

434-2041: Gal4 DBD-TEV-Kin28-HAx3
434-874: Gal4 DBD (amino acids 1-147)
932-952: TEV cleavage sequence (ENLYFQG)
953-958: EcoRI
959-964: PuvII
969-974: NcoI
977-1894: Kin28 (cDNA)
1991-2080: trimeric HA

Translation: Gal4 DBD-CTDx3-TEV-Kin28-HAx3
MKLLSSIEQACDICRLKLLKCSKEKPKCAKCLKNNWECRYSPKTKRSPLTRAHLTEVESR
LERLEQLFLLIFPREDLDMILKMDSLQDIKALLTGLFVQDNVNKDAVTDRLASVETDMPL
TLRQHRISATSSSESSNKGQRQLTVSNYLFDDDETPPNPKKEIELENLYFQGEFQLTTMA
MKVNMEYTKKVKVGEPTYAVVYLGCOHSTGRKIAIKEIKTSEFKDGLDMSAIREVKYLQE
MQHPNVIELIDIFMAYDNLNLVLEFLPTDLEVVIKDKSILFTPADIKAWMLMLTRGVYHC
HRNFILHRDLKPNLLFSPDGQIKVADFGLARAIAPAPHEILTSNVVTRWYRAPELLFGAK
HYTSAIDIWSVGVIFAEMLLRIPYLPQNDVDQMEVTFRALGTPTRDRDWPEVSSFMTYNK
LQIYPPPSRDELKRFRFAASEYALDFMCGMLTMNPQKRWTAVQCLESDYFKELPPSPDPS
SIKIRNVMAIPGGGRIFYPYDVPDYAGYPYDVPDYAGSYPYDVPDYAAQCGRSS-N-WIP
RYRRPAEIIYES-ILKNPASSLQLCIVHHLNFFHLYIVLPSFM-LYSSKFQSWPCNL-SIE
FFK-LELMPIFFLDLNS

; DNA sequence pMK498 w/ TEV 8264 b.p. complete sequence

;
gtggtacataacgaactaataactgtagccctagacttgatagccatcatcatatcgaagtttca
ctaccctttttccatttgccatctattgaagtaataataggcgcgatgcaacttcttttctttt
ttttcttttctctctccccggttggtgtctcaccatatccgcaatgacaaaaaatgatggaag
aactaaaggaaaaattaacgacaaagacagcaccaacagatgtcgttggtccagagctgatg
aggggtatctcgaagcacagaaactttttccttccttcattgacctgcaattattaatctttt
gtttcctcgtcattgttctcgttcctttcttccttgtttctttttctgcacaatatttcaagc
tataccaagcatacaatcaactccaagcttgaagcaagcctcctgaaagATGAAGCTACTGTCT
TCTATCGAACAAGCATGCGATATTTGCCGACTTAAAAAGCTCAAGTGCTCCAAAGAAAACCGA
AGTGCGCCAAGTGTCTGAAGAACAAGTGGGAGTGTGCTACTCTCCCAAACCAAAGGTCTCC
GCTGACTAGGGCACATCTGACAGAAGTGGAAATCAAGGCTAGAAAGACTGGAACAGCTATTTCTA
CTGATTTTTTCCTCGAGAAGACCTTGACATGATTTTGAAAATGGATTCTTTACAGGATATAAAAG
CATTGTTAACAGGATTATTTGTACAAGATAATGTGAATAAAGATGCCGTCACAGATAGATTGGC
TTCAGTGGAGACTGATATGCCTCTAACATTGAGACAGCATAGAATAAGTGCAGCATCATCATCG
GAAGAGAGTAGTAACAAAGGTCAAAGACAGTTGACTGTATCGAACTATCTATTCGATGATGAAG
ATACCCCAACCAACCAAAAAAAGAGATCGAATTggagaatttgtattttcagggcgaattcCA
GCTGACCACCATGGCAATGAAAGTGAATATGGAGTACACAAAGGAAAAGAAAGTTGGTGAGGGT
ACTTATGCGGTTGTTTACTTGGGTTGTCAACACTCTACTGGAAGAAAGATTGCTATTAAGGAGA
TCAAAACATCCGAATTTAAAGATGGTTTAGATATGTCAGCTATCCGTGAAGTTAAGTACCTCCA
AGAAATGCAGCATCCGAACGTCATAGAATAAGACATATTTATGGCTTATGATAATTTAAAT
CTCGTTCTGGAGTTCCTACCAACTGATCTAGAGGTGGTAATAAAAGACAAATCAACTGTTTA
CACCAGCAGATATTAAGGCATGGATGCTTATGACTTTGAGGGCGTGTATCATTGCCACAGAAA
TTTCATTTTGCACAGGGATCTGAAACCAAACAATTTATTTTACCTGATGGCCAGATAAAA
GTAGCAGATTTTCGGTCTAGCAAGGGCGATACCGGCCCCACATGAGATACTGACAAGTAACGTCG

