DGRC #1435

pCFD3-dU6:3gRNA

Donated by Simon Bullock

GCTCCAGCTTTTGTTCCCTTTAGTGAGGGTTAATTGCGCGCTTGGCGTAATCATGGTCATAGCTGTTTCC

TGTGTGAAATTGTTATCCGCTCACAATTCCACACAACATACGAGCCGGAAGCATAAAGTGTAAAGCCTGG

GGTGCCTAATGAGTGAGCTAACTCACATTAATTGCGTTGCGCTCACTGCCCGCTTTCCAGTCGGGAAACC

TGTCGTGCCAGCTGCATTAATGAATCGGCCAACGCGCGGGGAGAGGCGGTTTGCGTATTGGGCGCTCTTC

CGCTTCCTCGCTCACTGACTCGCTGCGCTCGGTCGTTCGGCTGCGGCGAGCGGTATCAGCTCACTCAAAG

GCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAGGGGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGCCAGCAAA

AGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCGTTGCTGGCGTTTTTCCATAGGCTCCGCCCCCCTGACGAGCATCA

CAAAAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGGCGTTTCCCCCT

GGAAGCTCCCTCGTGCGCTCTCCTGTTCCGACCCTGCCGCTTACCGGATACCTGTCCGCCTTTCTCCCTT

CGGGAAGCGTGGCGCTTTCTCATAGCTCACGCTGTAGGTATCTCAGTTCGGTGTAGGTCGTTCGCTCCAA

GCTGGGCTGTGTGCACGAACCCCCCGTTCAGCCCGACCGCTGCGCCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGAG

TCCAACCCGGTAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGCAGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGT

ATGTAGGCGGTGCTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACTACGGCTACACTAGAAGAACAGTATTTGG

TATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGAAAAAGAGTTGGTAGCTCTTGATCCGGCAAACAAACC

ACCGCTGGTAGCGGTGGTTTTTTTGTTTGCAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAAGGATCTCAAGAAG

ATCCTTTGATCTTTTCTACGGGGTCTGACGCTCAGTGGAACGAAAACTCACGTTAAGGGATTTTGGTCAT

GAGATTATCAAAAAGGATCTTCACCTAGATCCTTTTAAATTAAAAATGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGT

ATATATGAGTAAACTTGGTCTGACAGTTACCAATGCTTAATCAGTGAGGCACCTATCTCAGCGATCTGTC

TATTTCGTTCATCCATAGTTGCCTGACTCCCCGTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTTACCATC

TGGCCCCAGTGCTGCAATGATACCGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACCAG

CCAGCCGGAAGGGCCGAGCGCAGAAGTGGTCCTGCAACTTTATCCGCCTCCATCCAGTCTATTAATTGTT

GCCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCGCCAGTTAATAGTTTGCGCAACGTTGTTGCCATTGCTACAGGCAT

CGTGGTGTCACGCTCGTCGTTTGGTATGGCTTCATTCAGCTCCGGTTCCCAACGATCAAGGCGAGTTACA

TGATCCCCCATGTTGTGCAAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTCCTCCGATCGTTGTCAGAAGTAAGTTGG

CCGCAGTGTTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATTCTCTTACTGTCATGCCATCCGTAAGATG

CTTTTCTGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTGTATGCGGCGACCGAGTTGCTCT

