DGRC #1436

**pCFD4-U6:1\_U6:3tandemgRNAs**

Donated by Simon Bullock

GCAAGTGTAGCGGTCACGCTGCGCGTAACCACCACACCCGCCGCGCTTAATGCGCCGCTACAGGGCGCGT

CCCATTCGCCATTCAGGCTGCGCAACTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCCTCTTCGCTATTACGCCA

GCTGGCGAAAGGGGGATGTGCTGCAAGGCGATTAAGTTGGGTAACGCCAGGGTTTTCCCAGTCACGACGT

TGTAAAACGACGGCCAGTGAATTGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGGTACAAGCTTGGATTTAT

TTTGTTATGTTATATGTATTATATGTCAGACATAAAGAAAAGGAACACATCAAATGTGATAACAAAGACT

AAACAAGTAATTTTATTACACCAAAACGACAAAACAGTAGGCAGAACAAACAACGCATAGCCAAACATTG

ACGAATTGGATACCCTGCCGATTGTCAGACACTTTTGTTGATCAGTTTCTTGCGAATGGTCTCGTCCAGC

GGTGGAATCGCCTCGCGGGGAATCAGAAAAGTGGACAGATTGAACAGATCCAGAAACACCTTGTACCGAT

CACTGAAACCAAAAAAAAACAAAGGGAGAACAGTTTGAGTTCATTGATCCCCGATATAATCACATCTGCG

ATGATCACCTGAGAGTGGAGCGCAGATATTGATATCCAGACGAGCCACCAGTGCCCAACTGTTGGGATCC

AATCATGCGTTGCACCATGATCACGTGATTGTCTGCGGCGGGAATAGAAAGTATTTGGTTAGGAAAACCA

GTCTTAAACATAAGATATATTTATAAAAGAGTATCAAAGAATGCAATACTTACATCTCCACTTGGTTATT

AACGAGTCGATGTCCATGAGCAGGGTGAGCAACTGGTGTGGTTGGCTGAACCTGGGTTCATCCCTATAGA

AGGTGATCATGATGGCTCCCTGAAGGGCACGATGGCTAAACCGGCGATCCCCACGACGCACCAGTGCATC

GTGCACTGCCGGATCAAAGATGGAGCGATACACCTCGCGTCGCTTCTCAATGTCCATGAGGCGGTAGTTT

TTCGCCTTCTCCACGGGCTCCTCCATGGCGCTCTGTACCTGCGCCTCCAGGAATCGATCGACGCTCTCCT

GAAACTTGGCCCAGAAGTTGAAGCCACTCTCCTCCAGTCCGGGCGTCCTCTCCAGCCATCGCTGCACTAG

CTCCAGTAGCGAGGGATCTTTCTCCGAGTTGCGAATCGAGTTCCGCGCCTCCTCGTCGCTAAAGACATCC

GAGTACTTCTGGTTGTATCTCACCCGCTGCTCTGTCAGAACTCCCAGCTTGTTCTCGATCAAACGGAACT

GCAGCGACTGAAAACCAGATGCGGGTGCCAGGTACTTGCGGAAGTCCATGAAGTCTAGCGGGGTCATGGT

CTCCAGAATGGGCACTTGGTCCACCAGGAGCTGTACAAAGGAAGTTATAAACGGATTTTGGTAAGAGATT

CAGAAAGCACTCACTTTTAGAATCAGAACCACTCGGTTCAGTCGCTTGACAATCTCCAGCGTCTTGGTTT

CATCGATGACCTCTGCATCCAACATGTCTCGTATGGAGTCGAACTCAAAGATGATCTGCTTGAACCAAAG

CTCGTAGGCTGTGGCGAAGGTACTTAAATGCCATTGAGTGTTGTCATCAAAGTTGTAAACCTACTCACCC

TGGTGCGTGATGATGAACAGATGCTCATCGTGCACGGGTCGCTTGTCCTCCTCGGACAGCATACACTGGG

CATCCAGCAGTTTGTCCAGCATCAGATACTCTCCATAGATTTTGCCCACTTCCGTGGTTAATGGCACCGC

CGAATCATCGTGATCGTTTCTGTATGGGTTTGAATTGAATCGCAGAACTGAAGATCGATTGGCATTCCTG

GACAGCACGTGCTGGTGCTCACCCGTTTCCTGCATAGGGACAGCTCATGGTGCACAGCTCAGATCAGATC

GTGACTCCTCGAGCGGCGGATGCTGGCGAACTGATCTCCGCCAGCGGACCGGAGATGAGACCCCAGCGAA

CCGATAACAGAGCGAGAGAGCTCCAGTTCCGACTGATTGCACAGTCGGTGATCTGGGCGATGGGCACTGC

CAGATAGGCTGGGAATTATCAATCACTTGAGGTGAAAGTGCGGCGCACACAAATCCAAGCTTGATATCAT

CGATCTCGAGGCTGCATCCAACGCGTTGGGAGCTCTCCGGATCAATTCGGCTTCAGGTACCGTCGACGAT

GTAGGTCACGGTCTCGAAGCCGCGGTGCGGGTGCCAGGGCGTGCCCTTGGGCTCCCCGGGCGCGTACTCC

ACCTCACCCATCTGGTCCATCATGATGAACGGGTCGAGGTGGCGGTAGTTGATCCCGGCGAACGCGCGGC

GCACCGGGAAGCCCTCGCCCTCGAAACCGCTGGGCGCGGTGGTCACGGTGAGCACGGGACGTGCGACGGC

GTCGGCTGGTGCGGATACGCGGGGCAGCGTCAGCGGGTTCTCGACGGTCACGGCGGGCATGTCGACAAGC

