

novel_miR_6

[illegible]

*****TGGAGCTCCAC

novel miR 7

*****AGTGAAGCTTGAGTATGACAT*****

novel miR 8

.....(((((((((((.(((((((((..(((((.(((.(((((((((((.....))))))))......)))))))))))).))))).)))..))))..))))....

■■■■■■■■

*****AGGTTGCAGCGGCGAGGGAGCGG*****

novel miR 9

*****TTGTATTTTCCACGGCTTTC*****

novel miR 10

GCTTCCTTGCTCCAATCCTTCTTGGTCCTTCCTTTGGATTTTGAATGACTG
ATACAAGGAAGAAGGATGGGAAGAGGAAG

.(((((((.(((.(((((((...(((((((.(((.((.....))))))...)))))))).)).))))))
*****TGATACAAGGAAGAAGGATGG**

novel_miR_11

TTTGGCTTGACCTGCATTTGCGCCTGCACCTGACCGACCGTTTGCACACT
GCACGTACAGGTGCAGTGGCAATTGCAGGCTAAGCCAAT
.(((((((.(((((((.(((.(((((((...(((((((.(((.((.....))))))...)))))))).)).))))))
*****AGGTGCAGTGGCAATTG
CAGG*****

novel_miR_12

TGCATCTAAACTAAGATCAATGTAGTCGTATGTGAAACCAGAGTAATAGTT
TGATCAAATAAAGTCTCCTAGGCCTATTTTAAAGAATAGTGAATTACGAGGT
ACTATTTTCATTAATAGCATTTAACCAACCGGACACCACCTCATCACAATCA
TGTTGCAGGTTTCTTGCGAGCAAAGCGCTGCAATGATTTTGGTAGCTCAT
TTT
.....(((((((.(((((((.(((.(((((((...(((((((.(((.((.....))))))...)))))))).)).))))))
.....)))))).....((...)).....))))))...))..))))))..)))))).....))..))))))..)))))).....
*****ACTAAGATCAATGTAGTCGTA*****

novel_miR_13

TTTCTCTTCAACTCCTACTCCCGCGGACGTTTCTGCTGCCGTCGCCAGCA
GAGACGTCGGCGGAAGTATGAGTGGAGGAGGGT
.(((((((.(((((((.(((.(((((((...(((((((.(((.((.....))))))...)))))))).)).))))))
*****ACTCCTACTCCCGCGGACGTT*****

novel_miR_14

TATGTGTCTTTTTGGATACACGCAACAAACAGGATTATGCAATTTATACAAC
CCTGTTTTTTGCGTGTATCCAAATGATACCTA
...(((((((.(((((((.(((.(((((((...(((((((.(((.((.....))))))...)))))))).)).))))))...
*****TTTGGATACACGCAACAAACA*****

novel_miR_15

GAAACCATTGGAATGGGAGGAATTGGCAAGAAAAATAGCCAATTGAAGTA
GTTTATTTTTCTTGCTAAGCCTCCCACTACCTCTGCCTTCA
(((.((.(((.(((((((.(((((((.(((.((.....))))))...)))))))).)).))))))
*****GAATGGGAGGAATTGGCAAGAA*****

novel_miR_16

GGGAGTGAGCTGTTTGAAGATTACATTGGATAACTTGGAGGCGTCAATAC
CTGACAAATGCAGTGTGCGAGGCCAAGAGTGACACTGACAGTGATGGCC
AAGAGTATTGTACTAAGATCTTACTTAGGTCTCAGTACTAGGTTAATTTTAT
GGATAGTTTGGTTTTTTTTTTG
(((.(((((((.(((((((.(((.(((((((...(((((((.(((.((.....))))))...)))))))).)).))))))

))((((.....)))))))).))))..)))))))).)))))))).))))).))....

*****TAATTTTATGGATAGTTTGGT

novel_miR_17

CCACTCGGCGTCGAACTGCATGAAGGCGATGTCTAAAGCTTGCTCCAAA
GTATATATCCTCACATCTTTAGTGTGACGCCTCCAAA
.....(((((((.(((.(((.(((.(((.....(((.....))))..)))))).))))).))....
*****TCGAACTGCATGAAGGCGATG*****

novel_miR_18

TGGATACTCGGTTTGTTCGAACTCGTCTTCGGAAACATGGATCTCCAC
AGGTATGACGATCGGAGGATCAACTTCAACAGGGGGAACCC
.....(((((((.(((.(((.(((.(((.....(((.....))))..)))))).))))).))....
*****GTTTGTTTTTCGAACTCGTCTT*****

novel_miR_19

GTGGAAAATAGAGGAAAAGTCAGAACGGGTTTGGAGGGACCTGGACTCA
CTTTTGCTC
.....(((((((.(((.(((.(((.(((.....(((.....))))..)))))).))))).))....
*****GAGGAAAAGTCAGAACGGGT*****

novel_miR_20

GCAAGTCCACAACCTTTTGTTCATTTGCTACAAAGGTTGCATAGCGCTG
ACCCACAAAAAGGGTGTTAAATGAGAAAAATAGCGGACGCAACTTGTGCC
ATAGCAAATGCAACAAAAAGTTATGAACCTTAC
..(((((((.(((.(((.(((.(((.....(((.....))))..)))))).))))).))....