TAACAAGATGGTATAGAGCGCCAGAATTGTTGTTTGGAGCTAAACATTACACATCGGCTATTGA
TATCTGGTCAGTAGGCGTTATATTCGCGGAATTAATGCTAAGGATACCTTATTTACCAGGACAG
AATGATGTCGATCAAATGGAAGTAACGTTTCAGGGCCTTAGGGACACCTACAGATAGAGATTGGC
CCGAAGTTTCTTCTTTTATGACGTATAACAAGTTACAAATATATCCGCCCCCTTCAAGAGATGA
ATTGAGGAAAAGGTTTCATTGCTGCTAGCGAATACGCCTTAGATTTTATGTGTGGAATGCTAACG
ATGAACCCACAAAAGAGGTGGACCGCTGTTTCAGTGTTTAGAAAAGTGATTATTTCAAAGAATTAC
CACCACCAAGTGACCCGTCTTCAATAAAAAATACGTAACgtcatggCAATTCCCGGtgccggccg
catcttttaccatacagatgttcctgactatgccccgctatccctatgacgtcccggactatgca
ggatcctatccatagacgttccagattacgctgctcagtgccggccgctctagctagaactagt
ggatccccgataCCGTCGACCTGCAGAGATCTAtgaatcgtagatactgaaaaaccccgcaag
ttcacttcaactgtgcatcgtgcaccatctcaatcttcttcttatacatcgttttgccttct
tttatgtaactatactcctctaagtttcaatcttggccatgtaacctctgatctatagaatttt
ttaaagtactagaattaatgccatcttttttttggacctaaattcttcatgaaaatatattac
gagggttattcagaagctttggacttcttcgccagaggtttgggtcaagctctccaatcaagggt
gtcggctgtctaccttgccagaaatctacgaaaagatggaaaagggtcaaatcggttggttagat
acgttggtgacacttctaataagcgaatcttcttatgattttatgatttttattattaataagt
tataaaaaaataagtgatatacaaattttaagtgactcttaggttttaaaacgaaaattctta
ttcttgagtaactcttctctgtaggtcaggttgctttctcaggtatagcatgagggtcgctctta
ttgaccacacctctaccggcatgccgagcaaatgcctgcaaatcgctccccatttcaccaatt
gtagatatgctaactccagcaatgagttgatgaatctcgggtggtattttatgtcctcagagga
caacacctgttgtaatcgttcttccacacggatcctggcgtaatagcgaagaggccccgaccga
tcgcccttcccaacagttgcccagcctgaatggcgaatggcgctgatgcccgtatcttctcctt
acgcatctgtgcccgtatctcacaccgcatatctcgtgggccattctcatgaagaatatcttga
atcttattgtcatattactagttgggtgtggaagtcataatctcgggtgatcaatatagtggttgac
atgctggctagtcaacattgagccttttgatcatgcaaatatattacgggtatcttacaatcaaa
tatcaaaacttaactattgactttataacttatttaggtggtaacattcttataaaaaagaaaa
aattactgcaaaacagtagcttttaacttgtatccttaggttatctatgctgtctcaccata
gagaatattacctatctcagaatgtatgtccatgattcgcgggtaatacatataatacacia
atctggcttaataaagtctataatataatctcataaagaagtgtcaaatgggctagtgtatata
tttttaagaaaattcttttgactaagtcataatcgactttgtaaaagttcacttttagcataca
tatattacacgagccagaaattgtaacttttgcctaaaatcaciaattgcaaaatttaattgct
tgcaaaagggtcacatgcttataatcaacttttttaaaaatttaaaatacttttttattttttat
ttttaaacataaatgaaataatttattttattgtttatgattaccgaaacataaaacctgctcaa
gaaaaagaaactgttttgctccttggaaaaaaagcactacctaggagcggccaaaatgccgaggc
tttcatagcttaaaactctttacagaaaataggcattatagatcagttcaggttttcttattctt
ccttccggttttatcgtcacagttttacagtaaataagtatcacctcttagagttcggatgataa
gctgtcaaacatgagaattaattccacatgttaaaatagtgaggagcatgttcggcacacagt
ggaccgaacgtggggtaagtgcactagggtccgggttaaacggatctcgcattgatgaggcaacg
ctaattatcaacatatagattgttatctatctgcatgaacacgaaatctttacttgacgacttg
aggctgatgggtgtttatgcaagaaaccactgtgttttaatatgtgtcactgtttgatattactg
tcagcgtagaagataatagtaaaagcgggttaataagtgtatgttgagataagtgtgataaagttt
ttacagcgaagagacgataaatacaagaaaatgattacgaggatacggagagaggtatgtacat
gtgtatttatataactaagctgcccggcggtgtttgcaagaccgagaaaaggctagcaagaatcg
ggtcattgtagcgtatgcccctgtgaacattctcttcaacaagtttgattccattgcccgtgaaa
tggtaaaagtcaacccccctgcatgtatattttcctgtacaatcaatcaaaaagccaaatgatt
tagcattatctttacatcttgttattttacagattttatgttttagatctttttatgcttgctttt
caaaaggcttgccaggcaagtgcacaaacaacttaataaataactactcagtaataacctaTT
TCTTAGCATTTTTACGAAATTTGCTATTTTGTAGAGTCTTTTACACCATTGTCTCCACACC

