

Table S1 | Primers used for construction and coding sequence

PrimerID	Sequence	Strand
F1	CCTAGTCTAGGGCGCGCCCATATACT TAATATAACCAAAGAAATAACAG	Forward
R1	CCTCGCCCTCATTTTCGATAGCTAATTTTTTACTTAAG ATCGAAATGAGGGCGAGGATGACT	Reverse
F2	GGAGAATGTTTAATTTTCAG GTCAACCGCTGCGGCAGC	Forward
R2	ATTACTCATAGTTCCTTTTTTTGTTG GCTGCCGCAGCGGTTGACGCAGCA	Reverse
F3	GCAGCTCTCGAG TATATTTTATTATTAGCGGCCGCCTATTC	Forward
R3	CAGTTTCAAAAGTTTCGAC GCGGCCGCTAATAATAAAAT	Reverse
F4	TTTTACAAAATGCTTAAGTTGCTGGTGCAGTTAATATTG	Forward
R4		Reverse
LHR	CATATACTTAATATAACCAAAGAAATAACAGATAATAATAACTTACAT CTTTCAAATAACGAAAAAATAAATAAAAAATATTTTCATATGAAAATTTA AATATTGATCATAACAACAGATGATCTTTTAAAATCATCAGGTAAAGAT ATGAAAGGAGAACTTTTAATAAACATTATTCAAAAAATTCTTTAAAT AAAAATCTCAAAAAAGAAGTAGATGATGTTAATATGATAAACAAAAT GGAAAAACAGGATCAACACCTGCAGGAGTATATATGATTAGAATT AATGGTGTTGTACAAGCTTGGAGAGCTGAATGGAGAAGTCCAAGT GGTTGTAAAAGAACAAAAAATTTTCGGAATTAATACTTATGGTACTA CCTTAAGTAAAAAATTAGCTATCGAAATGAGgGCgAGgATGACTGG AGAATGTTTAATTTTCAGATGATGGAAGTGTGTTTGTATTATTCAACA AAAAAAGGAAGTATGAGTAAT	
2×fkbp-gfp-2×fkbp tag	GCTGCCGCAGCGGTTGACGCAGCAGCAGCTCTCGAGTCAGGATT GAGATCAAGATCTGCTGCTGCTGGTGCTGGTGGTGCTGCTAGAG CTGCTctgcagAGAGGAGTACAAGTTGAAACAATATCACCAGGAGAT GGTCGTACATTTCCAAAAAGAGGTCAAAGTGTGTTGTACATTATAC TGGAATGCTTGAAGATGGAAAGAAATTTGATTCATCTCGTGATAGAA ATAAACCATTTAAATTTATGCTAGGTAAACAAGAAGTAATACGAGGT TGGAAGAAGGAGTTGCTCAAATGAGTGTAGGTCAAAGAGCAAAAC TACTATATCTCCAGATTATGCTTATGGTGCAACTGGACATCCAGGTA TAATTCCACCTCATGCAACTCTTGTATTTGATGTGGAGCTTCTAAAC TAGAACTAGAGGTGTTTCAGGTTGAAACAATTTACCTGGAGATGGC AGAACCTTTCTAAAAGAGGACAGACTTGCAGTATTCATTATACAGGC ATGCTAGAGGATGGTAAGAAATTTGATTCTAGTCGAGATAGAAATAA GCCATTCAAGTTTATGCTAGGTAAACAGGAAGTAATAAGAGGTTGGG AAGAGGGTGTAGCACAGATGTCAGTTGGACAAAGAGCAAAGTTAAC AATATCACCAGATTATGCATACGGTGCAACAGGCCATCCTGGCATCA	

