

434-2104: Gal4 DBD-TEV-CTDx3-Kin28-HAx3
434-874: Gal4 DBD (amino acids 1-147)
932-952: TEV cleavage sequence (ENLYFQG)
962-1024: CTD (three tandem repeats of YSTSPS)
1040-1957: Kin28 (cDNA)
1991-2080: trimeric HA

Translation: Gal4 DBD-CTDx3-TEV-Kin28-HAx3
MKLLSSIEQACDICRLKCLKSKEKPKCAKCLKNNWECRYSPKTKRSPLTRAHLTEVESRLERL
EQLFLLIFPREDLDMILKMDSLQDIKALLTGLFVQDNVNKDAVTDRLASVETDMPLTLRQHRIS
ATSSSEESSNKGQRQLTVSNYLFDDDEDTPPNPKKEIELENLYFQGEFQYSPTSPSYSLTSPSYS
PTSPSLTTMAMKVNMEYTKKVKVGGEGTYAVVYLGQCQHSTGRKIAIKEIKTSEFKDGLDMSAIRE
VKYLQEMQHPNVIELIDIFMAYDNLNLVLEFLPTDLEVIKDKSILFTPADIKAWMLMTRLGVY
HCHRNFILHRDLKPNLLFSPDGQIKVADFGLARAIPAPHEILTSNVVTRWYRAPELLFGAKHY
TSAIDIWSVGVIFAELMLRIPYLPQNDVDQMEVTFRALGTPTRDRDWPEVSSFMTYNKLQIYPP
PSRDELKRRIAASEYALDFMCGMLTMNPQKRWTAVQCLESDFKELPPSPDPSSIKIRNVMAI
PGGGRIFYPYDVPDYAGYPYDVPDYAGSYPYDVPDYAAQCGRSS

; ### from DNA Strider Thursday, February 5, 2004 12:10:50 PM
; DNA sequence pMK500 w/ TEV 8330 b.p. complete sequence
;

gtggtacataacgaactaataactgtagccctagacttgatagccatcatcatatcgaagtttca
ctaccctttttccatttgccatctattgaagtaataataggcgcatgcaacttcttttctttt
ttttcttttctctctccccggtggtgtctcaccatatccgcaatgacaaaaaatgatggaag
aactaaaggaaaaattaacgacaaagacagcaccaacagatgtcgttggtccagagctgatg
aggggtatctcgaagcacagaaactttttccttccttcattgacctgcaattattaatctttt
gtttcctcgtcattggttctcgttccctttcttccttgtttctttttctgcacaatatttcaagc
tataccaagcatacaatcaactccaagcttgaagcaagcctcctgaaagATGAAGCTACTGTCT
TCTATCGAACAAGCATGCGATATTTGCCGACTTAAAAAGCTCAAGTGCTCCAAAGAAAAACCGA
AGTGCGCCAAGTGTCTGAAGAACAAGTGGGAGTGTGCTACTCTCCCAAACCAAAGGTCTCC
GCTGACTAGGGCACATCTGACAGAAGTGGAAATCAAGGCTAGAAAGACTGGAACAGCTATTTCTA
CTGATTTTTCTCGAGAAGACCTTGACATGATTTTTGAAAATGGATTCTTTACAGGATATAAAAG
CATTGTAAACAGGATTATTTGTACAAGATAATGTGAATAAAGATGCCGTCACAGATAGATTGGC
TTCAGTGGAGACTGATATGCCTCTAACATTGAGACAGCATAGAATAAGTGCAGCATCATCATCG
GAAGAGAGTAGTAACAAAGGTCAAAGACAGTTGACTGTATCGAACTATCTATTCGATGATGAAG
ATACCCACCAAACCCAAAAAAGAGATCGAATTggagaatttgtattttcagggtGAATTCCA
Gtattcgccaactagtccttcgtattcgccaactagtccttcgtattcgccaactagtccttcg
CTGACCACCATGGCAATGAAAGTGAATATGGAGTACACAAAGGAAAAGAAAGTTGGTGAGGGTA
CTTATGCGGTTGTTTACTTGGGTTGTCAACACTCTACTGGAAGAAAGATTGCTATTAAGGAGAT
CAAAACATCCGAATTTAAAGATGGTTTAGATATGTCAGCTATCCGTGAAGTTAAGTACCTCCAA
GAAATGCAGCATCCGAACGTCATAGAATAATAGACATATTTATGGCTTATGATAATTTAAATC
TCGTTCTGGAGTTCCTACCAACTGATCTAGAGGTGGTAATAAAAGACAAATCAATACTGTTTAC
ACCAGCAGATATTAAGGCATGGATGCTTATGACTTTGAGGGGCGTGTATCATTGCCACAGAAAT
TTCATTTTGCACAGGGATCTGAAACCAAACAATTTATTTTACCTGATGGCCAGATAAAAAG
TAGCAGATTTCCGGTCTAGCAAGGGCGATACCGGCCCCACATGAGATACTGACAAGTAACGTCGT
ACAAGATGGTATAGAGCGCCAGAATTGTTGTTTGGAGCTAAACATTACACATCGGCTATTGAT
ATCTGGTCAGTAGGCGTTATATTCGCGGAATTAATGCTAAGGATACCTTATTTACCAGGACAGA
ATGATGTCGATCAAATGGAAGTAACGTTAGGGCCTTAGGGACACCTACAGATAGAGATTGGCC

