

Addgene Plasmid Number 36228

pCY 3080-04

Forward Primer Homology (5' - 3')

GGTGACGGTGCTGGTTA

Reverse Primer Homology (5' - 3')

ATCGATGAATTCGAGCTCG

yEmCitrine (A206R)

ADH1 Terminator

TRP1 (ATG)

Amp^R

Stop Codons TAG TAA

XmaI CCGGG

PacI TTAATTAA

BamHI GGATCC

BssHII GCGCGC

BglII AGATCT

SacI GAGCTC

GAACGCGGCCGCCAGCTGAAGCTTCGTACGCTGCAGGTCGACGGATCCCCGGGTTAATTAAACGGTGACGGTGCTGGTTAATTAAAC
ATGCTAAAGGTGAAGAATTATTCACCTGGTGTTGTCCCAATTTTGGTTGAATTAGATGGTGATGTTAATGGTCACAAATTTTCTGT
CTCCGGTGAAGGTGAAGGTGATGCTACTTACGGTAAATTGACCTTAAATTTTATTTGTACTACTGGTAAATTGCCAGTTCCATGGC
CAACCTTAGTCACTACTTTAGGTTATGGTTTGTATGTTTTGCTAGATACCCAGATCATATGAAACAACATGACTTTTTCAAGTCT
GCCATGCCAGAAGGTTATGTTCAAGAAAGAACTATTTTTTCAAAGATGACGGTAACTACAAGACCAGAGCTGAAGTCAAGTTTGA
AGGTGATACCTTAGTTAATAGAATCGAATTAAGGATTTGATTTTAAAGAAGATGGTAACTTTTAGGTCACAAATTGGAATACA
ACTATAACTCTCACAATGTTTACATCATGGCTGACAAAAGAAATGGTATCAAAGTTAACTTCAAATTAGACACAACATTGAA
GATGGTCTGTTCAATTAGCTGACCATTATCAACAAAATACTCCAATTGGTGATGGTCCAGTCTTGTACCAGACAACCATTACTT
ATCCTATCAATCTAGATTATCAAAGATCCAAACGAAAAGAGAGACCACATGGTCTTGTTAGAATTTGTTACTGCTGCTGGTATTA
CCCATGGTATTGATGAATTGTACAAATAAGCGCGC CACTTCTAAATAAGCGAATTTCTTATGATTTATGATTTTTATTATTAAT
AAGTTATAAAAAATAAGTGTATACAAATTTTAAAGTGACTCTTAGGTTTTTAAACGAAAATCTTATTCTTGAGTAACTCTTTC
CTGTAGGTCAGGTTGCTTCTCAGGTATAGTATGAGGTCGCTCTTATTGACCACACCTCTACCGGAGATCCGCTAGGGATAACAG
GGTAATATAGATCTGGGGCTGGCTTAACTATGCGGCATCAGAGCAGATTGTACTGAGAGTGCACCATAAACGACATTAATATATAT
ATAATATAGGAAGCATTAAATAGACAGCATCGTAATATATGTGTACTTTGCAGTTATGACGCCAGATGGCAGTAGTGGAAGATATT
CTTTATTGAAAAATAGCTTGTACCTTACGTACAATCTTGATCCGGAGCTTTTCTTTTTTGGCGATTAAGAATTAATTCGGTCTGA
AAAAAGAAAAGGAGAGGGCCAAGAGGGAGGGCATTGGTGAATTTGAGCAGCTGAGTATACGTGATTAAGCACACAAAGGCAGCTT
GGAGTATGCTGTTTATTAATTTACAGGTAGTCTGGTCCATTGGTGAAAGTTTGGCGCTTGCAGAGCACAGAGGCCGAGAATGT
GCTCTAGATTCCGATGCTGACTTGTGGGATTATATGTGTGCCAATAGAAAGAGAACAATTGACCCGGTTATGCAAGGAAAAT
TTCAAGTCTTGTAAGCATATAAAAATAGTTTCAGGCACTCCGAAATACTTGGTTGGCGTGTTCGTAATCAACCTAAGGAGGATG
TTTTGGCTCTGGTCAATGATTACGGCATTGATATCGTCCAATGCATGGAGATGAGTCGTGGCAAGAATACCAAGAGTTTCTCGGT
TTGCCAGTTATTAAGACTCGTATTTCCAAAAGACTGCAACATACTACTCAGTGCAGTTTACAGAAAACCTCATTGTTTTATTCC
CTTGTGTTGATTGAAAGCAGGTGGGACAGGTGAATTTTGGATTGGAATCGATTTCTGACTGGGTGGAAGGCAAGAGAGCCCCG
AAAGCTTACATTTTATGTTAGCTGGTGGACTGACGCCAGAAAATGTTGGTGATGCGCTTAGATTAATGGCGTTATTTGGTGTGAT
GTAAGCGGAGGTGTGGAGACAAATGTTGTAAGACTCTAACAAAATAGCAAATTTCTGCAAAAATGCTAAGAAAATAGGTTATTAC
TGAGTAGTATTTTAAAGTATTGTTTGTGCACCTTGCTGCGGTGTGAAATACCGCACAGATGCGTAAGGAGAAAATACCAGAGCT
CGAATTCATCGATGATATCAGATCCACTAGTGGCTATGCGGGCCGGATCTGCCGCTCTCCCTATAGTGAATCGTATTAATTTTCG
ATAAGCCAGGTTAACTGCAATTAATGAATCGGCCAACGCGGGGAGAGGCGGTTTGGCGTATTGGGCGCTCTTCCGCTTCCCTCGCT
CACTGACTCGCTGCGCTCGGTCGTTTCGGCTGCGGCAGCGGTATCAGCTCACTCAAAGGCGGTAATACGGTTATCCACAGAATCAG
GGGATAACGCAGGAAAGAACATGTGAGCAAAAGGCCAGCAAAAGGCCAGGAACCGTAAAAAGGCCGCTTGGCTGGCGTTTTTCCAT
AGGCTCCGCCCCCTGACGAGCATCACAATAATCGACGCTCAAGTCAGAGGTGGCGAAAACCCGACAGGACTATAAAGATACCAGGC
GTTTCCCCCTGGAAGCTCCCTCGTGCCTCTCCTGTTCCGACCTTCCGCTTACCGGATACCTGTCCGCTTTTCTCCCTTCGGGAA
GCGTGGCGCTTTTCTCAATGCTCACGCTGTAGGTATCTCAGTTCGGTGTAGGTCGTTCCGCTCCAAGCTGGGCTGTGTGCACGAACCC
CCCGTTCAGCCCGACCGCTGCGCTTATCCGGTAACTATCGTCTTGTAGTCCAACCCGGTAAGACACGACTTATCGCCACTGGCAGC
AGCCACTGGTAACAGGATTAGCAGAGCGAGGTATGTAGGCGGTGTACAGAGTTCTTGAAGTGGTGGCCTAACTACGGCTACACTA
GAAGGACAGTATTTGGTATCTGCGCTCTGCTGAAGCCAGTTACCTTCGGAAAAGAGTTGGTAGCTCTTGTATCCGGCAAAACAACC
ACCGTGGTAGCGGTGGTTTTTTTTGTTTGAAGCAGCAGATTACGCGCAGAAAAAAGGATCTCAAGAAGATCCTTTGATCTTTTC
TACGGGGTCTGACGCTCAGTGAACGAAAACCTCAGTTAAGGGATTTTGGTCATGAGATTATCAAAAAGGATCTTACCTAGATCC
TTTTAAATTAATAATGAAGTTTTAAATCAATCTAAAGTATATATGAGTAACTTGGTCTGACAGTTAACAATGCCTTAATCAGTGA

