

miRNA: mir-19a

Human predicted target: ENSG00000171862

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

pIS33w

ggtagatctgcatctgcatctcaattagtcagcaaccatagtcgccgccctaactccgcccatcccgccctaactccgccagct
tccgccattctccgccccatcgctgactaattttttttatgagagccgagggccgctcggcctctgagctattccagaagt
agtgaggagggctttttggaggcctaggcttttgcataaagcttggcattccggctactgttgtaaagccaccatggaagacgcca
aaaacataaagaaaggcccgccgcatctatccgctggaagatggaaccgctggagagcaactgcataaggctatgaagag
atacgccctggttctggaacaattgctttacagatgcacatacagagtgacatcacttacgctgagtacttcgaaatgtccgtt
cgggtggcagaagctatgaaacgatatgggctgaatacaaatcacagaatcgtcgtatgcagtgaactctcttcaattcttatg
ccggtgttggcgctgtattatcggagttgcagttgcgcccggaacgacattataatgaacgtgaattgctcaacagtatggg
catttcgcagcctaccgtggtgttctgttccaaaaggggttgcataaatttgaacgtgcaaaaaagctcccaatcatccaaa
aaattattatcatggattctaaaacggattaccagggatttcagtcgatgtacacgttcgtcacatctcatctacctcccggtttaatg
aatacagattttgtgccagagtccttcgatagggacaagacaattgcactgatcatgaactcctctggatctactggtctgcctaaag
gtgtcgtctgcctcatagaactgctgcgtgagattctcgcagatgccagagatcctattttggcaatcaaatcattccggactgc
gattttaagtgtgttccattccatcacggttttggatgtttactacactcggatatttgatgtggttgcagtcgtcttaattgtatag
atttgaagaagagctgttctgaggagccttcaggattacaagattcaaaagtcgctgctggtgccaaccctattctccttctgcc
aaaagcactctgattgacaatacagatttatctaatttacagaaattgcttctggtggcgctcccctctctaaggaagtcggggaa
gcggttgccaagaggttccatctgccaggtatcaggcaaggatagggctcactgagactacatcagctattctgattacaccg
aggggggatgataaaccggcgcggtcggttaaagttgttccatttttgaagcgaaggttggatctggataccgggaaaacgct
ggcggttaatacaagaggcgaactgtgtgtgagaggtcctatgattatgtccggttatgtaacaatccggaagcgaccaacgcc
ttgattgacaaggatggatggctacattctggagacatagcttactgggacgaagacgaacacttctcatcgttgaccgctgaa
gtctctgattaagtacaaggctatcaggtggctcccgtgaattggaatccatcttctccaacaccccaacatcttcgacgcag
gtgtcgcaggtcttcccgacgatgacgccgtgaacttcccgccgctgttgttttggagcacggaaagacgatgacggaaa
aagagatcgtggattacgtcgcagtcagtaacaaccgcgaataaagtgcgcggaggagttgtgttggacgaagtaccga
aaggtctaccggaaaactcgacgcaagaaaaatcagagagatcctcataaaggccaagaagggcggaagatcgccgtgta
attctaggagctcGGCTAAAGAGCTTTGTGATATACTGGTTCACATCCTACCCCTTTG
CACTTGTGGCAACAGATAAGTTTGCAGTTGGCTAAGAGAGGTTTCCGAAGGG
TTTTGCTACATTCTAATGCATGTATTTCGGGTTAGGGGAATGGAGGGAATGCTC
AGAAAGGAAATAATTTTATGCTGGACTCTGGACCATATAACCATCTCCAGCTAT
TTACACACACCTTTCTTTAGCATGCTACAGTTATTAATCTGGACATTTCGAGGA
ATTGGCCGCTGTCACTGCTTGTGTTTGCGCATTTTTTTTTTAAAGCATATTGGT
GCTAGAAAAGGCAGCTAAAGGAAGTGAATCTGTATTGGGGTACAGGAATGA
ACCTTCTGCAACATCTTAAGATCCACAAATGAAGGGATATAAAAAATAATGTC
ATAGGTAAGAAACACAGCAACAATGACTTAACCATATAAATGTGGAGGCTAT
CAACAAAGAATGGGCTTGAAACATTATAAAAATTGACAATGATTTATTAAT
ATGTTTTCTCAATTGTAACGACTTCTCCATCTCCTGTGTAATCAAGGCCAGTG
CTAAAATTCAGATGCTGTAGTACCTACATCAGTCAACAACCTTACACTTATTT
TACTAGTTTTCAATCATAATACCTGCTGTGGATGCTTCATGTGCTGCCTGCAA
GCTTCTTTTTTCTCATTAATATAAAATATTTTGTAAATGCTGCACAGAAATTTT
CAATTTGAGATTCTACAGTAAGCGTTTTTTTTTCTTTGAAGATTTATGATGCACT
TATTCAATAGCTGTCAGCCGTTCCACCCTTTTGACCTTACACATTCTATTACAA
TGAATTTTGCAGTTTTCACATTTTTTctagcgttctagagtcggggcgccggcgttcgagcag
acatgataagatacattgatgagtttgacaaaccacaactagaatgcagtgaataaagtcttattgtgaaattgtgatgctatt
gcttatttgaaccattataagctgcaataaacaagtttaacaacaacaattgcattcattttatgtttcagggttcagggggaggtgtg
ggaggttttttaagcaagtaaaacctctacaaatgttgtaaaatcgataaggatctgaacgatggagcggagaatggcgga
ctggcgaggtagggcggggatggcgggagttagggcgggactatggttgcgtgactaattgagatgcattgttcatactt
ctgcctgctggggagcctggggactttccacacctggttgcgtgactaattgagatgcattgttcatacttctgcctgctggggag
cctggggactttccacaccttaactgacacacattccacagcgatccgtcgaccgatgcccttgagagccttcaaccagtc

