miRNA: mir-23a

Human predicted target: ENSG00000107562

STROMAL CELL-DERIVED FACTOR 1 PRECURSOR (SDF-1)

pIS23m

ggtagatctgcgatctgcatctcaattagtcagcaaccatagtcccgccctaactccgcccatactccgcccagt teegeecatteteegeeceategetgactaattttttttatttatgeagaggeegaggeegeeteggeetetgagetatteeagaagt agtgaggaggcttttttggaggcctaggcttttgcaaaaagcttggcattccggtactgttggtaaagccaccatggaagacgcca aaaacataaagaaaggcccggcgccattctatccgctggaagatggaaccgctggagagcaactgcataaggctatgaagag atacgcctggttcctggaacaattgcttttacagatgcacatatcgaggtggacatcacttacgctgagtacttcgaaatgtccgtt ccggtgttgggcgcgttatttatcggagttgcagttgcgcccgcgaacgacatttataatgaacgtgaattgctcaacagtatggg catttcgcagcctaccgtggtgttcgtttccaaaaaggggttgcaaaaaaattttgaacgtgcaaaaaaagctcccaatcatccaaa aaattattatcatggattctaaaacggattaccagggatttcagtcgatgtacacgttcgtcacatctcatctacctcccggttttaatg aatacgattttgtgccagagtccttcgatagggacaagacaattgcactgatcatgaactcctctggatctactggtctgcctaaag gtgtegetetgeeteatagaactgeetgegtgagattetegeatgeeagagateetatttttggeaateaaateatteeggataetge gattttaagtgttgttccattccatcacggttttggaatgtttactacactcggatatttgatatgtggatttcgagtcgtcttaatgtatag atttgaagaagagetgtttetgaggageetteaggattacaagattcaaagtgegetgetggtgeeaaccetatteteettettegee aaaagcactetgattgacaaatacgatttatetaatttacacgaaattgettetggtggcgeteeetetetaaggaagteggggaa geggttgccaagaggttccatetgccaggtatcaggcaaggatatgggctcactgagactacatcagctattctgattacacceg agggggatgataaaccgggcgcggtcggtaaagttgttccattttttgaagcgaaggttgtggatctggataccgggaaaacgct gggcgttaatcaaagaggcgaactgtgtgtgagaggtcctatgattatgtccggttatgtaaacaatccggaagcgaccaacgcc ttgattgacaaggatggatggctacattctggagacatagcttactgggacgaagacgaacacttcttcatcgttgaccgcctgaa gtctctgattaagtacaaaggctatcaggtggctcccgctgaattggaatccatcttgctccaacaccccaacatcttcgacgcag gtgtcgcaggtcttcccgacgatgacgccggtgaacttcccgccgctgttgttgttttggagcacggaaagacgatgacggaaa aagagatcgtggattacgtcgccagtcaagtaacaaccgcgaaaaagttgcgcggaggagttgtgtttgtggacgaagtaccga aaggtettaeeggaaaactegaegeaagaaaateagagagateeteataaaggeeaagaaggeggaaagategeegtgta attctaggagctcAAACTACTGGCAATTTGTAAAGAAATATATATGATATATA **AgTcTtA**TTGCAGCTTTTCAATGTTAGCCACAGTGTATTTTTCACTTGTACTAA AATTGTATCA**AATGTGA**CATTATATGCACTAGCAATAAAATGCTAATTGTTTC ATGGTATAAACGTCCTACTGTATGTGGGAATTTATTTACCTGAAATAAAATTC ATTAGTTGTTAGTGATGGAGCTTATAGACGTTTCTGGTTTATATAGTTAAGCC TGCCTGCAGTCAGGTGTCTGAGACCCCTTCTCACAGCCCATGTGTGACAGTGT ATGGGCTTTTCTCACGAGCAGATTAGATCTGCAGCTCAAGTTTTTGGATCTTT TTTTTTTTTTTAACCCGATTGAAATAGCAGTGCTGGTTTTCTGAAGAATAAT ATTTGACTCACTAATTCGTCTTCCCTCCTCCTCCTCCTTGGTTCTCCTAACTT CCCCATGTAATCCCCAGAGACTCAACCCTAGTAATATCAACCTTTTACATTTT CCCATGTAAAAATCCCATGACTCCAGGCCATGGTTAATATGAAGCTTTCACA GGGACAGGTGGCCTCACCCCATAAATCATTAAATACCATTCAGCTTGAATCA TTTTAgTcTtACAGTCAtctagcgttctagagtcgggggggggcggccgcttcgagcagacatgataagatacattg atgagtttggacaaaccacaactagaatgcagtgaaaaaaatgctttatttgtgaaatttgtgatgctattgctttatttgtaaccattat taaaacctctacaaatgtggtaaaatcgataaggatctgaacgatggagcggagaatgggcggaactgggcggagttaggggc ctaactgacacacattccacageggatccgtegaccgatgcccttgagagccttcaacccagtcagetccttccggtgggcgcg ggg cat gac tateg tege ege act tat gac tg tettet ttate at gea act egt aggac agg tg eeg geag ege tette eget teet to the second of the second