TCCCTCCACATGCAACTTTAGTATTCGACGTTGAATTGTTAAAGTTAG
AGACAacgcgtGCTAGAGGTGCTGCTGCTGGTGCTGGAGGTGCAGGTA
GACGTACGATGAGTAAAGGAGAAGAAGTCTTTCACTGGAGTTGTCCCA
ATTCTTGTTGAATTAGATGGTGATGTTAATGGGCACAAATTTTCTGTCA
GTGGAGAGGGTGAAGGTGATGCAACATACGGAAAACCTTACCCTTAAAT
TTATTTGCACTACTGGAAAACCTGTTCCATGGCCAACACTTGTCCAC
TACTTTTCGCGTATGGTCTTCAATGCTTTGCGAGATACCCAGATCATATG
AAACAGCATGACTTTTTCAAGAGTGCCATGCCCAGAGTTATGTACAG
GAAAGAACTATATTTTTCAAAGATGACGGGAACTACAAGACACGTGCT
GAAGTCAAGTTTGAAGGTGATACCCTTGTTAATAGAATCGAGTTAAAAG
GTATTGATTTTAAAGAAGATGGAAACATTCTTGGACACAAATTGGAATAC
AACTATAACTCACACAATGTATACATCATGGCAGACAAACAAAAGAATG
GAATCAAAGTTAACTTCAAATTAGACACAACATTGAAGATGGAAGCGT
TCAACTAGCAGACCATTATCAACAAAATACTCCAATTGGCGATGGCCCT
GTCCTTTTACCAGACAACCATTACCTGTCCACACAATCTGCCCTTTTCGA
AAGATCCCAACGAAAAGAGAGACCACATGGTCCTTCTTGAGTTTGTAAC
AGCTGCTGGGATTACACATGGCATGGATGAGCTCTACAAAGTCGACGC
CAGGGGAGCAGCCGCAGGAGCAGGGGGGGCAGGAAGGCGTGGTGTT
CAGGTGCGAGACTATTAGCCCTGGAGATGGACGCACGTTTCCTAAGCGT
GGACAGACATGCGTAGTTCACTACACAGGTATGTTGGAGGACGGTAAA
AAGTTGACAGCTCACGCGACCGCAATAAACCTTTCAAGTTTATGCTTG
GCAAGCAGGAGGTTATTCGTGGATGGGAGGAGGGTGTAGCACAGATG
TCTGTTGGACAGCGTGCTAAGTTGACAATTTACCTGACTATGCTTATG
GCGCTACGGGCCATCCCGGGATCATTCCGCCACATGCGACTCTGGTA
TTCGACGTTGAATTATTAAGTTAGAGACAgctagaggggcccgtgcaggtgctggtg
gagctggaagaCGTGGAGTACAAGTAGAGACTATCTCTCCAGGTGACGGTC
GCACTTTCCCAAAGCGTGGCCAAACCTGTGTTGTACATTACACTGGTAT
GCTGGAGGATGGGAAAAAGTTTCGATTCCAGTCGCGACCGTAACAAACC
GTTCAAATTCATGTTGGGAAAGCAGGAAGTGATCCGCGGGTGGGAGGA
AGGCGTGGCGCAAATGAGCGTCGGTCAGCGGGCTAAATTGACCATTTC
CCCTGACTACGCGTATGGGGCTACTGGGCACCCAGGGATTATCCGCC
TCACGCTACACTTGTGTTTGATGTGCAACTTTTGAAACTGGAATAG

RHR

GCGGCCGCtaataataaaatatatacaaagggtgaaattatatcacacttaaatatatatatat
AtatatatatatatattaccctctttaaataaaaatTTTTtaaatattctttatatatatatatattatagtgag
CtattatctatatatttaattaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaatcctgaactgttcaggtaaaatTTTT
TagtaatattttacgatttTgtctTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTTggtaatatatttaccatataaaataaat
CttttaaataaatTTTtacattttttttaaacaatctattactattaaaaataaagaaagaaaaaaaaaaaaa
GtaataaatagataaaaacatttacgcataatTTTccgtttacataTTTTccattacaatgctggcgTTTTgaat
acaaggatgttatTTTTTatttttgagctgtcattcgtaaataTTTatttttacaatattaactgcaccagcaa

sgRNA

GAAATGAGAGCAAGAATGAC

Mutated sgRNA

GAAATGAGgGCgAGgATGAC