TGCCCGGCGTCAATACGGGATAATACCGCGCCACATAGCAGAACTTTAAAAGTGCTCATCATTGGAAAAC

GTTCTTCGGGGCGAAAACTCTCAAGGATCTTACCGCTGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGC

ACCCAACTGATCTTCAGCATCTTTTACTTTCACCAGCGTTTCTGGGTGAGCAAAAACAGGAAGGCAAAAT

GCCGCAAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAATGTTGAATACTCATACTCTTCCTTTTTCAATATTATT

GAAGCATTTATCAGGGTTATTGTCTCATGAGCGGATACATATTTGAATGTATTTAGAAAAATAAACAAAT

AGGGGTTCCGCGCACATTTCCCCGAAAAGTGCCACCTGACGCGCCCTGTAGCGGCGCATTAAGCGCGGCG

GGTGTGGTGGTTACGCGCAGCGTGACCGCTACACTTGCCAGCGCCCTAGCGCCCGCTCCTTTCGCTTTCT

TCCCTTCCTTTCTCGCCACGTTCGCCGGCTTTCCCCGTCAAGCTCTAAATCGGGGGCTCCCTTTAGGGTT

CCGATTTAGTGCTTTACGGCACCTCGACCCCAAAAAACTTGATTAGGGTGATGGTTCACGTAGTGGGCCA

TCGCCCTGATAGACGGTTTTTCGCCCTTTGACGTTGGAGTCCACGTTCTTTAATAGTGGACTCTTGTTCC

AAACTGGAACAACACTCAACCCTATCTCGGTCTATTCTTTTGATTTATAAGGGATTTTGCCGATTTCGGC

CTATTGGTTAAAAAAATGAGCTGATTTAACAAAAATTTAACGCGAATTTTAACAAAATATTAACGCTTAC

AATTTCCATTCGCCATTCAGGCTGCGCAACTGTTGGGAAGGGCGATCGGTGCGGGCCTCTTCGCTATTAC

GCCAGCTGGCGAAAGGGGGATGTGCTGCAAGGCGATTAAGTTGGGTAACGCCAGGGTTTTCCCAGTCACG

ACGTTGTAAAACGACGGCCAGTGAGCGCGCGTAATACGACTCACTATAGGGCGAATTGGGTACAAGCTTG

GATTTATTTTGTTATGTTATATGTATTATATGTCAGACATAAAGAAAAGGAACACATCAAATGTGATAAC

AAAGACTAAACAAGTAATTTTATTACACCAAAACGACAAAACAGTAGGCAGAACAAACAACGCATAGCCA

AACATTGACGAATTGGATACCCTGCCGATTGTCAGACACTTTTGTTGATCAGTTTCTTGCGAATGGTCTC

GTCCAGCGGTGGAATCGCCTCGCGGGGAATCAGAAAAGTGGACAGATTGAACAGATCCAGAAACACCTTG

TACCGATCACTGAAACCAAAAAAAAACAAAGGGAGAACAGTTTGAGTTCATTGATCCCCGATATAATCAC

ATCTGCGATGATCACCTGAGAGTGGAGCGCAGATATTGATATCCAGACGAGCCACCAGTGCCCAACTGTT

GGGATCCAATCATGCGTTGCACCATGATCACGTGATTGTCTGCGGCGGGAATAGAAAGTATTTGGTTAGG

AAAACCAGTCTTAAACATAAGATATATTTATAAAAGAGTATCAAAGAATGCAATACTTACATCTCCACTT

GGTTATTAACGAGTCGATGTCCATGAGCAGGGTGAGCAACTGGTGTGGTTGGCTGAACCTGGGTTCATCC

CTATAGAAGGTGATCATGATGGCTCCCTGAAGGGCACGATGGCTAAACCGGCGATCCCCACGACGCACCA

GTGCATCGTGCACTGCCGGATCAAAGATGGAGCGATACACCTCGCGTCGCTTCTCAATGTCCATGAGGCG

GTAGTTTTTCGCCTTCTCCACGGGCTCCTCCATGGCGCTCTGTACCTGCGCCTCCAGGAATCGATCGACG

CTCTCCTGAAACTTGGCCCAGAAGTTGAAGCCACTCTCCTCCAGTCCGGGCGTCCTCTCCAGCCATCGCT

GCACTAGCTCCAGTAGCGAGGGATCTTTCTCCGAGTTGCGAATCGAGTTCCGCGCCTCCTCGTCGCTAAA

GACATCCGAGTACTTCTGGTTGTATCTCACCCGCTGCTCTGTCAGAACTCCCAGCTTGTTCTCGATCAAA

CGGAACTGCAGCGACTGAAAACCAGATGCGGGTGCCAGGTACTTGCGGAAGTCCATGAAGTCTAGCGGGG

TCATGGTCTCCAGAATGGGCACTTGGTCCACCAGGAGCTGTACAAAGGAAGTTATAAACGGATTTTGGTA

