miRNA: mir-19a

Human predicted target: ENSG00000169057

METHYL-CPG-BINDING PROTEIN 2 (MECP-2 PROTEIN) (MECP2)

## pIS31w

ggtagatctgcgatctgcatctcaattagtcagcaaccatagtcccgccctaactccgcccatactccgcccagt teegeecatteteegeeceategetgactaattttttttatttatgeagaggeegaggeegeeteggeetetgagetatteeagaagt agtgaggaggcttttttggaggcctaggcttttgcaaaaagcttggcattccggtactgttggtaaagccaccatggaagacgcca aaaacataaagaaaggcccggcgccattctatccgctggaagatggaaccgctggagagcaactgcataaggctatgaagag atacgcctggttcctggaacaattgcttttacagatgcacatatcgaggtggacatcacttacgctgagtacttcgaaatgtccgtt cggttggcagaagctatgaaacgatatgggctgaatacaaatcacagaatcgtcgtatgcagtgaaaactctcttcaattctttatg ccggtgttgggcgcgttatttatcggagttgcagttgcgcccgcgaacgacatttataatgaacgtgaattgctcaacagtatggg cattlegeagectacegtggtgttegttteeaaaaaggggttgeaaaaaattttgaaegtgeaaaaaaageteeeaateateeaaa aaattattatcatggattctaaaacggattaccagggatttcagtcgatgtacacgttcgtcacatctcatctacctcccggttttaatg aatacgattttgtgccagagtccttcgatagggacaagacaattgcactgatcatgaactcctctggatctactggtctgcctaaag gtgtegetetgeeteatagaactgeetgegtgagattetegeatgeeagagateetatttttggeaateaaateatteeggatactge gattttaagtgttgttccattccatcacggttttggaatgtttactacactcggatatttgatatgtggatttcgagtcgtcttaatgtatag atttgaagaagagetgtttetgaggageetteaggattacaagattcaaagtgegetgetggtgeeaaceetatteteettettegee aaaagcactetgattgacaaatacgatttatetaatttacacgaaattgettetggtggcgeteeetetetaaggaagteggggaa geggttgccaagaggttccatetgccaggtatcaggcaaggatatgggctcactgagactacatcagctattctgattacacccg agggggatgataaaccgggcgcggtcggtaaagttgttccattttttgaagcgaaggttgtggatctggataccgggaaaacgct gggcgttaatcaaagaggcgaactgtgtgtgagaggtcctatgattatgtccggttatgtaaacaatccggaagcgaccaacgcc ttgattgacaaggatggatggctacattctggagacatagcttactgggacgaagacgaacacttcttcatcgttgaccgcctgaa gtctctgattaagtacaaaggctatcaggtggctcccgctgaattggaatccatcttgctccaacaccccaacatcttcgacgcag gtgtcgcaggtcttcccgacgatgacgccggtgaacttcccgccgctgttgttgttttggagcacggaaagacgatgacggaaa aagagatcgtggattacgtcgccagtcaagtaacaaccgcgaaaaagttgcgcggaggagttgtgtttgtggacgaagtaccga aaggtettaeeggaaaactegaegeaagaaaateagagagateeteataaaggeeaagaaggeggaaagategeegtgta attctaggagctcACCTAACCAGGGCCAGAAGTAGCTTTGCACTTTTCTAAACTAGG CTCCTTCAACAAGGCTTGCTGCAGATACTACTGACCAGACAAGCTGTTGACC AGGCACCTCCCCCCCAAACCTTTCCCCCATGTGGTCGTTAGAGACAGA GCGACAGAGCAGTTGAGAGGACACTCCCGTTTTCGGTGCCATCAGTGCCCCG TCTACAGCTCCCCAGCTCCCCCACCTCCCAACCAACCACGTTGGGAC AGGGAGGTGTGAGGCAGGAGAGACAGTTGGATTCTTTAGAGAAGATGGATA TGACCAGTGGCTATGGCCTGTGCGATCCCACCCGTGGTGGCTCAAGTCTGGC CCCACACCAGCCCCAATCCAAAACTGGCAAGGACGCTTCACAGGACAGGAA AGTGGCACCTGTCTGCTCCAGCTCTGGCATGGCTAGGAGGGGGGAGTCCCTT GAACTACTGGGTGTAGACTGGCCTGAACCACAGGAGAGGATGGCCCAGGGT GAGGTGGCATGGTCCATTCTCAAGGGACGTCCTCCAACGGGTGGCGCTAGAG GCCATGGAGGCAGTAGGACAAGGTGCAGGCAGGCTGGCCTGGGGTCAGGCC GGGCAGAGCACAGCGGGGTGAGAGGGATTCCTAATCACTCAGAGCAGTCTGT GACTTAGTGGACAGGGGAGGGGGCAAAGGGGGGAGGAAAAAAATGTTCTT CCAGTTACTTTCCAATTCTCCTTTAGGGACAGCTTAGAATTA**TTTGCAC**TATT  ${
m GAG}$ tetagegttetagagtegggeggeeggeegettegageagaeatgataagataeattgatgagtttggaeaaaceaea actagaatgcagtgaaaaaaatgctttatttgtgaaatttgtgatgctattgctttatttgtaaccattataagctgcaataaacaagtta taaaatcgataaggatctgaacgatggagcggagaatgggcggaactgggcggagttagggcgggatgggcggagttagg ageggateegtegacegatgeeettgagageetteaaceeagteageteetteeggtgggegegggggatgactategtegee

