

CTCGAGTTCTAGGCGATCGCTCGAGAGTACCAAGTGGGCCTGAGTAGTGCAGGGACTCACT
GGACTGATAGCTAATGTGGGCCACTGGAGAAACCAGCTCTGTCCAACCTTCAAATCTGAAA
TTAAACAAGCTGCAAACACCATGCAATGGTAATGAAATACAGCTATGATCATTACCCAG

TTC
CACT (dre-miR-301c-3p)

Mut: AATGCTG

CCAAAGCCATTTAAATCCATGAATTCTCACTGAAGCACAATTACGACAATGCTGTTTGTAGT
GAACAGTGGTTGACCTCCTCTTTACTTATGCAGAAGTGTGGCATATGTACTATAAGCCTGTG
ATTGGTTGGGTGGTFTTTCTCATGTTCAAATGCAAAATATCAGAGGGAGCTTTAAGCTCAAGG
GTACATAGGTGTTACCACAATATGAGGTTTGACAGCTCACTCGCTAACAACTGTCTAAGTAG
TCTTAGCTAGCTCAGCTGTAGTAACAAGAAGGGTAACTTTTTGGATGGTAACAGACAAGGG
AAAATAAGCAACTTATGTGCTTGCTTGAAAATAATGTGAAAGCCATTCAGATATGTAGGATAT
GTGTACACGATGGTCACCAAGGGAAGCCAGGTACTGAAGGTTTCCCTGGGTGAGCATTCT
TGCAGAGCTTCACATAGATAGAGCACATTTAATTAATGAAGCTGGTGTAAATTTACTTATTGT
AAACAAATCCCACGAACAGAAAAACAACAATGTGTATGTGTCTAAGTAACAGTGGAG
CTCTATGGCAGATAGGAATAGGAAATATCAGTTTTGATACACAAACAGTGTTTGTTAGTAGG
ATCAGTTTATTGTTGGTTTAATCTTTTCATGGGATTTGTTGCCAGTAAAAATAAATATTGGC
AACCTCAGCCTTTAAATCGGGTTTGATGCCCAAAGTTACTAGATTTAAAGACATCACAACC
CAGATCCCCTTATTTGCATGTGCCAAAA

TGAGATT (novel_589)

novel_589 Mut: ACTCTAA

TCTTACACCATGATGAATAAGGTAAAGAGTGCATTTTATTAACAGAGGTTGG

ACATATC
(novel_113) mut: GTGACAG

AGAATATAGAGAAATTTAGGTTCTTGGCACATATATACTAAGAATCGTATGAGTAAAGACATA
CATTTGCTATGTGTATGACAGTCTTCCCATGGTGTACACACACAGAAATTAATCAAATGAA
AGCTATGACACTCATGATAAGAGTTAACAATGCAGAGGTCTTGTCCATATACATTCTACAGG
TTATGAATCAGACTGGCCCATAATACTGTGGTTG

ATTGTCAAAG (dre-miR-301b-5p) (Thick line: novel_102)

dre-miR-301b-5p mut: CAGTTTC novel_102 mut: AGCACTTC

CTTGGCTCCAACTCACAACTCCAAACAACAATCTAGTGAAACAGGACAGGACAGTAAAG
AACTCTCAGGCAGAACCCAGATGGGAGCTTAAAGAACTGTTGTTAAGTCATGGCGAGTACCG
GAAAAGAGAGCTGCTCACAAATCCCCTCCCAATGACTGACATGGAAAAAACCTT

GCA
AAAC (dre-miR-19b-5p)

dre-miR-19b-5p Mut: ATGCTCGA

TGCAAATGTAAAACAGCCTGAGTGGGCAGGGAAGTAGAAAGGAAAGGCTCTCAGTATCAT
TACTTACAATAGAGTTTGATGAACCTTGCAATTGATGAGGAAAGATTATTTGTAGGACAGGATG
ATGATCCCCTTATGCATTTGTGCATTGCCCTTATTTTCATGTTGTTAAATTCAGTATAACATTTTG
TTTGAATATTTTGACATTTTGTATAAATAAGCGGCCGC
ACGTTTTGAGAAAGAGAAGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA