

miRNA: mir-19a

Human predicted target: ENSG00000171862

PHOSPHATIDYLINOSITOL-3,4,5-TRISPHOSPHATE 3-PHOSPHATASE PTEN

pIS33m

ggtagatctgcatctgcatctcaattagtcagcaaccatagtcgccgccctaactccgcccatcccgccctaactccgccagct
tccgccattctccgccccatcgctgactaattttttttatgacagaggccgaggccgcctcgccctctgagctattccagaagt
agtgaggaggctttttggaggcctaggttttgcataaagcttggcattccggtactgttgtaaagccaccatggaagacgcca
aaaacataaagaaaggcccgccgcatctatccgctggaagatggaaccgctggagagcaactgcataaggctatgaagag
atacgccctggttctggaacaattgctttacagatgcacatacgcaggtggacatcacttacgctgagtacttcgaaatgtccgtt
cgggtggcagaagctatgaaacgatatgggctgaatacaaatcacagaatcgtcgtatgcagtgaactctcttcaattcttatg
ccggtgttggcgcttatttatcgaggtgcagttgcgccgcgaacgacattataatgaacgtgaattgctcaacagtatggg
catttcgcagcctaccgtggtgttcttccaaaaggggttgcataaatttgaacgtgcaaaaaagctcccaatcatccaaa
aaattattatcatggattctaaaacggattaccagggatttcagtcgatgtacacgttcgtcacatctcatctacctcccggtttaatg
aatacagattttgtgccagagtccttcgatagggacaagacaattgcactgatcatgaactcctctggatctactggtctgcctaaag
gtgtcgtctgcctcatagaactgctgcgtgagattctcgcagatgccagagatcctattttggcaatcaaatcattccggatctgc
gattttaagtgttccattccatcacggttttggatgttactacactcggatatttgatgtggttgcagtcgtcttaattgtatag
atttgaagaagagctgttctgaggagccttcaggattacaagattcaaaagtcgctgctggtgccaaccctattctccttctgc
aaaagcactctgattgacaatacagatttatctaatttacagaaattgcttctggtggcgctcccctctctaaggaagtcggggaa
gcggttgccaagaggttccatctgccaggtatcaggcaaggatagggctcactgagactacatcagctattctgattacaccg
aggggatgataaaccggcgcggtcggttaaagtgttccatttttgaagcgaaggttggatctggataccgggaaaacgct
ggcggttaatacaagaggcgaactgtgtgtgagaggtcctatgattatgtccggttatgtaacaatccggaagcgaccaacgcc
ttgattgacaaggatggatggctacattctggagacatagcttactgggacgaagacgaacacttctcatcgttgaccgctgaa
gtctctgattaagtacaaggctatcaggtggtcctccgctgaattggaatccatcttctccaacaccccaacatcttcgacgcag
gtgtcgcaggtcttcccgacgatgacgccgtgaacttcccgccgctgttgttttggagcacggaaagacgatgacggaaa
aagagatcgtggattacgtcgcagtcgaagtaacaaccgcgaataaagtgcgcggaggagttgtgttggacgaagtaccga
aaggtctaccggaaaactcgacgcaagaaaaatcagagagatcctcataaaggccaagaaggcggaagatcgccgtgta
attctaggagctcGGCTAAAGAGCTTTGTGATATACTGGTTCACATCCTACCCCTgTtC
tCTTGTGGCAACAGATAAGTTTGCAGTTGGCTAAGAGAGGTTTCCGAAGGGTT
TTGCTACATTCTAATGCATGTATTCGGGTAGGGGAATGGAGGGAATGCTCA
GAAAGGAAATAATTTTATGCTGGACTCTGGACCATATAACCATCTCCAGCTATT
TACACACACCTTTCTTTAGCATGCTACAGTTATTAATCTGGACATTCGAGGAA
TTGGCCGCTGTCAGTCTGTTGTTGTTTGCATTTTTTTTTTAAAGCATATTGGTG
CTAGAAAAGGCAGCTAAAGGAAGTGAATCTGTATTGGGGTACAGGAATGAA
CCTTCTGCAACATCTTAAGATCCACAAATGAAGGGATATAAAAATAATGTCA
TAGGTAAGAAACACAGCAACAATGACTTAACCATATAAATGTGGAGGCTATC
AACAAAGAATGGGCTTGAAACATTATAAAAATTGACAATGATTTATTAATA
TGTTTTCTCAATTGTAACGACTTCTCCATCTCCTGTGTAATCAAGGCCAGTGCT
AAAATTGAGATGCTGTTAGTACCTACATCAGTCAACAACCTTACACTTATTTTA
CTAGTTTTCAATCATAATACCTGCTGTGGATGCTTCATGTGCTGCCTGCAAGC
TTCTTTTTTCTCATTAAATATAAAATATTTTGTAAATGCTGCACAGAAATTTCA
ATTTGAGATTCTACAGTAAGCGTTTTTTTTTCTTTGAAGATTTATGATGCACTTA
TTCAATAGCTGTGACCCGTTCCACCCTTTTGACCTTACACATTCTATTACAATG
AATTTTGCAGTTgTtCtCATTTTTTTctagcgttctagagtcggggcgccggcgttcgagcagacatga
taagatacattgatgagtttgacaaaccacaactagaatgcagtgaataaagtctttattgtgaaattgtgatgctattgcttat
ttgtaaccattataagctgcaataaacaagttaacaacaacaattgcattcattttatgtttcaggttcagggggaggtgtgggaggt
ttttaagcaagtaaaacctctacaaatgtggtaaaatcgataaggatctgaacgatggagcggagaatggcggaactgggc
ggagttagggcggggatggcgaggtagggcgggactatggtgtgactaattgagatgcagctttgcatacttctgctg
ctggggagcctggggactttccacacctggttctgactaattgagatgcagctttgcatacttctgctgctggggagcctggg
gactttccacaccttaactgacacacattccacagcgatccgtcgaccgatgcccttgagagcctcaaccagtcagctcctt

