

Supplementary Figure 1

A

- **crTCF4-1** = sgRNA: TGTCTGCGGATCTGTAGTGG (w/2.9 kb MfeI)
- **crTCF4-2** = sgRNA: GGGACCGAGGACTTTGCCAG (w/2.6 kb MfeI)
- **crTCF4-3** = sgRNA: AGCTACTTTGAAAAGCGGAG (w/2.4 kb MfeI)
- **crTCF4-4** = sgRNA: GCGAGTGTGAGTGTGCGAGG (w/2.3 kb MfeI)
- **crTCF4-5** = sgRNA: TAAATGATGCGCTGAAGAG (w/2.2 kb MfeI)

CAATTG GATACCTTTAGATCCCAAACCTTCATCCTATCATTGGTTTCTGGATAGATTATTTATTGCCCTTG
AAATTCAGCAGAAGGGGGCTGGGTGCAGTGGCTCACACCTGTAATTCCAGTACTTTGGGAGGCCGAGGTG
GGCAGACCACCTGAGGTCAGGGGTTTGAGACCACCCTGATGAACATGGAGAAATCCCATCTCTACTAAAA
ATACAAAATTAGCCGAGTGGGGTGACGCATGCCTGTAATCCCAGCTACTTTGGGAGGCTGAGGCAGGAGAA
TCGCTTGAACCTGGGAGGTGGAGGTTGCAGTGCAGCAAGATCGTGCCATTGCACTCCAGCCTGGGCAACA
AGAGTGAACTCCATCTCAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAAACAAA
CTTAAAAACCTAAAAGCTAGAAGGGGTTTTATTGGATTATCTAATCTAACCTCTGGATTTTACAGCAAAA
GACATTGACATTGGGCCTTAGTTCAAAGAATGACTAGAGGTAGAGCCAGTGGAAATTTCTCCTAACCCAAC
GTTTGTGATCTTTTCATTACATCATCTAAGCAGAACCTGTAGGGGTTAACTCTGAGAATTGGGGATGATG
CTTGTGATAATGCAGCAAAAAGTAATGTCTAAATGTAAGATATTATTTTGAGATGAGAACCCGAATGGG
GATGGAAGACAGGAATCTTCACCATGTGTGAATGTACAGGAAACAACCAATAAATGCCTTAATTCTTGTT
CTGTAAAACTTACATGTAAGTAAAAGATCGCCGAAATTGATCTGAACTCTGTTACTGCCACAAAACTTTT
ATCAGCAAATGGAGATTAGGATGTTCCCACTGCCAGATGGTATATAGGAATATGGTTGAATGTGGACTGT
TATCACAGACTGTCTGGTTTTCAAAGTGGGCTCTGTCACTCAATATAGTTGTGTGACTTAGTTAAGTTTG
TACCACTTACAAAACCTTCTTCCTTGGGTCAAGCTACTCAATTTTACTTGCTTCTGTTGCCCAATATACAA
ATTACAGTAGTAATACATACTCCATAGGGTTATTCTTAGGCTTAAAGTAGCCAGTATTTGTGAAGTTATA
GGAACACTGTTTAGCATATAGTAAACACATGTGTTATCTGTCAATTATTACTTGCTTTTCTGTTGCAA
AGACTAAAAGCTATTGTTTTGGAGTAGGGAAATTTCCATTTAAAATTTCCATTGGCTAGGTTAGCGGTATC
AGTTGATTTAGCAAGGAATTAAGAGATGAAAAGGAATTTTCTTTCTGTTGGTGGCTTCATCTTTATCTGT
ATCCACTATAAAAATTCGTAAAGTGGGCTTATTTGCTTTACACAGACCAGAAAACAGGCTACAGAAGGTA
ACTGCTTGGCCAGAAATGGGTTGAGTCAGTCGTGGCTTATGGCACAACTACATTTGAGTCTACAAAGCA
ATAGATGAAGGTCTTCGCCAAGTGAAGACTTTTTGGACTTGGAAAAGTTCACACACTTCCAGCGCTCTATA
AGAAGATAGGGTGGGGGAGTTGGAGGAGAGGACCCACATCCCTCTTCCAGCCTAGGACCAACTTGGCCCA
GAGGCCTTTTCCCATGCCGCCCAAGGCTCGCTGAGAAATCTGGCTCCACACAGTGGGAGAACCAGGGTC
AGGCTTACTGTGAGTGAGGCCGGCCAGTCTTTCCGAGCCTTCTCAGGGAGACCTGGGGGTATCTCAC
TTCCCTGCGGAAGTCTGTGGAGTTTAATTTGTAATTTGTGCCGAACTACACTTTTGTGTCAAAGAGCA
AGGACGGCCAAGAAGCGGCAACACGAATAAGAGCGCAGGGAAATGGGGCCTGCGAACGACCTCGGCCTCG
GGAACCTCCACAGTGCCGCCCCACGCGGACGCTACCCGAGAACAGCCACCCGCTCCGCTCCCGGAGG
AGGCGTGGTCGACCAGCACCCGCATCTTGGCCGCTCTCTAGGCGCTCTGTTTACCCTCTATGGTCGCC
TGCTCCCGCCCCGCCCCCTTCCCAGTCATTGTCTGGAGGAGCAGCCGCGGCCGAGCTCCTTCTCTTTATA
AGCCCGCAGTTCCCGGATGTGAATGGATTACAATGTATCTTTTACAGGAAACCTATTATTATCAATGTGAC
TCCACGGGGGAGTCCATGGTGATGATGATGAGGAGGAGGATGATGATGATGAGACACCTCTAAACTTGG
ACAAGTTTAAAGACTTTATGAGAGAAGAAAAAATCACCAACAAGAATTGTTTGAGGAAAAATTATAACT
ATCCTGTGTTTCAATTTTTTTTTTATAAACAATAAGAAAAAGTTGTTGGATTTTTTTTTTAAATGATTTCTTT
TTTGGGGGAGGGAATTTTGTGAGTTTTATGGTGGAAAATGCAAAAACCAGAGCCAGGTGCATAATCTT
GTAATCTGTGGATATCCCTGGAGCAGGACTGAGTACCAGTTAAAATACTTTTTGGGGATACACATGTGAG
ATACTAAGTACTTGCAGAAGATTTTTGTCTCTCTTTTTAAAGTCTCTTTCCTTGGAAATATTGTGAGAATA
TTTGTGGCCATTTAAGGTAACGTTTCAATTTGCCGTCAGAGTAAACTGTTTGTAAATTGAATTTAATTTTT
AAAATGTCGATCCCGATGTTTTATTAAACAAAAGGGACAACCTATTAATAAATTGCCAATGGGAAAAAG