aatcaggggataacgcaggaaagaacatgtgagcaaaaggccagcaaaaaggccaggaaccgtaaaaaggccgcgttgctg gegtttttccataggetccgcccctgacgagcatcacaaaaatcgacgctcaagtcagaggtggcgaaacccgacaggactataaagataccaggcgtttccccctggaagctccctcgtgcgctctcctgttccgaccctgccgcttaccggatacctgtccgcctt teteeettegggaagegtggegettteteatageteaegetgtaggtateteagtteggtgtaggtegttegeteeaagetgggetg tgtgcacgaacccccgttcagcccgaccgctgcgccttatccggtaactatcgtcttgagtccaacccggtaagacacgactta tegecactggcageageactggtaacaggattageagagegaggtatgtaggeggtgctacagagttettgaagtggtggcet atcetttgatettttetaeggggtetgaegeteagtggaaegaaaaeteaegttaagggattttggteatgagattateaaaaaggat at cagtg agg cacctate teageg at ctg tet at ttegt teater catagtt geet gactee eeg tegt gataactae gatae gg gatae to get gatae to get gatae the same at the same atagggettaccatetggecccagtgetgeaatgatacegegagacceaegeteaeeggeteeagatttateageaataaaeeage a agt agt tege cagt taat agt ttge geaa egt tg ttge cattge ta cag geat egt tg tea egt teget ttge tattge tat cage t ceg g t t cea acgate a agge g ag t t a cat g at cece cat g t t g t caa a a a a ag e g g t t age t cet t e g g t cet e g at ce e g at cegttgtcagaagtaagttggccgcagtgttatcactcatggttatggcagcactgcataattctcttactgtcatgccatccgtaagat gettttctgtgactggtgagtactcaaccaagtcattctgagaatagtgtatgcggcgaccgagttgctcttgcccggcgtcaatacgggataataccgcgccacatagcagaactttaaaagtgctcatcattggaaaacgttcttcggggcgaaaactctcaaggatctta ccgetgttgagatccagttcgatgtaacccactcgtgcacccaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttctgggtgagatccagttgagatccagttcgatgtaacccactcgtgcacccaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttctgggtgagatccagttcgatgtaacccactcgtgcacccaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttctgggtgagatccagttcgatgtaacccaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttctgggtgagatccagttcgatgtaacccaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttctgggtgagatccagtttctagatgtaacccaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttcttgggtgagatccaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttctgggtgagatccaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttctgggtgagatccaactgatcttcagcaactgatcttcagcatcttttactttcaccagcgtttctgggtgagatcttcagcaactgget a cact t gecage gec et age get extremely extremelyaaatcgggggctccctttagggttccgatttagtgctttacggcacctcgaccccaaaaaaacttgattagggtgatggttcacgtag tgggccatcgcctgatagacggtttttcgccctttgacgttggagtccacgttctttaatagtggactcttgttccaaactggaacaacactcaaccctatctcggtctattcttttgatttataagggattttgccgatttcggcctattggttaaaaaatgagctgatttaacaaa a att taac gcga att ttaac aaa at attaac gct tacaatt t gccatt c gccatt c ag gct gcga ac t gt t ggga ag ggcga t c ggt ac gcga ac t gt t ggga ag ggcga t c ggt ac gcga ac t gt t ggga ag ggc ga t c ggt ac gcga ac t gt t ggga ag gg gcga t c ggt ac gcga ac t gt t ggga ag gg gcga t c ggt ac gcga ac t gt t ggga ag gg gcga t c ggt ac gcga ac t gt t ggga ag gg gcga t c ggt ac gcga ac t gt t ggga ag gg gcga t c ggt ac gcga ac t gt t ggga ag gg gcga t c ggt ac gcga ac t gt t ggga ag gg gcga t c ggt ac gcga ac t gcga ac t ggt ac gcga ac t gcga ac t ggt ac gcga ac t ggt ac gcga ac t gcga ac t ggt ac gcga ac t gcga ac t gcga ac t ggt ac gcga ac t gcga ac t gcga ac t ggt ac gcga ac t ggt ac gcga ac t gcga ac taataaaatatetttatttteattaeatetgtgtgttggttttttgtgtgaategatagtaetaacataegeteteeateaaaacaaaaegaa acaaaacaaactagcaaaataggctgtccccagtgcaagtgcaggtgccagaacatttctctatcgata