

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 YSTSPSPS)  
1040-1957: Kin28 (cDNA) with E54Q mutation  
1991-2080: trimeric HA

Translation: Gal4 DBD-CTDx3-TEV-Kin28-HAx3  
MKLLSSIEQACDICRLKCLKSKEKPKCAKCLKNNWECRYSPKTKRSPLTRAHLTEVESRLERL  
EQLFLLIFPREDLDMILKMDLQDIKALLTGLFVQDNVNKDAVTDRLASVETDMPLTLRQHRIS  
ATSSSEESSNKGQRQLTVSNYLFDDDEDTPPNPKKEIELENLYFQGEFQYSPTSPSYSLTSPSYS  
PTSPSLTTMAMKVNMEYTKKVKVGGEGTYAVVYLGCOHSTGRKIAIKEIKTSEFKDGLDMSAIRQ  
VKYLQEMQHPNVIELIDIFMAYDNLNLVLEFLPTDLEVVIKDKSILFTPADIKAWMLMTLRGVY  
HCHRNFIHRDLKPNLLFSPDGQIKVADFGLARAIPAPHEILTSNVVTRWYRAPELLFGAKHY  
TSAIDIWSVGVIFAELMLRIPYLPQNDVDQMEVTFRALGTPTRDRWPEVSSFMTYNKLQIYPP  
PSRDELKRKFIAASEYALDFMCGMLTMNPQKRWTAVQCLESDFKELPPSPDPSSIKIRNVMAI  
PGGGRIFYPYDVPDYAGYPYDVPDYAGSYPYDVPDYAAQCGRSS

; ### from DNA Strider Thursday, February 5, 2004 12:10:50 PM  
; DNA sequence pMK502 w/ TEV 8330 b.p. complete sequence  
;

gtggtacataacgaactaataactgtagccctagacttgatagccatcatcatatcgaagtttca  
ctaccctttttccatttgccatctattgaagtaataataggcgcatgcaacttcttttctttt  
ttttcttttctctctcccccggtgttgtctcaccatatccgcaatgacaaaaaatgatggaag  
aactaaaggaaaaattaacgacaaagacagcaccacagatgtcgttggtccagagctgatg  
aggggtatctcgaagcacacgaaactttttccttccttcattgacctgcaattattaatctttt  
gtttcctcgtcattgttctcgttccctttcttccttgtttctttttctgcacaatatttcaagc  
tataccaagcatacaatcaactccaagcttgaagcaagcctcctgaaagATGAAGCTACTGTCT  
TCTATCGAACAAGCATGCGATATTTGCCGACTTAAAAAGCTCAAGTGCTCCAAAGAAAAACCGA  
AGTGCGCCAAGTGTCTGAAGAACAACCTGGGAGTGTCTGCTACTCTCCCAAACCAAAAGGTCTCC  
GCTGACTAGGGCACATCTGACAGAAGTGAATCAAGGCTAGAAAGACTGGAACAGCTATTTCTA  
CTGATTTTTCCTCGAGAAGACCTTGACATGATTTTGAAAATGGATTCTTTACAGGATATAAAG  
CATTGTTAACAGGATTATTTGTACAAGATAATGTGAATAAAGATGCCGTCACAGATAGATTGGC  
TTCAGTGGAGACTGATATGCCTCTAACATTGAGACAGCATAGAATAAGTGCAGCATCATCATCG  
GAAGAGAGTAGTAACAAAGGTCAAAGACAGTTGACTGTATCGAACTATCTATTCGATGATGAAG  
ATACCCCAACCAACCAAAAAAAGAGATCGAATTggagaatttgtattttcaggggtGAATTCCA  
Gtattcgccaactagtccttcgtatttcgccaactagtccttcgtatttcgccaactagtccttcg  
CTGACCACCATGGCAATGAAAGTGAATATGGAGTACACAAAGGAAAAGAAAGTTGGTGAGGGTA  
CTTATGCGGTTGTTTACTTGGGTTGTCAACACTCTACTGGAAGAAAGATTGCTATTAAGGAGAT  
CAAACATCCGAATTTAAAGATGGTTTATAGATATGTCAGCTATCCGTCAACTTAAGTACCTCCAA  
GAAATGCAGCATCCGAACGTCATAGAATAATAGACATATTTATGGCTTATGATAATTTAAATC  
TCGTTCTGGAGTTCCTACCAACTGATCTAGAGGTGGTAATAAAGACAAATCAATACTGTTTAC  
ACCAGCAGATATTAAGGCATGGATGCTTATGACTTTGAGGGGCGTGTATCATTGCCACAGAAAT  
TTCATTTTGCACAGGGATCTGAAACCAACAATTTATTATTTTACCTGATGGCCAGATAAAG  
TAGCAGATTTTCGGTCTAGCAAGGGCGATACCGCCCCACATGAGATACTGACAAGTAACGTCGT  
ACAAGATGGTATAGAGCGCCAGAATTGTTGTTTGGAGCTAAACATTACACATCGGCTATTGAT

