAACCCTTAATATAACTTCGTATAATGTATGCTATACGAAGTTATTAGGTCCACTAGTTATTAATAGTAATCAATTACGGGGTCATTAGTTCATAGCCCATATATGGAGTTCCGCGTTACATAACTTACGGTAAATGGCCCGCCTGGCTGACCGCCCAACGACCCCCGCCCATTGACGTCAATAATGACGTATGTTCCCATAGTAACGCCAATAGGGACTTTCCATTGACGTCAATGGGTGGAGTATTTACGGTAAACTGCCCACTTGGCAGTACATCAAGTGTATCATATGCCAAGTCCGCCCCCTATTGACGTCAATGACGGTAAATGGCCCGCCTGGCATTATGCCCAGTACATGACCTTACGGGACTTTCCTACTTGGCAGTACATCTACGTATTAGTCATCGCTATTACCATGGTGATGCGGTTTTGGCAGTACACCAATGGGCGTGGATAGCGGTTTGACTCACGGGGATTTCCAAGTCTCCACCCCATTGACGTCAATGGGAGTTTGTTTTGGCACCAAAATCAACGGGACTTTCCAAAATGTCGTAATAACCCCGCCCCGTTGACGCAAATGGGCGGTAGGCGTGTACGGTGGGAGGTCTATATAAGCAGAGCTCGTTTAGTGAACCGTCAGAATTTTGTAATACGACTCACTATAGGGCGGCCGGGAATTCGTCGACTGGAACCGGTACCGAGGAGATCTGCCGCCGCGATCGCCATGGATAAGAAATACTCAATAGGACTGGCTATTGGCACAAATAGCGTCGGATGGGCTGTGATCACTGATGAATATAAGGTTCCTTCTAAAAAGTTCAAGGTTCTGGGAAATACAGACCGCCACAGTATCAAAAAAAATCTTATAGGGGCTCTTCTGTTTGACAGTGGAGAGACAGCCGAAGCTACTAGACTCAAACGGACAGCTAGGAGAAGGTATACAAGACGGAAGAATAGGATTTGTTATCTCCAGGAGATTTTTTCAAATGAGATGGCCAAAGTGGATGATAGTTTCTTTCATAGACTTGAAGAGTCTTTTTTGGTGGAAGAAGACAAGAAGCATGAAAGACATCCTATTTTTGGAAATATAGTGGATGAAGTTGCTTATCACGAGAAATATCCAACTATCTATCATCTGAGAAAAAAATTGGTGGATTCTACTGATAAAGCCGATTTGCGCCTGATCTATTTGGCCCTGGCCCACATGATTAAGTTTAGAGGTCATTTTTTGATTGAGGGCGATCTGAATCCTGATAATAGTGATGTGGACAAACTGTTTATCCAGTTGGTGCAAACCTACAATCAACTGTTTGAAGAAAACCCTATTAACGCAAGTGGAGTGGATGCTAAAGCCATTCTTTCTGCAAGATTGAGTAAATCAAGAAGACTGGAAAATCTCATTGCTCAGCTCCCCGGTGAGAAGAAAAATGGCCTGTTTGGGAATCTCATTGCTTTGTCATTGGGTTTGACCCCTAATTTTAAATCAAATTTTGATTTGGCAGAAGATGCTAAACTCCAGCTTTCAAAAGATACTTACGATGATGATCTGGATAATCTGTTGGCTCAAATTGGAGATCAATATGCTGATTTGTTTTTGGCAGCTAAGAATCTGTCAGATGCTATTCTGCTTTCAGACATCCTGAGAGTGAATACTGAAATAACTAAGGCTCCCCTGTCAGCTTCAATGATTAAACGCTACGATGAACATCATCAAGACTTGACTCTTCTGAAAGCCCTGGTTAGACAACAACTTCCAGAAAAGTATAAAGAAATCTTTTTTGATCAATCAAAAAACGGATATGCAGGTTATATTGATGGCGGCGCAAGCCAAGAAGAATTTTATAAATTTATCAAACCAATTCTGGAAAAAATGGATGGTACTGAGGAACTGTTGGTGAAACTGAATAGAGAAGATTTGCTGCGCAAGCAACGGACCTTTGACAACGGCTCTATTCCCCATCAAATTCACTTGGGTGAGCTGCATGCTATTTTGAGAAGACAAGAAGACTTTTATCCATTTCTGAAAGACAATAGAGAGAAGATTGAAAAAATCTTGACTTTTAGGATTCCTTATTATGTTGGTCCATTGGCCAGAGGCAATAGTAGGTTTGCATGGATGACTCGGAAGTCTGAAGAAACAATTACCCCATGGAATTTTGAAGAAGTTGTCGATAAAGGTGCTTCAGCTCAATCATTTATTGAACGCATGACAAACTTTGATAAAAATCTTCCAAATGAAAAAGTGCTGCCAAAACATAGTTTGCTTTATGAGTATTTTACCGTTTATAACGAATTGACAAAGGTCAAATATGTTACTGAAGGAATGAGAAAACCAGCATTTCTTTCAGGTGAACAGAAGAAAGCCATTGTTGATCTGCTCTTCAAAACAAATAGGAAAGTGACCGTTAAGCAACTGAAAGAAGATTATTTCAAAAAAATAGAATGTTTTGATAGTGTTGAAATTTCAGGAGTTGAAGATAGATTTAATGCTTCACTGGGTACATACCATGATTTGCTGAAAATTATTAAAGATAAAGATTTTTTGGATAATGAAGAAAATGAAGACATCCTGGAGGATATTGTTCTGACATTGACCCTGTTTGAAGATAGGGAGATGATTGAGGAAAGACTTAAAACATACGCTCACCTCTTTGATGATAAGGTGATGAAACAGCTTAAAAGACGCAGATATACTGGTTGGGGAAGGTTGTCCAGAAAATTGATTAATGGTATTAGGGATAAGCAATCTGGCAAAACAATACTGGATTTTTTGAAATCAGATGGTTTTGCCAATCGCAATTTTATGCAGCTCATCCATGATGATAGTTTGACATTTAAAGAAGACATCCAAAAAGCACAAGTGTCTGGACAAGGCGATAGTCTGCATGAACATATTGCAAATCTGGCTGGTAGCCCTGCTATTAAAAAAGGTATTCTCCAGACTGTGAAAGTTGTTGATGAATTGGTCAAAGTGATGGGGCGGCATAAGCCAGAAAATATCGTTATTGAAATGGCAAGAGAAAATCAGACAACTCAAAAGGGCCAGAAAAATTCCAGAGAGAGGATGAAAAGAATCGAAGAAGGTATCAAAGAACTGGGAAGTCAGATTCTTAAAGAGCATCCTGTTGAAAATACTCAATTGCAAAATGAAAAGCTCTATCTCTATTATCTCCAAAATGGAAGAGATATGTATGTGGACCAAGAACTGGATATTAATAGGCTGAGTGATTATGATGTCGATGCCATTGTTCCACAAAGTTTCCTTAAAGACGATTCAATAGACAATAAGGTCCTGACCAGGTCTGATAAAAATAGAGGTAAATCCGATAACGTTCCAAGTGAAGAAGTGGTCAAAAAGATGAAAAACTATTGGAGACAACTTCTGAACGCCAAGCTGATCACTCAAAGGAAGTTTGATAATCTGACCAAAGCTGAAAGAGGAGGTTTGAGTGAACTTGATAAAGCTGGTTTTATCAAACGCCAATTGGTTGAAACTCGCCAAATCACTAAGCATGTGGCACAAATTTTGGATAGTCGCATGAATACTAAATACGATGAAAATGATAAACTTATTAGAGAGGTTAAAGTGATTACCCTGAAATCTAAACTGGTTTCTGACTTCAGAAAAGATTTCCAATTCTATAAAGTGAGAGAGATTAACAATTACCATCATGCCCATGATGCCTATCTGAATGCCGTCGTTGGAACTGCTTTGATTAAGAAATATCCAAAACTTGAAAGCGAGTTTGTCTATGGTGATTATAAAGTTTATGATGTTAGGAAAATGATTGCTAAGTCTGAGCAAGAAATAGGCAAAGCAACCGCAAAGTATTTCTTTTACTCTAATATCATGAACTTCTTCAAAACAGAAATTACACTTGCAAATGGAGAGATTCGCAAACGCCCTCTGATCGAAACTAATGGGGAAACTGGAGAAATTGTCTGGGATAAAGGGAGAGATTTTGCCACAGTGCGCAAAGTGTTGTCCATGCCCCAAGTCAATATCGTCAAGAAAACAGAAGTGCAGACAGGCGGATTCTCTAAGGAGTCAATTCTGCCAAAAAGAAATTCCGACAAGCTGATTGCTAGGAAAAAAGACTGGGACCCAAAAAAATATGGTGGTTTTGATAGTCCAACCGTGGCTTATTCAGTCCTGGTGGTTGCTAAGGTGGAAAAAGGGAAATCCAAGAAGCTGAAATCCGTTAAAGAGCTGCTGGGGATCACAATTATGGAAAGAAGTTCCTTTGAAAAAAATCCCATTGACTTTCTGGAAGCTAAAGGATATAAGGAAGTTAAAAAAGACCTGATCATTAAACTGCCTAAATATAGTCTTTTTGAGCTGGAAAACGGTAGGAAACGGATGCTGGCTAGTGCCGGAGAACTGCAAAAAGGAAATGAGCTGGCTCTGCCAAGCAAATATGTGAATTTTCTGTATCTGGCTAGTCATTATGAAAAGTTGAAGGGTAGTCCAGAAGATAACGAACAAAAACAATTGTTTGTGGAGCAGCATAAGCATTATCTGGATGAGATTATTGAGCAAATCAGTGAATTTTCTAAGAGAGTTATTCTGGCAGATGCCAATCTGGATAAAGTTCTTAGTGCATATAACAAACATAGAGACAAACCAATAAGAGAACAAGCAGAAAATATCATTCATCTGTTTACCTTGACCAATCTTGGAGCACCCGCTGCTTTTAAATACTTTGATACAACAATTGATAGGAAAAGATATACCTCTACAAAAGAAGTTCTGGATGCCACTCTTATCCATCAATCCATCACTGGTCTTTATGAAACACGCATTGATTTGAGTCAGCTGGGAGGTGACCCCAAGAAAAAACGCAAGGTGGAAGATCCTAAGAAAAAGCGGAAAGTGGACGACGCATTGGACGATTTTGATCTGGATATGCTGGGAAGTGACGCCCTCGATGATTTTGACCTTGACATGCTTGGTTCGGATGCCCTTGATGACTTTGACCTCGACATGCTCGGCAGTGACGCCCTTGATGATTTCGACCTGGACATGCTGACGCGTACGCGGCCGCTCGAGCAGAAACTCATCTCAGAAGAGGATCTGGCAGCAAATGATATCCTGGATTACAAGGATGACGACGATAAGGTTTAAACGGCCGGCCGCGGTCATAGCTGTTTCCTGAACAGATCCCGGGTGGCATCCCTGTGACCCCTCCCCAGTGCCTCTCCTGGCCCTGGAAGTTGCCACTCCAGTGCCCACCAGCCTTGTCCTAATAAAATTAAGTTGCATCATTTTGTCTGACTAGGTGTCCTTCTATAATATTATGGGGTGGAGGGGGGTGGTATGGAGCAAGGGGCAAGTTGGGAAGACAACCTGTAGGGCCTGCGGGGTCTATTGGGAACCAAGCTGGAGTGCAGTGGCACAATCTTGGCTCACTGCAATCTCCGCCTCCTGGGTTCAAGCGATTCTCCTGCCTCAGCCTCCCGAGTTGTTGGGATTCCAGGCATGCATGACCAGGCTCAGCTAATTTTTGTTTTTTTGGTAGAGGCGGGGTTTCACCATATTGGCCAGGCTGGTCTCCAACTCCTAATCTCAGGTGATCTACCCACCTTGGCCTCCCAAATTGCTGGGATTACAGGCGTGAACCACTGCTCCCTTCCCTGTCCTTCTGATTTTAAAATAACTATACCAGCAGGAGGACGTCCAGACACAGCATAGGCTACCTGGCCATGCCCAACCGGTGGGACATTTGAGTTGCTTGCTTGGCACTGTCCTCTCATGCGTTGGGTCCACTCAGTAGATGCCTGTTGAATTGGGTACGCGGCCAGCGGCGAGCGGTATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAGGGGATAACGCAGGAAAGAACATGTCCGTAAAAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCCTGACGAGCATCACAAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGGCGTTTCCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGCGCTCTCCTGTTCCGACCCTGCCGCTTACCGGATACCTGTCCGCCTTTCTCCCTTCGGGAAGCGTGGCGCTTTCTCATAGCTCACGCTGTAGGTATCTCAGTTCGGTGTAGGTCGTTCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCCGTTCAGCCCGACCGCTGCGCCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGAGTCCAACCCGGTAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACTACGGCTACACTAGAAGAACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGAAAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAACAAACCACCGCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTGTTTGCAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATCTTTTCTACGGGGTCTGACGCTCAGTGGAACGACGCGTAACTCACGTTAAGGGATTTTGGTCATGAGATTATCAAAAAGGATCTTCACCTAGATCCTTTTGCGGCCGCAAATCAATCTAAAGTATATATGAGTAAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAGTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTCGTTCATCCATAGTTGCCTGACTCCCCGTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGCTGCAATGATACCGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACCAGCCAGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCCTGCAACTTTATCCGCCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTGCGCAACGTTGTTGCCATTGCTACAGGCATCGTGGTGTCACGCTCGTCGTTTGGTATGGCTTCATTCAGCTCCGGTTCCCAACGATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTCCTCCGATCGTTGTCAGAAGTAAGTTGGCCGCAGTGTTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATTCTCTTACTGTCATGCCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAATACGGGATAATACCGCGCCACATAGCAGAACTTTAAAAGTGCTCATCATTGGAAAACGTTCTTCGGGGCGAAAACTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGCACCCAACTGATCTTCAGCATCTTTTACTTTCACCAGCGTTTCTGGGTGAGCAAAAACAGGAAGGCAAAATGCCGCAAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAATGTTGAATACTCATACTCTTCCTTTTTCAATATTATTGAAGCATTTATCAGGGTTATTGTCTCATGATGATATATTTTTATCTTGTGCAATGTAACATCAGAGATTTTGAGACACGGGCCAGAGCTGCCAGGAAACAGCTATGACCATGTAATACGACTCACTATAGGGGATATCAGCTGGATGGCAGTTAAC

U6 Promoter 90-330

Scramble gRNA-MS2 scaffold 359-599

EF1a promoter 510-1693

turboGFP 1772-2476

CMV promoter 3020-3589

dCas9-NLS-VP64-Myc-Flag 3692-8092

pBR322 Ori 8876-9481

Amp 9628-10488