CGAAGTTTCTTCCTTTATGACGTATAACAAGTTACAAATATATCCGCCCCCTTCAAGAGATGAA
TTGAGGAAAAGGTTTCATTGCTGCTAGCGAATACGCCTTAGATTTTATGTGTGGAATGCTAACGA
TGAACCCACAAAAGAGGTGGACCGCTGTTTCAGTGTTTAGAAAGTGATTATTTCAAAGAATTACC
ACCACCAAGTGACCCGTCTTCAATAAAAATACGTAACgtcacatggCAATTCCCGGtgggcggccgc
atcttttaccatac gatgttcctgactatg cgggctatccctatgacgtcccggactatgcag
gatcctatccat atgacgttccagattacgctgctcagtg cggcgcctctagctagaactagtg
gatccccgata CCGTCGACCTGCAGAGATCTATgaatcgtagatactgaaaaaccccgcaagt
tcacttcaactgtgcatcgtgcaccatctcaatttctttcatttatacatcgttttgccttctt
ttatgtaactatactcctcctaagtttcaatccttgccatgtaacctctgatctatagaattttt
taaatgactagaattaatgcccactcttttttttgaccataaattcttcatgaaaatatattacg
aggccttattcagaagccttgacttcttcgccagaggtttggtcaagtctccaatcaagggtg
tcggcttgctaccttgccagaaatttacgaaaagatgaaaagggtcaaactcgttggtagata
cgttggtgacacttctaataagcgaatttcttatgatttatgatttttattattaataagtt
ataaaaaaataagtgatatacaattttaagtgactcttaggttttaaacgaaaattcttat
tcttgagtaactctttcctgtaggtcagggtgctttctcaggatagcatgaggtcgctcttat
tgaccacacctctaccggcatgccgagcaaatgcctgcaaatcgtccccatttcaccaatg
tagatatgctaactccagcaatgagttgatgaatctcgggtggtattttatgtcctcagaggac
aacacctggtgtaatcgttcttccacacggatcctggcgtaatagcgaagaggcccgaccgat
cgcccttcccaacagttg cgcagcctgaatggcgaatggcgcctgatgcggtattttctcctta
cgcatctgtgcggtatttcacaccgcataatcgcctgggccattctcatgagaatatcttgaa
tttattgtcatattactagttggtggtggaagtccatatatcggtgatcaatatagtggttgaca
tgctggctagtcacattgagccttttgatcatgcaaatatattacggtatttttacaatcaaat
atcaacttaactattgactttataacttatttaggtggtaacattcttataaaaaagaaaaa
attactgcaaaacagtactagcttttaacttgatcctagggtatctatgctgtctcaccatag
agaatattacctatttcagaatgatgtccatgattcgcgggtaaaatacatataatacaciaa
tctggcttaataaagtctataatatctcataaagaagtgctaattggctagtgctatataat
ttttaagaaaatttcttttgactaagtcataatcgactttgtaaaagttcacttttagcatacat
atattacacgagccagaaattgtaacttttgccataaaatcaciaaattgcaaaatttaattgctt
gcaaaaggtcacatgcttataatcaacttttttaaaaatttaaaatacttttttattttttatt
tttaaacataaatgaaataatttattttattggttatgattaccgaaacataaaacctgctcaag
aaaaagaaactgttttgctccttgaaaaaaagcactacctaggagcggccaaaatgccgaggct
ttcatagcttaactctttacagaaaataggcattatagatcagttcagagttttcttattcttc
cttccggttttatcgtcacagttttacagtaaaataagtatcacctcttagagttcgatgataag
ctgtcaaacatgagaattaattccacatgttaaaatagtgaggagcatgttcggc cacacagtg
gaccgaacgtggggtaagtgcactagggtccgggttaaacggatctcgcattgatgaggcaacgc
taattatcaacatatagattgttatctatctgcatgaacacgaaatctttacttgacgacttga
ggctgatgggtggttatgcaaaagaaccactgtgtttaatatgtgtcactgtttgatattactgt
cagcgtagaagataatagtaaaagcgggttaataagtgatatttgagataagtgatgataagtttt
tacagcgaagacgataaatacaagaaaatgattacgaggatacggagagaggtatgtacatg
tgtatttatataactaagctgccggcgggtggttgcaagaccgagaaaaggctagcaagaatcgg
gtcattgtagcgtatgcgcctgtgaacattctcttcaacaagtttgattccattgcggtgaaat
ggtaaaagtcaaccctcgcgatgtatattttcctgtacaatcaatcaaaaagccaaatgattt
agcattatctttacatcttgttattttacagattttatgtttagatcttttatgcttgcttttc
aaaaggcttgaggcaagtgcacaaacaataacttaataaatactactcagtaataacctatTTT
CTTAGCATTTTTGACGAAATTTGCTATTTTGTAGAGTCTTTTACACCATTTGTCTCCACACCT
CCGTTACATCAACACCAATAACGCCATTTAATCTAAGCGCATCACCAACATTTTCTGGCGTCA
GTCCACCAGCTAACATAAAATGTAAGCTCTCGGGGCTCTCTTGCCCTTCCAACCCAGTCAGAAAT
CGAGTTCCAATCCAAAAGTTCACCTGTCCACCTGCTTCTGAATCAAACAAGGGAATAAACGAA