ATCTGGTCAGTAGGCGTTATATTCGCGGAATTAATGCTAAGGATACCTTATTTACCAGGACAGA  
ATGATGTCGATCAAATGGAAGTAACGTTACAGGCCTTAGGGACACCTACAGATAGAGATTGGCC  
CGAAGTTTCTTCCTTTATGACGTATAACAAGTTACAAATATATCCGCCCCCTTCAAGAGATGAA  
TTGAGGAAAAGGTTTCATTGCTGCTAGCGAATACGCCTTAGATTTTATGTGTGGAATGCTAACGA  
TGAACCCACAAAAGAGGTGGACCGCTGTTACAGTGTTTAGAAAGTGATTATTTCAAAGAATTACC  
ACCACCAAGTGACCCGTCTTCAATAAAAATACGTAACGtcatggCAATTCCCGGtggcggccgc  
atcttttaccatac gatgttcctgactatg cgggctatccctatgacgtcccggactatgcag  
gatcctatccat atgacgttccagattacgctgctcagtg cggccgctctagctagaactagtg  
gatccccgata CCGTCGACCTGCAGAGATCTATgaatcgtagatactgaaaaaccccgcaagt  
tcacttcaactgtgcatcgtgcaccatctcaatttctttcatttatacatcgttttgccttctt  
ttatgtaactatactcctctaagtttcaatcttggccatgtaacctctgatctatagaatTTTT  
taa atgactagaattaatgccc atctttttttggacctaaattcttcatgaaaatatattacg  
aggccttattcagaagc tttggacttcttcgccagagg tttggcaagtctccaatcaagg ttg  
tcggcttgctctaccttgccagaa tttacgaaaagatggaaaaggg tcaaatcgttggtagata  
cgttggtgacacttctaaataagcgaatttcttatgatttatgatttttattattaataagtt  
ataaaaaaataagtgatatacaaat tttaaagtgactcttaggttttaaacgaaaattcttat  
tcttgagtaactctttcctgtagg ttcagg tttgctttctcaggtatagcatgagg tctccttat  
tgaccacacctctaccggcatgccgagcaaatgcctgcaaatcgtccccatttcaccaattg  
tagatatgctaactccagcaatgagttgatgaatctcgggtgtgtat tttatgtcctcagaggac  
aacacctgttgtaatcgttcttccacacggatcctggcgtaatagcgaagaggcccgccacgat  
cgcccttcccaacagttgcgcagcctgaatggcgaatggcgcctgatgcgggtat tttctcctta  
cgcatctgtgcgggtat ttcacaccgcatat atcgtgggccattctcatgagaatatcttgaa  
tttattgtcatattactagttgggtgtggaagtccat atatcgggtgatcaatatagtggttgaca  
tgctggctagtcaacattgagcct tttgatc atgcaaatatattacgggtat tttacaatcaaat  
atcaaacttaactattgactttataacttatttaggtggtaacattcttataaaaaagaaaaa  
attactgcaaaacagtaactagct ttttaacttgtatcctagggtatctatgctgtctcaccatag  
agaatattacctat tttcagaatgtatgtccatgattcgcgggtaaat acatataatacacaaa  
tctggcttaataaag tctataat atctcataaagaagtgctaaattggctagtgctat at at  
ttttaagaaaatttcttttgactaag tccat atc gactttgtaaaagttcactttagcatacat  
atattacacgagccagaaattgtaact tttgcctaaaatcacaattgcaaaat ttaattgctt  
gcaaaaggtcacatgcttataatcaact ttttttaaaaat ttaaaatact ttttttattttttatt  
tttaaacataaatgaaataat tttattttattgtttatgattaccgaaacataaaacctgctcaag  
aaaagaaactgt tttgtccttggaaaaaaagcactacctaggagcggccaaaatgcccaggct  
ttcatagcttaaac tctttacagaaaataggcattatagatcagttcaggtttcttattcttc  
cttccgg ttttatcgtcacag ttttacagtaaaataagtatcacctcttagagttc gatgataag  
ctgtcaaacatgagaattaattccacatgttaaaatagtgaggagcatgttcggccacacagtg  
gaccgaacgtggggtaagtg cactagggtccgg ttaaacggatctcgcattgatgaggcaacgc  
taattatcaacat atagattgttatctatctgcatgaacacgaaatctttacttgacgacttga  
ggctgatgggtgtttatgcaaagaaaccactgtgttttaatatgtgtcactgtttgatattactgt  
cagcgtagaagataatagtaaaagcgg ttaataagtgattttgagataagtgatgataaagtttt  
tacagcgaagacgataaatacaagaaaatgattacgaggatacggagagaggtatgtacatg  
tgtatttatataactaagctgccggcgg tttgtttgcaagaccgagaaaaggctagcaagaatcgg  
gtcattgtagcgtatgcgcctgtgaacattctcttcaacaagtttgattccattgcgggtgaaat  
ggtaaaagtcaacccctgcgatgtat ttttctgtacaatcaatcaaaaagccaaatgattt  
agcattatctttacatcttgttatttttacagat ttttatgttttagatcttttatgcttgctttc  
aaaaggcttgcaggcaagtgccacaacaataacttaataaatactactcagtaataacctaTTT  
CTTAGCATTTTTGACGAAATTTGCTATTTTGTAGAGTCTTTTACACCATTTGTCTCCACACCT  
CCGCTTACATCAACACCAATAACGCCATTTAATCTAAGCGCATCACCAACATTTTCTGGCGTCA