AGAGATTCAGAAAGCACTCACTTTTAGAATCAGAACCACTCGGTTCAGTCGCTTGACAATCTCCAGCGTC

TTGGTTTCATCGATGACCTCTGCATCCAACATGTCTCGTATGGAGTCGAACTCAAAGATGATCTGCTTGA

ACCAAAGCTCGTAGGCTGTGGCGAAGGTACTTAAATGCCATTGAGTGTTGTCATCAAAGTTGTAAACCTA

CTCACCCTGGTGCGTGATGATGAACAGATGCTCATCGTGCACGGGTCGCTTGTCCTCCTCGGACAGCATA

CACTGGGCATCCAGCAGTTTGTCCAGCATCAGATACTCTCCATAGATTTTGCCCACTTCCGTGGTTAATG

GCACCGCCGAATCATCGTGATCGTTTCTGTATGGGTTTGAATTGAATCGCAGAACTGAAGATCGATTGGC

ATTCCTGGACAGCACGTGCTGGTGCTCACCCGTTTCCTGCATAGGGACAGCTCATGGTGCACAGCTCAGA

TCAGATCGTGACTCCTCGAGCGGCGGATGCTGGCGAACTGATCTCCGCCAGCGGACCGGAGATGAGACCC

CAGCGAACCGATAACAGAGCGAGAGAGCTCCAGTTCCGACTGATTGCACAGTCGGTGATCTGGGCGATGG

GCACTGCCAGATAGGCTGGGAATTATCAATCACTTGAGGTGAAAGTGCGGCGCACACAAATCCAAGCTTG

ATATCATCGATCTCGAGGCTGCATCCAACGCGTTGGGAGCTCTCCGGATCAATTCGGCTTCAGGTACCGT

CGACGATGTAGGTCACGGTCTCGAAGCCGCGGTGCGGGTGCCAGGGCGTGCCCTTGGGCTCCCCGGGCGC

GTACTCCACCTCACCCATCTGGTCCATCATGATGAACGGGTCGAGGTGGCGGTAGTTGATCCCGGCGAAC

GCGCGGCGCACCGGGAAGCCCTCGCCCTCGAAACCGCTGGGCGCGGTGGTCACGGTGAGCACGGGACGTG

CGACGGCGTCGGCTGGTGCGGATACGCGGGGCAGCGTCAGCGGGTTCTCGACGGTCACGGCGGGCATGTC

GACAAGCCGAATTGATCCACTAGAAGGCCTAATTCGGTACACTAGTTGGCCACGTAATAAGTGTGCGTTG

AATTTATTCGCAAAAACATTGCATATTTTCGGCAAAGTAAAATTTTGTTGCATACCTTATCAAAAAATAA

GTGCTGCATACTTTTTAGAGAAACCAAATAATTTTTTATTGCATACCCGTTTTTAATAAAATACATTGCA

TACCCTCTTTTAATAAAAAATATTGCATACTTTGACGAAACAAATTTTCGTTGCATACCCAATAAAAGAT

TATTATATTGCATACCCGTTTTTAATAAAATACATTGCATACCCTCTTTTAATAAAGAATATTGCATACG

TTGACGAAACAAATTTTCGTTGCATACCCAATAAAAGATTATTATATTGCATACCTTTTCTTGCCATACC

ATTTAGCCGATCAATTGAGATCTGAATTCTTTTTTGCTCACCTGTGATTGCTCCTACTCAAATACAAAAA

CATCAAATTTTCTGTCAATAAAGCATATTTATTTATATTTATTTTACAGGAAAGAATTCCTTTTAAAGTG

TATTTTAACCTATAATGAAAAACGATTAAAAAAAATACATAAAATAATTCGAAAATTTTTGAATAGCCCA

GGTTGATAAAAATTCATTTCATACGTTTTATAACTTATGCCCCTAAGTATTTTTTGACCATAGTGTTTCA

ATTCTACATTAATTTTACAGAGTAGAATGAAACGCCACCTACTCAGCCAAGAGGCGAAAAGGTTAGCTCG

CCAAGCAGAGAGGGCGCCAGTGCTCACTACTTTTTATAATTCTCAACTTCTTTTTCCAGACTCAGTTCGT

ATATATAGACCTATTTTCAATTTAACGTCGGGGTCTTCGAGAAGACCTGTTTTAGAGCTAGAAATAGCAA

GTTAAAATAAGGCTAGTCCGTTATCAACTTGAAAAAGTGGCACCGAGTCGGTGCTTTTTTGCCTACCTGG

AGCCTGAGAGTTGTTCAATAAAATAAAAATGTTTCGTTTTTTTGCTTTCGCCAGTATTTATTATTTTTCA

TCAATATGTATTCAATTTGGTATGTATTTAGTAATTGTAATATATAGACAATGGTTTTCCGTTGACGTAC

ATACATCTGACGTGTGTTTATTTAGACATAATAGTTATGTTTTCACATCTTTTTAATGTTCGCTTAATGC

GTATGCATTCTAGACAATTGTGCTCGGCAACAGTATATTTGTGGTGTGCCAACCAACAACCTGCAGGA