GCACCTATCTCAGCGATCTGTCTATTTTCGTTTCATCCATAGTTGCCTGACTCCCCGTCGTGTAGATAACTACGATACGGGAGGGCTT
ACCATCTGGCCCCAGTGTGCAATGATACCGCGAGACCCACGCTCACCGGCTCCAGATTTATCAGCAATAAACCAGCCAGCCGGAA
GGCCCGAGCGCAGAAGTGGTCTGCAACTTTATCCGCCTCCATCCAGTCTATTAATTGTTGCCGGGAAGCTAGAGTAAGTAGTTCCG
CCAGTTAATAGTTTGGCAACGTTGTTGCCATTGCTACAGGCATCGTGGTGTACAGCTCGTTCGTTGGTATGGCTTCATTCAGCTC
CGGTTCCCAACGATCAAGGCGAGTTACATGATCCCCATGTTGTGCAAAAAGCGGTTAGCTCCTTCGGTCTCCGATCGTTGTCA
GAAGTAAGTTGGCCGAGTGTATCACTCATGGTTATGGCAGCACTGCATAATTCTTACTGTGCATGCCATCCGTAAGATGCCTT
TCTGTGACTGGTGAGTACTCAACCAAGTCATTCTGAGAATAGTGTATGCGGGCACCAGTTGCTCTTGCCCGGCTCAATACGGGA
TAATACCGCGCCACATAGCAGAACTTTAAAAGTGCATCATTTGGAAAACGTTCTTCGGGGCGAAAACCTCTCAAGGATCCTTACCGC
TGTTGAGATCCAGTTCGATGTAACCCACTCGTGCACCCAACTGATCTTCAGCATCTTTTACTTTTACCAGCGTTTCTGGGTGAGCA
AAAACAGGAAGGCAAAATGCCGCAAAAAGGGAATAAGGGCGACACGGAAATGTTGAATACTCATACTCTTCTTTTCAATATTA
TTGAAGCATTTATCAGGGTTATTGTCTCATGAGCGGATACATATTTGAATGTATTTAGAAAAATAAACAAATAGGGGTTCGCGCA
CATTTCCCCGAAAAGTGCCACCTGACGTCTAAGAAACCATTTATTCATGACATTAACCTATAAAAAATAGGCGTATCACGAGGCC
TTTCGTCTCGCGCGTTTCGGTGATGACGGTGAACCTCTGACACATGCAGCTCCCGGAGACGGTACAGCTTGTCTGTAAGCGGA
TGCCGGGAGCAGACAAGCCCGTCAGGGCGGTCAGCGGGTGTGGCGGGTGTGGGGCTGGCTTAACTATGCGGCATCAGAGCAGA
TTGTAAGTGCAGAGTGCACCATATGGACATATTGTGCTTAGAACGCGGCTACAATTAATACATAACCTTATGTATCATAACATACGA
TTTAGGTGACACTATA