GTCACCAGCTAACATAAAATGTAAGCTCTCGGGGCTCTCTTGCCTTCCAACCCAGTCAGAAAT  
CGAGTTCCAATCCAAAAGTTCACCTGTCCCACCTGCTTCTGAATCAAACAAGGGAATAAACGAA  
TGAGGTTTCTGTGAAGCTGCACTGAGTAGTATGTTGCAGTCTTTTGGAAATACGAGTCTTTTAA  
TAACTGGCAAACCGAGGAACCTTGGTATTCTTGCCACGACTCATCTCCATGCAGTTGGACGAT  
ATCAATGCCGTAATCATTGACCAGAGCCAAAACATCCTCCTTAGGTTGATTACGAAACACGCCA  
ACCAAGTATTTTCGGAGTGCCTGAACTATTTTTATATGCTTTTACAAGACTTGAAATTTTCCTTG  
CAATAACCGGGTCAATTGTTCTCTTTCTATTGGGCACACATATAATACCCAGCAAGTCAGCATC  
GGAATCTAGTGCACATTCTGCGGCTCTGTGCTCTGCAAGCCGAAACTTTCACCAATGGACCA  
GAACTACCTGTGAAATTAATAACAGACATactccaagctgcctttgtgtgcttaatcacgtata  
ctcacgtgctcaatagtcaccaatgccctccctcttggccctctccttttcttttttcgaccga  
attaattcttgaagacgaaaggcctcgtgatacgcctatTTTTataggttaatgtcatgataa  
taatggtttcttagacgtcaggtggcacttttcggggaaatgtgcgcggaaccctatttgttt  
atTTTTctaatacattcaaatatgtatccgctcatgagacaataaccctgataaatgcttcaa  
taatattgaaaaaggaagagtATGAGTATTC AACATTTCCGTGTCGCCCTTATTCCTTTTTTG  
CGGCATTTTGCTTCCCTGTTTTTGTCTACCCAGAAACGCTGGTGAAAGTAAAAGATGCTGAAGA  
TCAGTTGGGTGCACGAGTGGGTACATCGAACTGGATCTCAACAGCGGTAAGATCCTTGAGAGT  
TTTCGCCCCGAAGAACGTTTTCCAATGATGAGCACTTTTAAAGTTCTGCTATGTGGCGCGGTAT  
TATCCCGTATTGACGCCGGGCAAGAGCAACTCGGTGCGGCATACACTATTCTCAGAATGACTT  
GGTTGAGTACTCACCAGTCACAGAAAAGCATCTTACGGATGGCATGACAGTAAGAGAATTATGC  
AGTGCTGCCATAACCATGAGTGATAACACTGCGGCCAACTTACTTCTGACAACGATCGGAGGAC  
CGAAGGAGCTAACCGCTTTTTTGCACAACATGGGGGATCATGTAACTCGCCTTGATCGTTGGGA  
ACCGGAGCTGAATGAAGCCATACCAAACGACGAGCGTGACACCACGATGCCTGTAGCAATGGCA  
ACAACGTTGCGCAAACCTATTA ACTGGCGAACTACTTACTCTAGCTTCCCGGCAACAATTAATAG  
ACTGGATGGAGGCGGATAAAGTTGCAGGACC ACTTCTGCGCTCGGCCCTTCCGGCTGGCTGGTT  
TATTGCTGATAAATCTGGAGCCGGTGAGCGTGGGTCTCGCGGTATCATTGCAGCACTGGGGCCA  
GATGGTAAGCCCTCCCGTATCGTAGTTATCTACACGACGGGGAGTCAGGCAACTATGGATGAAC  
GAAATAGACAGATCGCTGAGATAGGTGCCTCACTGATTAAGCATTGGtaactgtcagaccaagt  
ttactcatatatacttttagattgatttaaacttcatttttaatttaaaggatctaggtgaag  
atcctttttgataatctcatgaccaaaatcccttaacgtgagttttcgttccactgagcgtcag  
