

TRAF6:

cttgcocctcacttgctcaaaaaaactacctggagaaaaacagtgcctttccttgcocct**gttctc**aataaca
tgcaaaacaacaagccacgggaaatatgtaatatctactagtgagtggtgTTAGAGAGGTCACCTTACTATT
TCTTCCTGTTACAAATGATCTGAGGCAGTTTTTTTCTGGGAATCCACACGTTCCATGCTTTTTTCAGAAATG
TTAGGCCTGAAGTGCCTGTGGCATGTTGCAGCAGCTATTTTGGCAGTTAGTATACCTCTTTTGTGTACTTT
CTTGGGCTTTTTGCTCTGGTGTATTTTATGTTCAGAAAAGTCCAGACTCAAGAGTACTAAACTTTTTAATAATA
ATGGATTTTTCTTAAACTTCAGTCTTTTTTGTAGTATTATATGTAATATATTTAAAAGTGAAAATCACTACC
GCCTTGTGCTAGTGCCTTCGAGAAGAGTTATTGCTCTAGAAAAGTTGA**GTTCCTC**ATTTTTTTAACCTGTTAT
AGATTTTCAGAGGATTTGAACCATAATCCTTGGAAAACTTAA**GTTCCTC**ATTCACCCCAGTTTTTCTCCAGG
TTGTTACTAAGGATATTCAGGGATgagtttaaaccctaaatataaaccttaattattagtgtaaacatgct
tgttgaataaacttgtttaagtgtt

IRAK1:

tgtgttcacctgggcagaTCCCCCAATCCGGAAGTCAA**GTTCCTC**ATGGTCAGAA**GTTCCTC**ATGGTGCAC
GAGTCTCAGCACTCTGCCGCAGTGGGGGTGGGGGCCCATGCCCGGGGAGAGAAGGAGGTGGCCCTG
CTGTTCTAGGCTCTGTGGGCATAGGCAGGCAGAGTGGAAACCTGCCTCCATGCCAGCATCTGGGGGCAAGG
AAGGCTGGCATCATCCAGTGAAGGAGGCTGGCGCATGTTGGGAGGCTGCTGGCTGCACAGACCCGTGAGGGG
AGGAGAGGGGCTGCTGTGCAGGGGTGTGGAGTAGGGAGCTGGCTCCCTGAGAGCCATGCAGGGCGTCTGC
AGCCAGGCCTCTGGCAGCAGCTCTTTGCCATCTCTTTGGACAGTGGCCACCCCTGCACAATGGGGCCGAC
GAGGCCTAGGGCCCTCTACCTGCTTACAATTTGGAAAAGTGTGGCCGGGTGCGGTGGCTCACGCCGTGTA
TCCAGCACTTTGGGAGGCCAAGGCAGGAGGATCGCTGGAGCCAGTAGGTCAAGACCAGccagggcaaca
tgatgagaccctgtctctgccaaaaaatttttaaactattagcctggcgtggtagcgcacgcctgtgggtc
ccagctgctggggaggctgaagtaggaggatcatttatgctgggaggtcgaggctgcagtgagtcagtgat
tgtatgactgcactccagcctggggtgacagagcaagaccctgttcaaaaagaaaaaccctgggaaaagt
aagtatggctgtaagtctcatgggtcagtcctagcaagaagcgagaattctgagatcctccagaaagt
gcagcaccacactccaacctcgggccaagtgtcttcaggctttactggggacctgcgagctggcctaagt
gtggcctgcaagccaggccatccctgggcgccacagacgagctccgagccaggtcaggcttcggaggccac
aagctcagcctcaggccaggcactgatgtggcagaggggccaactaccaaggtctagctaggcccaaga
cctagttaccacagacagtgagaagcccctggaaggcagaaaaagttgggagcatggcagacaggggaagggaa
acattttcagggaaaagacatgtatcacatgctcttcagaagcagtcaggtttcagtgtaaccgagtgctcct
cttgcgtgtccaaaagtagccagggctgtagcacagccttcacagtgatlttgtgttcagccgtgagtc
cactacatgcccccgtagagctgggcatgggtgacgtccaggttgtccttgagtaataaaaacgtatgttg
c

COT/Tpl2/MAP3K8:

aggatgccatggttgctctaaattaagacagcattgatctcctggaggctggttctgctgcctctacacag
gggcoctgTACAGTGAATGGTGCCATTTTTCGAAGGAGCAGTGTGACCTCCTGTGACCCCGTGAATGTGCCCTC
CAAGCGGCCCTGTGTGTTTTGACATGTGAAGCTATTTGATATGCACCAGGTCCTCAAG**GTTCCTC**ATTTCTCAG
GTGACGTGATTCTAAGGCAGGAATTTGAGAGTTACAGAAAGGATCGTGTCTGCTGACTGTTTTCAATCACTG
TGCATTTGCTCAAAAATTTAAAAATACCAATCACAAAGGATAATAGAGTAGCCTAAAATTAATTTCTTGG
TTCTTATTTAAGTATGGAATATTCATTTTACTCAGAATAGCTGTTTTGTGTATATTTGGTGTATATTTATATA
ACTCTTTGAGCCTTTATTGGTAAATTTCTGGTATACATTTGAATTCATTATAAATTTGGGTGACTAGAACAAC
TGAAGATTGTAGCAATAAGCTGGactagtgctcctaaaaatggcctaactgatgaattagaaccatctgaca
gcaggccactagtgacagtttcttttgtgtcctatggaacattttataactgtacatgctatgctgaaga
cattcaaaaacgtgatgttttgaatgtggataaaaactgtgtaaacacataatttttgtacatcccaagga
tgagaatgtgacctttaagaaaaatgaaaacttttgtaaattattgatgatttttgaattccttatgactaa
atthttcttttaagcattttgtatattaaaatagcatactgtgtatgttttatatcaaatgccttcatgaatc
tttcatacatatataatgttaacattgtaaagtatgtgagtagctcttatgtaaagtatgtttttacatt
atgcaataaaaacccaataacttttgtccaatgtggttgggtcaaatcaactgaataaattcagtatthttgcc
tt