miRNA: mir-23a

Human predicted target: ENSG00000151615

BRAIN-SPECIFIC HOMEOBOX/POU DOMAIN PROTEIN 3B (BRN-3B)

## pIS29w

ggtagatctgcgatctgcatctcaattagtcagcaaccatagtcccgccctaactccgcccatactccgcccagt teegeecatteteegeeceategetgaetaattttttttatttatgeagaggeegaggeegeeteggeetetgagetatteeagaagt agtgaggaggcttttttggaggcctaggcttttgcaaaaagcttggcattccggtactgttggtaaagccaccatggaagacgcca aaaacataaagaaaggcccggcgccattctatccgctggaagatggaaccgctggagagcaactgcataaggctatgaagag atacgcctggttcctggaacaattgcttttacagatgcacatatcgaggtggacatcacttacgctgagtacttcgaaatgtccgtt cggttggcagaagctatgaaacgatatgggctgaatacaaatcacagaatcgtcgtatgcagtgaaaactctcttcaattctttatg ccggtgttgggcgcgttatttatcggagttgcagttgcgcccgcgaacgacatttataatgaacgtgaattgctcaacagtatggg catttcgcagcctaccgtggtgttcgtttccaaaaaggggttgcaaaaaaattttgaacgtgcaaaaaaagctcccaatcatccaaa aaattattatcatggattctaaaacggattaccagggatttcagtcgatgtacacgttcgtcacatctcatctacctcccggttttaatg gtgtegetetgeeteatagaactgeetgegtgagattetegeatgeeagagateetatttttggeaateaaateatteeggataetge gattttaagtgttgttccattccatcacggttttggaatgtttactacactcggatatttgatatgtggatttcgagtcgtcttaatgtatag atttgaagaagagetgtttetgaggageetteaggattacaagattcaaagtgegetgetggtgeeaaceetatteteettettegee geggttgccaagaggttccatetgccaggtatcaggcaaggatatgggctcactgagactacatcagctattctgattacacceg agggggatgataaaccgggcgcggtcggtaaagttgttccattttttgaagcgaaggttgtggatctggataccgggaaaacgct gggcgttaatcaaagaggcgaactgtgtgtgagaggtcctatgattatgtccggttatgtaaacaatccggaagcgaccaacgcc gtctctgattaagtacaaaggctatcaggtggctcccgctgaattggaatccatcttgctccaacaccccaacatcttcgacgcag gtgtcgcaggtcttcccgacgatgacgccggtgaacttcccgccgctgttgttgttttggagcacggaaagacgatgacggaaa aagagatcgtggattacgtcgccagtcaagtaacaaccgcgaaaaagttgcgcggaggagttgtgtttgtggacgaagtaccga aaggtettaeeggaaaactegaegeaagaaaateagagagateeteataaaggeeaagaaggeggaaagategeegtgta attctaggagctcACTAGAAACAATTCCAGTAAATGTGAATCTCGACAAATCGAGGA CTGAAGAGGGAGCGAACGAGCGAACAACTGAGCCCAAGCCGGTGAG<mark>AATGT</mark> **GA**AACAGTTTCTCAAAGGAAAGAATAACAAAAGATGGTATTTGTCTGTTGTA GCAAAGTTGTCCCTTTGAACCCCACCTCGGCTTCTTCAGAGGAAGTGTGGAG ATGGCTGTTTGCAGGAAGGCAGACGAGACAGTGTTTAAAAAGTCCACAAGAA TGATCAAGTAAGATTTGTTTTTATTCTTACAGACATCACCCGTGTTCAAGTTT AAAAGTACACTTTGCAACTATTTTTCAGAAATAGAAATTGATTCAGGACTAA AACTTTAAACTAGAGTTGATGCTT**AATGTGA**TAGAGACtctagcgttctagagtcggggcg gccggccgcttcgagcagacatgataagatacattgatgagtttggacaaaccacaactagaatgcagtgaaaaaaatgctttatt tgtgaaatttgtgatgctattgctttatttgtaaccattataagctgcaataaacaagttaacaacaactactatttcattttatgtttca ggttcagggggggggtgtggggggttttttaaagcaagtaaaacctctacaaatgtggtaaaatcgataaggatctgaacgatgga gcggagaatgggcggaactgggcggagttaggggcgggattgggggggttagggggggactatggttgctgactaattga acttctgcctgctggggagcctggggactttccacaccctaactgacacacattccacagcggatccgtcgaccgatgcccttga gageetteaacccagteageteetteeggtgggegeggggeatgactategtegeegeaettatgaetgtettetttateatgeaac tegtaggaeaggtgeeggeagegetetteegeteetegeteaetgaetegetgegeteggtegtteggetgeggeggageggtat cagct cact caa aggeggt aat acggt tatccacaga at caggggat aacg caggaa agaa cat gt gagcaa aa aggc cagcaga aggaa aggaaaggccaggaaccgtaaaaaggccgcgttgctggcgtttttccataggctccgccccctgacgagcatcacaaaaatcgac getcaagtcagaggtggcgaaacccgacaggactataaagataccaggcgtttccccctggaagctccctcgtgcgctctcctg ttccgaccetgccgcttaccggatacctgtccgcctttctcccttcgggaagcgtggcgctttctcatagctcacgctgtaggtatct