cggtgggcggggcatgactatcgtcgccgacttatgactgtcttcttatcatgcaactcgtaggacaggtgccggcagcgc
tcttcgcttctcgtcactgactcgtcgctcggtcgttcggctgcggcgagcgggtatcagctcactcaaaggcggtaatac
ggttatccacagaatcaggggataacgcaggaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgtaaaaagg
ccgctgtgctggcggttttccataggtccgccccctgacgagcatcacaaaaatcgacgctcaagttagaggtggcgaaacc
cgacaggactataaagataaccaggcggttccccctggaagctccctcgtgcgctctcgttccgacctgccgttaccggata
cctgtccgcttttctcccttcgggaagcgtggcgctttctcatagctcacgctgtaggtatctcagttcggtgtaggtcgttcgctcc
aagctgggctgtgtgcacgaacccccgttcagcccgaccgctgcgccttatccggtaactatcgtcttgagccaacccggtaa
gacacgacttatcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcagagcgaggtatgtaggcgggtgctacagagtcttga
agtgggtggcctaactacggctacactagaagaacagtatttggatctgcgctctgctgaagccagttaccttcggaaaaagagtt
ggtagctcttgatccggcaacaaccaccgctggtagcggtggtttttgttgaagcagcagattacgcgcagaaaaaag
gatctcaagaagatctttgatctttctacggggtctgacgctcagtggaacgaaaactcacgtaagggtatttggcatgagatt
atcaaaaaggatcttcacctagatccttttaattaaaaatgaagttttaaataatctaaagtatatatgagtaaaacttggtctgacag
ttaccaatgcttaatcagtgaggcacctatctcagcgatctgtctatttcgttcacatagttgctgactccccgtcgttagataa
ctacgatacggggagggttaccatctggccccagtgctgcaatgataaccgcgagaccacgctcaccggctccagatttatcag
caataaaccagccagccggaagggccgagcgcagaagtggctcctgcaactttatccgctccatccagctctattaattgttgcgg
ggaagctagagtaagtagttcgccagttaatagtttgcgaacgttgttgccattgctacaggcatcgtggtgacgctcgtcgttt
ggtagtggcttattcagctccggttcccaacgatcaaggcgagttacatgatcccccatgttggtgcaaaaaagcggtagctccttc
ggctcctccgatcgttgtagaagtaagttggccgagtggtatcactcatggttatggcagcactgcataattcttactgtcatgc
catccgtaagatgcttttctgtgactggtagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcggcgaccgagttgctcttgcgc
ggcgtaatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaagtgtcatcattggaaaacgttcttcggggcgaaaactc
tcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcgtatgaaccactcgtgcaccaactgatcttcagcatctttactttaccagcgt
ttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaagggaataagggcgacacggaaatgtgaatactcatactct
tccttttcaatattattgaagcatttatcagggtattgtctcatgagcggatacatatttgaatgtatttagaaaaataaacaatagg
ggttcgcgcacatttccccgaaaagtccacctgacgcgccctgtagcggcgcaattaagcgcggcggggtgtggtggttacgc
gcagcgtgaccgctacacttgccagcgccctagcgcgcctcttctcgttcttcccttcttctcgccacgttcgccggcttcc
ccgtcaagcttaaatcgggggtcctttaggggtccgatttagtctttacggcacctcgaccccaaaaacttgattagggtga
tggttcacgtagtggggcatcgccctgatagacggtttttcgccctttgacgttggagtcacgttctttaaagtggactcttgtcc
aaactggaacaacactcaaccctatctcggctctattctttgatttataagggttttgcgatttcggcctattggttaaaaaatgagc
tgatttaacaaaaatftaacgcgaattttaaacaataattaacgcttacaatttgccattcgccattcaggtgcgcaactgttgggaa
ggcgatcgggtgcgggccttctcgctattacgccagcccaagctacatgataagtaagtaataaaggtacgggaggtacttg
gagcggccgcaataaaatatcttattttcattacatctgtgtgttgggttttgtgtgaatcgatagtaacatacgtctccatcaa
aacaaaacgaaacaaaacaaactagcaaaataggctgtccccagtgcaagtgcaggtgccagaacatttctctatcgata