TGAGGTTTCTGTGAAGCTGCACTGAGTAGTATGTTGCAGTCTTTTGGAAATACGAGTCTTTTAA
TAACTGGCAAACCGAGGAACTCTTGGTATTCTTGCCACGACTCATCTCCATGCAGTTGGACGAT
ATCAATGCCGTAATCATTGACCAGAGCCAAAACATCCTCCTTAGGTTGATTACGAAACACGCCA
ACCAAGTATTTTCGGAGTGCCTGAACTATTTTTATATGCTTTTACAAGACTTGAAATTTTCCTTG
CAATAACCGGGTCAATTGTTCTCTTTCTATTGGGCACACATATAATACCCAGCAAGTCAGCATC
GGAATCTAGTGCACATTCTGCGGCCTCTGTGCTCTGCAAGCCGAAACTTTCACCAATGGACCA
GAACTACCTGTGAAATTAATAACAGACATactccaagctgcctttgtgtgcttaatcacgtata
ctcacgtgctcaatagtcaccaatgccctccctccttggccctctccttttcttttttcgaccga
attaattcttgaagacgaaagggcctcgtgatacgcctatttttataggttaatgtcatgataa
taatggtttcttagacgtcaggtggcacttttcggggaaatgtgcgcggaaccctatttggtt
attttctaaatacattcaaataatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatgcttcaa
taatattgaaaaaggaagagtATGAGTATTCAACATTTCCGTGTGCGCCTTATTCCCTTTTTTG
CGGCATTTTGCCTTTCCTGTTTTTGTCTACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAAGA
TCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAGT
TTTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGCGGTAT
TATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGGTGCGCCGATACACTATTCTCAGAATGACTT
GGTTGAGTACTCACCAGTCACAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGC
AGTGCTGCCATAACCATGAGTGATAACACTGCGCCAACCTTACTTCTGACAACGATCGGAGGAC
CGAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACCTCGCCTTGATCGTTGGGA
ACCGGAGCTGAATGAAGCCATAACAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGTAGCAATGGCA
ACAACGTTGCGCAAACCTATTAACCTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAG
ACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACCCTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTT
TATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCA
GATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAAC
GAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATTGGtaactgtcagaccaagt
ttactcatatatacttttagattgatttaaacttcatTTTTtaatttaaaggatctaggtgaag