TCCGCTTACATCAACACCAATAACGCCATTTAATCTAAGCGCATCACCAACATTTTCTGGCGTC
AGTCCACCAGCTAACATAAAATGTAAGCTCTCGGGGCTCTCTTGCCTTCCAACCCAGTCAGAAA
TCGAGTTCCAATCCAAAAGTTTACCTGTCCCACCTGCTTCTGAATCAAACAAGGGAATAAACGA
ATGAGGTTTCTGTGAAGCTGCACTGAGTAGTATGTTGCAGTCTTTTGGAAATACGAGTCTTTTA
ATAACTGGCAAACCGAGGAACCTTTGGTATTCTTGCCACGACTCATCTCCATGCAGTTGGACGA
TATCAATGCCGTAATCATTGACCAGAGCCAAAACATCCTCCTTAGGTTGATTACGAAACACGCC
AACCAAGTATTTTCGGAGTGCCTGAACTATTTTTATATGCTTTTACAAGACTTGAAATTTTCTT
GCAATAACCGGGTCAATTGTTCTCTTTCTATTGGGCACACATATAATACCCAGCAAGTCAGCAT
CGGAATCTAGTGCACATTCTGCGGCTCTGTGCTCTGCAAGCCGCAAACTTTACCAATGGACC
AGAACTACCTGTGAAATTAATAACAGACATactccaagctgcctttgtgtgcttaatcacgtat
actcacgtgctcaatagtcaccaatgccctccctcttgccctctcctttttcttttttcgaccg
aattaattcttgaagacgaaagggcctcgtgatacgcctatttttataggtaaatgtcatgata
ataatggtttcttagacgtcaggtggcacttttcgggaaatgtgcgcggaaccctatttgtt
tatttttctaaatacattcaaataatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatgcttca
ataatattgaaaaaggaagagtATGAGTATTCAACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCCTTTTT
GCGGCATTTTGCCTTCTGTTTTTGCTCACCCAGAAACGCTGGTAAAAGTAAAAGATGCTGAAG
ATCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAG
TTTTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGCGGTA
TTATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGGTGCGCCGATACACTATTCTCAGAATGACT
TGGTTGAGTACTCACCAGTACAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATG
CAGTGCTGCCATAACCATGAGTGATAAACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGA
CCGAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACCTCGCTTGATCGTTGGG
AACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGTAGCAATGGC
AACAACTGCGCAAACCTATTAACCTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATA
GACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGT
TTATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCC
AGATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAA
CGAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATTGGTaaactgtcagaccaag
ttactcatatatacttttagattgatttaaacttcaatttttaatttaaaggatctaggtgaa
gatcctttttgataatctcatgaccaaatacccttaacgtgagttttcgttccactgagcgtca
gaccccgtagaaaagatcaaaggatcttcttgagatcctttttttctgcgcgtaatctgctgct
tgcaaacaaaaaaaccaccgctaccagcggtggtttgtttgccgatcaagagctaccaactct
ttttccgaaggtaactggcttcagcagagcgcagataccaaatactgtccttctagtgtagccg
tagttaggccaccacttcaagaactctgtagcaccgcctacatacctcgtctgctaactcctgt
taccagtggtgctgcccagtgggcgataagtcgtgtcttaccgggttgactcaagacgatagtt
accggataaggcgcagcggtcgggctgaacggggggtcgtgcacacagcccagcttgagcga
acgacctacaccgaactgagatacctacagcgtgagctatgagaaagcggcagcttcccgaag
ggagaaaggcggacaggtatccggtaagcggcagggctcggaacaggagagcgcacgaggagct
tccaggggaaacgcctggtatctttatagtcctgtcgggtttcgccacctctgacttgagcgt
cgatttttgtgatgctcgtcaggggggaggcctatggaaaaacggcagcaacgcggcctttt
tacggttcctggccttttgccttttgcctcacatgcttcttctcctgcgttatcccctgatc
tgtggataaccgtattaccgcctttgagtgagctgataccgctcgcgcagccgaacgaccgag
cgcagcagtcagtgagcaggaagcgggaagagcggccaatacgcgaaccgcctctccccgcgc
ggtggccgattcattaatgcaggatccgggatcgaagaaatgatggtaaataagaaatgaaatgaaatc
aaggagcatgaaggcaaaagacaaataaagggtcgaacgaaaaataaagtgaaaagtgttgat
atgatgtatgtggctttgcggcgccgaaaaaacgagtttacgcaattgcacaatcatgctgact
ctgtggcggacccgcgctcttgccggcccggcgataacgctgggcgtgaggctgtgcccggcgg
agttttttgcgcctgcattttccaaggtttaccctgcgctaagggggcgagattggagaagcaat

aagaatgccggttgggggttgcgatgatgacgaccacgacaactggtgtcattathtaagttgcc
gaaagaacctgagtgcatttgcaacatgagtatactagaagaatgagccaagacttgcgagacg
cgagtttgccggtggtgcgaacaatagagcgaccatgaccttgaaggtgagacgcgcataaccg
ctagagtactttgaagaggaaacagcaatagggttgctaccagtataaatagacaggtacatac
aacactggaaatggttgtctgtttgagtacgctttcaattcatttgggtgtgcactttattatg
ttacaatatggaagggaactttacacttctcctatgcacatatattaattaagtccaatgcta
gtagagaaggggggtaacacccctccgcgctcttttccgatttttttctaaaccgtggaatatt
tcggatatccttttgttgtttccgggtgtacaatatggacttcctcttttctggcaaccaaac
catacatcgggattcctataataccttcgttggtctcctaacaatgtaggtggcggaggggaga
tatacaatagaacagataccagacaagacataatgggctaaacaagactacaccaattacactg
cctcattgatg

//