accccgtagaaaagatcaaaggatcttcttgagatccttttttctgcgcgtaatctgctgctt  
gcaaacaaaaaaaccaccgctaccagcgggtggtttggttgccggatcaagagctaccaactctt  
ttccgaaggtaactggcttcagcagagcgcagataccaataactgtccttctagtgtagccgt  
agttaggccaccacttcaagaactctgtagcaccgcctacatacctcgctctgctaactcctggt  
accagtggctgctgccagtggcgataagtcgtgtcttaccgggttgactcaagacgatagtta  
ccgataagggcgcagcggctcgggctgaacggggggttcgtgcacacagcccagcttggagcga  
cgacctacaccgaactgagatacctacagcgtgagctatgagaaagcgcacagcttcccgaagg  
gagaaaggcggacaggtatccggtaagcggcagggtcggaacaggagagcgcacgagggagctt  
ccagggggaaacgcctggtatctttatagtcctgtcgggtttcggccacctctgacttgagcgtc  
gatttttgtgatgctcgtcaggggggcgagcctatggaaaaacgccagcaacgcggccttttt  
acggttccctggccttttctgctgaccttttctcacatgttcttttctgcttatccccctgattct  
gtggataaccgtattaccgcctttgagtgagctgataccgctcgcgcgagccgaacgaccgagc  
gcagcagtcagtgagcaggaagcgggaagagcggccaatacgcgaaaccgcctctccccgcgcg  
ttggccgattcattaatgcaggatccgggatcgaagaaatgatggtaaatgaaataggaatca  
aggagcatgaaggcaaaagacaaatataagggtcgaacgaaaaataaagtgaaaagtgttgata  
tgatgtatTTGGCTTTGCGGCGCCGAAAAACGAGTTTACGCAATTGCACAATCATGCTGACTC  
tgtggcggaccgcgctcttgcgggcccggcgataacgctgggcgtgaggctgtgccggcgga  
gttttttgcgcctgcattttccaaggtttaccctgcgctaagggggcgagattggagaagcaata  
agaatgccgggttgggggttgcgatgatgacgaccacgacaactggtgtcattatttaagttgccg

aaagaacctgagtgcatTTgcaacatgagtatactagaagaatgagccaagacttgcgagacgc  
gagTTTgccggtggtgcgaacaatagagcgaccatgacTTgaaggTgagacgcgcataaccgc  
tagagtactTTgaagaggaacagcaatagggtTgctaccagtataaatagacaggtacataca  
aactggaaatggtTgtctgTTTgagtacgctTTcaattcattTgggtTgTgactTTattatgt  
tacaatatggaagggaactTTacactTctcctatgcacatatattaattaaagtccaatgctag  
tagagaagggggTaacacccctccgcgctctTTTccgattTTTTTctaaaccgtggaatatt  
cggatatcTTTTgTTgTTTccgggtgtacaatatggactTcctctTTTTctggcaaccaaaccc  
atacatcgggattcctataatacctTcgtTggtTctccctaacatgtaggtggcggaggggagat  
atacaatagaacagataccagacaagacataatgggctaacaagactacaccaattacactgc  
ctcattgatg  
//