atcctttttgataatctcatgacaaaatcccttaacgtgagttttcgttccactgagcgtcag
accccgtagaaaagatcaaaggatcttcttgagatccttttttctgcgcgtaatctgctgctt
gcaaacaaaaaaaccaccgctaccagcgggtggtttggttgccggatcaagagctaccaactctt
tttccgaaggtaactggcttcagcagagcgcagataccaaatactgtccttctagtgtagccgt
agttaggccaccacttcaagaactctgtagcaccgcctacatacctcgtctctgctaactcctggt
accagtggctgctgccagtggcgataagtcgtgtcttaccgggttgactcaagacgatagtta
ccgataagggcgcagcggctcgggctgaacggggggttcgtgcacacagcccagcttggagcgaa
cgacctacaccgaactgagatacctacagcgtgagctatgagaaagcgcacgcttcccgaagg
gagaaaggcggacaggtatccggttaagcggcaggtcggaaacaggagagcgcacgagggagctt
ccagggggaaacgcctggtatctttatagtcctgctcgggtttcggcacctctgacttgagcgtc
gatttttgtgatgctcgtcaggggggcgagcctatggaaaaacgccagcaacgcggccttttt
acggttccctggccttttctgctggccttttctcacatgttcttttctgcttatccctgattct
gtggataaccgtattaccgcctttgagtgagctgataccgctcgcgcagccgaacgaccgagc
gcagcagtcagtgagcaggaagcggaaagagcggcaataacgcaaaccgcctctccccgcgcg
ttggccgattcattaatgcaggatccgggatcgaagaatgatggtaaatgaaataggaatca
aggagcatgaaggcaaaagacaaatataagggcgaacgaaaaataaagtgaaagtgttgata
tgatgtatttggctttgcgggcggcaaaaaacgagtttacgcaattgcacaatcatgctgactc
tgtggcggaccgcgctcttgcgggccggcgataacgctgggcgtgaggtgtgcccggcgga
gttttttgcgcctgcattttccaaggtttaccctgcgctaagggggcgagattggagaagcaata
agaatgccgggttgggggttgcgatgatgacgaccacgacaactggtgtcattatttaagttgccg
aaagaacctgagtgcatTTTgcaacatgagtataactagaagaatgagccaagacttgcgagacgc
gagtttgccgggtggtgcaacaatagagcgcacctgacctgaaggtgagacgcgcataaccgc

tagagtactttgaagaggaaacagcaataggggttgctaccagtataaatagacaggtacataca
aactggaaatggttgtctgtttgagtacgctttcaattcatttgggtgtgcactttattatgt
tacaatatggaaggggaactttacacttctcctatgcacatatattaattaaagtccaatgctag
tagagaagggggtaacacccctccgctcttttccgatttttttctaaaccgtggaatattt
cggatatccttttgttgtttccgggtgtacaatatggacttcctcttttctggcaaccaaaccc
atacatcgggattcctataataccttcgttggtctccctaacaatgtaggtggcggaggggagat
atacaatagaacagataccagacaagacataatgggctaacaagactacaccaattacactgc
ctcattgatg
//