CGAATTGATCCACTAGAAGGCCTAATTCGGTACACTAGTTGGCCACGTAATAAGTGTGCGTTGAATTTAT

TCGCAAAAACATTGCATATTTTCGGCAAAGTAAAATTTTGTTGCATACCTTATCAAAAAATAAGTGCTGC

ATACTTTTTAGAGAAACCAAATAATTTTTTATTGCATACCCGTTTTTAATAAAATACATTGCATACCCTC

TTTTAATAAAAAATATTGCATACTTTGACGAAACAAATTTTCGTTGCATACCCAATAAAAGATTATTATA

TTGCATACCCGTTTTTAATAAAATACATTGCATACCCTCTTTTAATAAAGAATATTGCATACGTTGACGA

AACAAATTTTCGTTGCATACCCAATAAAAGATTATTATATTGCATACCTTTTCTTGCCATACCATTTAGC

CGATCAATTGAGATCTGAATTCATTTTCAACGTCCTCGATAGTATAGTGGTTAGTATCCCCGCCTGTCAC

GCGGGAGACCGGGGTTCAATTCCCCGTCGGGGAGAATCTGTGATTCTTTTTTTTTTTCTTTTACTTTGTT

ATATAAACAATTTTTGTTTTAATTGAATCTAATTTGCCATTGCTTTTAGGAATCTCAGGCATCCAGCAAG

CGTTTGTCCGCCGAATCGCCCATCAGTGAAGAAGATCCTGTGGCGGCTACGAAAATCTCCCCGGCCATGT

CGGCCTCCACCTCCAGCGAAAAACCCATCAGCGAGCTGGCCACCTCTGTGCTGACCCACCGCTTTCCAGA

CTCCACCTCCTCACCCGGCGAACATGGCCTTGGACGAATGCAGTTGTCGATCCGCTACAGCGCCCAGCGT

CAAAAACTAGACGTGACCATACACAAAATCCAGAAGATACCACTTCGCGATCCCAGCAATATCCCCGATC

CGTATGTTAAGCTGTATCTGTTGCCTGGACGCACCAAGGAGTCGAAACGCAAGACGAGCGTGATCAAGGA

CAACTGCAACCCCGTCTACGATGCATCCTTTGAGTACCTGATTTCCATTGCCGAACTCAGGCAGACGGAA

CTGGAGGTGACGGTGTGCACCCAAAAGGGATTCCTATCCGGCGGTAGTCCCATCATTGGCATGGTAGGTA

CCCGAAAGCAACCCCTTAGTTACAGACACAGCGCGTACGTCCTTCGCATCCTTATGATTCCCAAGTACAT

ATTCTGCAAGAGTACAGTATATATAGGAAAGATATCCGGGTGAACTTCGGGGTCTTCGAGAAGACCTGTT

TTAGAGCTAGAAATAGCAAGTTAAAATAAGGCTAGTCCGTTATCAACTTGAAAAAGTGGCACCGAGTCGG

TGCTTTTTTGCTCACCTGTGATTGCTCCTACTCAAATACAAAAACATCAAATTTTCTGTCAATAAAGCAT

ATTTATTTATATTTATTTTACAGGAAAGAATTCCTTTTAAAGTGTATTTTAACCTATAATGAAAAACGAT

TAAAAAAAATACATAAAATAATTCGAAAATTTTTGAATAGCCCAGGTTGATAAAAATTCATTTCATACGT

TTTATAACTTATGCCCCTAAGTATTTTTTGACCATAGTGTTTCAATTCTACATTAATTTTACAGAGTAGA

ATGAAACGCCACCTACTCAGCCAAGAGGCGAAAAGGTTAGCTCGCCAAGCAGAGAGGGCGCCAGTGCTCA

CTACTTTTTATAATTCTCAACTTCTTTTTCCAGACTCAGTTCGTATATATAGACCTATTTTCAATTTAAC

GTCGGGGTCTTCGAGAAGACCTGTTTTAGAGCTAGAAATAGCAAGTTAAAATAAGGCTAGTCCGTTATCA

ACTTGAAAAAGTGGCACCGAGTCGGTGCTTTTTTGCCTACCTGGAGCCTGAGAGTTGTTCAATAAAATAA

AAATGTTTCGTTTTTTTGCTTTCGCCAGTATTTATTATTTTTCATCAATATGTATTCAATTTGGTATGTA

TTTAGTAATTGTAATATATAGACAATGGTTTTCCGTTGACGTACATACATCTGACGTGTGTTTATTTAGA

CATAATAGTTATGTTTTCACATCTTTTTAATGTTCGCTTAATGCGTATGCATTCTAGACAATTGTGCTCG

GCAACAGTATATTTGTGGTGTGCCAACCAACAACCTGCAGGAGCTCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGTGAGG

GTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCCTGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACAATT

CCACACAACATACGAGCCGGAAGCATAAAGTGTAAAGCCTGGGGTGCCTAATGAGTGAGCTAACTCACAT

TAATTGCGTTGCGCTCACTGCCCGCTTTCCAGTCGGGAAACCTGTCGTGCCAGCTGCATTAATGAATCGG

CCAACGCGCGGGGAGAGGCGGTTTGCGTATTGGGCGCTCTTCCGCTTCCTCGCTCACTGACTCGCTGCGC

TCGGTCGTTCGGCTGCGGCGAGCGGTATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAG

GGGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGCCAGCAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCGTT

GCTGGCGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCCTGACGAGCATCACAAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGG

CGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGGCGTTTCCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGCGCTCTCCTGTTC

CGACCCTGCCGCTTACCGGATACCTGTCCGCCTTTCTCCCTTCGGGAAGCGTGGCGCTTTCTCATAGCTC

ACGCTGTAGGTATCTCAGTTCGGTGTAGGTCGTTCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCCGTT

CAGCCCGACCGCTGCGCCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGAGTCCAACCCGGTAAGACACGACTTATCGC

CACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAA

GTGGTGGCCTAACTACGGCTACACTAGAAGGACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACC

TTCGGAAAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAACAAACCACCGCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTGTTT

GCAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATCTTTTCTACGGGGTCTGA

CGCTCAGTGGAACGAAAACTCACGTTAAGGGATTTTGGTCATGAGATTATCAAAAAGGATCTTCACCTAG

ATCCTTTTAAATTAAAAATGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGTATATATGAGTAAACTTGGTCTGACAGTT

ACCAATGCTTAATCAGTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTCGTTCATCCATAGTTGCCTGACT

CCCCGTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATCTGGCCCCAGTGCTGCAATGATACCGCGA

GACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACCAGCCAGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTG

GTCCTGCAACTTTATCCGCCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCC

AGTTAATAGTTTGCGCAACGTTGTTGCCATTGCTACAGGCATCGTGGTGTCACGCTCGTCGTTTGGTATG

GCTTCATTCAGCTCCGGTTCCCAACGATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGG

TTAGCTCCTTCGGTCCTCCGATCGTTGTCAGAAGTAAGTTGGCCGCAGTGTTATCACTCATGGTTATGGC

AGCACTGCATAATTCTCTTACTGTCATGCCATCCGTAAGATGCTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACC

AAGTCATTCTGAGAATAGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCTTGCCCGGCGTCAATACGGGATAATACCG

CGCCACATAGCAGAACTTTAAAAGTGCTCATCATTGGAAAACGTTCTTCGGGGCGAAAACTCTCAAGGAT

CTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGCACCCAACTGATCTTCAGCATCTTTTACT

TTCACCAGCGTTTCTGGGTGAGCAAAAACAGGAAGGCAAAATGCCGCAAAAAAGGGAATAAGGGCGACAC

GGAAATGTTGAATACTCATACTCTTCCTTTTTCAATATTATTGAAGCATTTATCAGGGTTATTGTCTCAT

GAGCGGATACATATTTGAATGTATTTAGAAAAATAAACAAATAGGGGTTCCGCGCACATTTCCCCGAAAA

GTGCCACCTAAATTGTAAGCGTTAATATTTTGTTAAAATTCGCGTTAAATTTTTGTTAAATCAGCTCATT

TTTTAACCAATAGGCCGAAATCGGCAAAATCCCTTATAAATCAAAAGAATAGACCGAGATAGGGTTGAGT

GTTGTTCCAGTTTGGAACAAGAGTCCACTATTAAAGAACGTGGACTCCAACGTCAAAGGGCGAAAAACCG

TCTATCAGGGCGATGGCCCACTACGTGAACCATCACCCTAATCAAGTTTTTTGGGGTCGAGGTGCCGTAA

AGCACTAAATCGGAACCCTAAAGGGAGCCCCCGATTTAGAGCTTGACGGGGAAAGCCGGCGAACGTGGCG

AGAAAGGAAGGGAAGAAAGCGAAAGGAGCGGGCGCTAGGGCGCTG