tategtettgagteeaaceeggtaagaeaegaettategeeaetggeageageeaetggtaaeaggattageagagegaggtatgtaggcggtgctacagagttcttgaagtggtggcctaactacggctacactagaagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagaacagaacagtatttggtatctgcgctctgctgaagaacagaagcagattacgcgcagaaaaaaaggatctcaagaagatcctttgatcttttctacggggtctgacgctcagtggaacgaaaactca at a tatag a g ta a a ctt g g t ct g a c a g t ta c ca a t g c t a a t c g g g g c a c c t a t c t c g c g a t c t g t c a t c c a t g t t a t c g t g a c g a t c t g t c a t c c a t g t t a t c g t g a c g a t c t g t c a t c c a t g t t a t c g t g a c g a t c t g t c a t c c a t g t t a t c g t g a c g a t c t g t c a t c c a t g t t a t c g t g a c g a t c t g t c a t c c a t g t c a t cgcctgactccccgtcgtgtagataactacgatacgggagggcttaccatctggccccagtgctgcaatgataccgcgagacccageaetgeataattetettaetgteatgeeateegtaagatgettttetgtgaetggtgagtaeteaaceaagteattetgagaatagtgt atgcggcgaccgagttgctcttgcccggcgtcaatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaaagtgctcatcattg cacggaaatgttgaatactcatactcttcctttttcaatattattgaagcatttatcagggttattgtctcatgagcggatacatatttgaa tgtatttagaaaaataaacaaataggggtteegegeacattteeeegaaaagtgeeacetgaegegeeetgtagegggeattaa gegeggeggtgtgtgtgtgtgtacgegcagegtgaccgctacacttgccagegccctagegcccgctcctttcgctttcttcccttcctt tctcgccacgttcgccggctttccccgtcaagctctaaatcgggggctccctttagggttccgatttagtgctttacggcacctcgaccccaaaaaaactt gattagggt gatggtt cacgtagt gggccatcgcct gatagacggtttt tcgcccttt gacgtt ggagtccacgacaaaaaactt gattagggt gatggtt cacgtagt gggccatcgcct gatagacggtttt tcgcccttt gacgtt ggagtccacgacaaaaaactt gattagggt gatggt gatgacgttctttaatagtggactcttgttccaaactggaacaacactcaaccctatctcggtctattcttttgatttataagggattttgccga tttcggcctattggttaaaaaatgagctgatttaacaaaaatttaacgcgaattttaacaaaaatattaacgcttacaatttgccattcgccattcaggctgcgcaactgttgggaagggcgatcggtgcgggcctcttcgctattacgccagcccaagctaccatgataagtaa gccagaacatttctctatcgata