gctcctccgggtgggcgcggggcatgactatcgctgccgcacttatgactgtctctttatcatgcaactcgtaggacaggtgccg
gcagcgctcttccgcttcctcgctactgactcgctgcgctcggtcgttcggctgcggcgagcgggtatcagctcactcaaaggcg
gtaatacgggtatccacagaatcaggggataacgcaggaaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaggccaggaaccgt
aaaaaggccggttgctggcggttttccataggtccgccccctgacgagcatcacaaaaatcgacgctcaagtcagaggtgg
cgaaacccgcagaggactataaagataccaggcggttccccctggaagctccctcgtgcgctctcctgttccgacctgccgctta
ccggatacctgtccgcttctcccttcgggaagcgtggcgcttctcatagctcacgctgtaggtatctcagttcgggtgtaggtcgt
tcgctccaagctgggctgtgtgcacgaaccccccggtcagcccgaccgctgcgccttatccggttaactatcgtcttgagtccaac
ccggttaagacacgacttatcgccactggcagcagccactggtaacaggattagcagagcgaggtatgtaggcggtgctacaga
gttcttgaagtgggtgcctaactacggctacactagaagaacagttattggtatctgcgctctgctgaagccagttaccttcggaaa
aagagttgtagctcttgatccggcaaaacaccaccgctggtagcgggtggtttttgttgaagcagcagattacgcgcagaa
aaaaaggatctcaagaagatcctttgatctttctacggggtctgacgctcagtggaacgaaaactcacgttaagggattttggtca
tgagattatcaaaaaggatcttcacntagatccttttaattaaaaatgaagtttaaatcaatctaaagtatatatgagtaaacttgctc
tgacagttaccaatgcttaatcagtgaggcacctatctcagcgatctgtctatttcgttcacccatagttgcctgactccccgctggt
agataactacgatacgggaggggttaccatctggccccagtgctgcaatgataccgcgagaccacgctcaccggctccagatt
tatcagcaataaaccagccagccgggaagggccgagcgcagaagtggctctgcaactttatccgcctccatccagctatttaattg
ttgccgggaagctagagtaagtagttcgccagttaatagtttgcgcaacggtgttgccattgctacaggcatcgtggtgtcacgctc
gtcgtttggtatggcttcattcagctccggttcccaacgatcaaggcgagttacatgatcccccatgttggtgcaaaaaagcggttag
ctccttcgggtctccgatcggtgtcagaagtaagttggccgcagtggttatcactcatggttatggcagcactgcataattctctactg
tcatgccatccgtaagatgcttttctgtgactggtgagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcggcgaccgagttgctc
ttgccggcgctcaatacgggataataaccgcgccacatagcagaactttaaaagtgtcatcattggaaaacgttcttcggggcgga
aaactctcaaggatcttaccgctgttgagatccagttcgatgtaaccactcgtgcaccaactgatcttcagcatctttactttcac
cagcgttctgggtgagcaaaaacaggaaggcaaaatgccgcaaaaaagggaataaggcgacacggaaatgttgaatactc
atactcttcttttcaatattattgaagcatttatcaggggtattgtctcatgagcggatacatattgaatgtatttagaaaaataaca
aataggggttccgcgcacatttccccgaaaagtgccacctgacgcgcctgtagcggcgccattaagcgcggcggtgtggtgg
ttacgcgcagcgtgaccgctacacttggcagcgccctagcggccgctccttccgcttcttcccttcttctcgccacgttcggcg
gcttccccgctcaagctctaaatcgggggtccctttaggggttccgatttagtgccttacggcacctcgacccccaaaaaacttgatta
gggtgatggttcacgtagtgggccatcgccctgatagacgggttttcgccctttgacgttggagtccacgttctttaatagtggtactc
ttgttccaaactggaacaacactcaaccctatctcgggtctattcttttgattataagggttttgcgatttcggcctatttggttaaaaa
atgagctgatttaacaaaaatttaacgcgaattttaacaaaatattaacgcttacaatttgcatttcgcatcaggctgcgcaactgt
tgggaaggcgcatcgggtgcgggcctcttcgctattacgccagcccaagctaccatgataagtaagtaataaaggtacgggag
gtacttggagcggcgcaataaaaatatcttattttcattacatctgtgtgttgggtttttgtgtgaatcgatagtactaacatacgtctc
catcaaaacaaaacgaaacaaaacaaactagcaaaataggctgtccccagtgcaagtcaggtgccagaacatttctctatcga
ta