geaettatgaetgtettetttateatgeaactegtaggaeaggtgeeggeagegetetteegetteetegeteactgaetegetgeg gaaagaacat gt gagcaaaa aggccagcaaaa aggccaggaaccgtaaaaaaggccgcgt t gct ggcgtttttccat aggctccgccccctgacgagcatcacaaaaatcgacgctcaagtcagaggtggcgaaacccgacaggactataaagataccaggcgtttcccctggaagctccctcgtgcgctctcctgttccgaccctgccgcttaccggatacctgtccgcctttctcccttcgggaagcgtg gegettteteatageteaegetgtaggtateteagtteggtgtaggtegttegeteeaagetgggetgtgtgeaegaaeeeeegtt cagcccgaccgctgcgccttatccggtaactatcgtcttgagtccaacccggtaagacacgacttatcgccactggcagcagccaga acag tatt tgg tatct gcgctct gctgaagc cag ttaccttcggaaaaaagag ttggtagctcttgatccggcaaacaaaccaccgctggtagcggtggtttttttgtttgcaagcagcagattacgcgcagaaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatcttttctacg gggtctgacgctcagtggaacgaaaactcacgttaagggattttggtcatgagattatcaaaaaggatcttcacctagatcctttta aattaaaaatgaagttttaaatcaatctaaagtatatatgagtaaacttggtctgacagttaccaatgcttaatcagtgaggcacctat ctcagcgatctgtctatttcgttcatccatagttgcctgactccccgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggc ggeegeagtgttateacteatggttatggeageaetgeataattetettaetgteatgeeateegtaagatgettttetgtgaetggtg agtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcggcgaccgagttgctcttgcccggcgtcaatacgggataataccgcgcc a catage aga actt taa aagt get cat catt g gaaa ae gt tette g g g g gaaa ae tete aag gat et tae e get g t gag at ee a catage agaa ee teta aag gat et tae e get g t gag at ee a catage agaa ee teta aag gat et tae e get g t gag at ee a catage agaa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag gat ee tae e g catage g aa aa ee teta aag g aa ee tae e g catage g aa aa ee teta aag g aa ee g catage g aa aa ee teta aag g aa ee tag aa ee ta aa ee g aa eegttcgatgtaacccactcgtgcacccaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttctgggtgagcaaaaacaggaaggc aaaatgccgcaaaaaagggaataagggcgacacggaaatgttgaatactcatactcttcctttttcaatattattgaagcatttatca ctttagggttccgatttagtgctttacggcacctcgaccccaaaaaacttgattagggtgatggttcacgtagtgggccatcgcct gatagacggtttttcgccctttgacgttggagtccacgttctttaatagtggactcttgttccaaactggaacaacactcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaaccctatcaacccaacccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccaaccatcggtctattcttttgatttataagggattttgccgatttcggcctattggttaaaaaatgagctgatttaacaaaaatttaacgcgaattttaacaaaatattaacgettacaatttgccattcgccattcaggetgcgcaactgttgggaagggcgatcggtgcgggcctcttcgc tattacgccagcccaagctaccat gataagtaagtaatattaaggtacgggaggtacttggagcggccgcaataaaatatctttatttteattacatetgtgtgttggttttttgtgtgaategatagtactaacataegetetecateaaaacaaaaegaaacaaacaaactag caaaataggctgtccccagtgcaagtgcaggtgccagaacatttctctatcgata