*****TAGCAAATGCAACAAAAAGTT*****

novel_miR_21

CCTTCGTTCTTCAGTCTCAGTAAGTAGCCGCGGCTATAAATTCATAGCAG
CGGCTACTTACTGAAGTAAGAATTGAGAGA
(((((((.(((.(((.(((.(((.....(((.....))))..)))))).))))).))....
*****TCAGTCTCAGTAAGTAGCCG*****

novel_miR_22

TGGAGGGGATCAAGGGCTTCGATTTCTCTCTCAACGATTTTGTAGCAATC
GATTTCAAGGAACTCGCTCGATTTTAGCAGCTTCGATTTTACAGCAATGTG
TTTTCTGGAGGGGAAACGAGAGCTAAGTCGTTCT
.(((((((.(((.(((.(((.(((.....(((.....))))..)))))).))))).))....

*****TCTGGAGGGGAAACGAGAGCT*****

GTAGCTCAGTTTGCCTAAAGCGAGATTCTCAGTTTGCAGAACCTAGAATC
GCGCCCAAATCGTCTGCCCTGAGAATCGCGATTAGGCAAGGCTGGTTG
A

ATGAGAAATCGGGAGCATTGTTGGGTTGGGAGCGACGGGAAAGGCGATTGA
TAATAGGGAGCATTGCTTTCTATTCTCCCATACCAATTGTTCCGATC
GTTCTCC

CAAGTAACAGTTTAAAGTTTGGGGGTATTTGATAAGTAGTTTTATACTTACT
TATCCAGTATCTATTACTTGAATTAGTTGCTTT
.(!!!!!!!!!!!!!!!!!!!!(....(!!!!!!(.(!!!!!!!!!!!!(.....)).))))))))).))))))....))))))))).))))))..

ATGTAGACAGAGGCGGTGATGATGAAAATTATACCATCAAACTTTGAAAGC
TTAAGAGCTTGTTGATGCCAACAATAATCATTACAACCTGAGCCTCCTAGT
TTATGTT

ACTGTGACTGAGTGAATGAAGCGGGAGATAGTTTTCTATCCCTCCTCCTC
TGTGCTTGGACTGAAGGGAGCTCCCTTATTCTGTTGCCCGCTTTCATTTT
CATCTT

GTTTCCAGAGCCCGGCATGTTTCATCATTGTATTAATTCGAATTGCTTTTATT
TGTTGATTTATAATTTTAAAGAATTAGTTGCTGTGTAATTTGATGAAAATTG
GAGAAGATGAATATTTTGATAAAAGGAAA

GTTCCCTTGTTCCAACCAGATTTCTGAAAAAATCAAGTCTTTGAGCTGATA

.(((((((..((((..(((((((.(....((((((((((...((..(((..((((..((((..(((((((..((((..((((....((((..((((..((((..)))).)))))))))))..)))).)..)).).))))......))))))))))..)).)...))))))))..)).)...)).).))))..))))...))))))

novel_miR_30

..(((.((((.(....(((.(.((((((((.((((.....))))).)))))))).))))).))..

*

TCTGTTTGTGACTTTTAATTTGGGGGAAGGGAAGGGATGGGAAGGGAA
CATATTTCTTTCCAAAATTTCTGGAGAAAGAACTTCCCCATCCCATCCCTT
CCCCTTCCATCCGAAACAAAACCTC

GTATGGTTGAAGAAGTAGAACAAGAAGATGAAGAGGGATATGATGCTTCA
GCCTTCAGTCATGAAGAATGCAAAATTGAGCTGCCGCAGCCGCCGCC
TCATCTTCTTCTTCTACTTGCTCCACCAAAA

*****AGAAGTAGAACAAAGAAGATGA*****

TTGAGGACTGCAGTTTTTCGCCATCAAAGTCATGACCACAATTTAACCTTAC
TGCAACGCCCGGCCATATTTCAATTGTGATGCTTGTGACCGTGTAGCAGAG
GACTTGTCTTATC

*****TGT

TATGCTGTTTTTTTAGTAAGAAAGTGGAGCAACATCTTCTGAGTGCAAAAA
CTTGATTTTCATTCTAAGAAGATGCGTGCTCCACTTTCTTAATAAAAAACAG
CATAT

(((((.....))))))..)))

*****TTTTAGTAAGAAAGTGGAGCAA*****

ATTAATTTCTCCATCACTTTCTTTAATTTTAAAGATATAAGTAAATAGAAAAAT
ATAAGGTGAAGAAGGACTACGTACTAGTACTAGTACTGTAAATGGAAGT
CCCGTTTAGTAGAAGCTTAAGGAGCAGAAGGTCTCATGACAAGAGAAGG
GATGGATACATCCGAGTTGATGCAACCGCAGATGATGATCATGAGGAGGG
GAAGACGATGAAGACGAAGATGAAGATGAAGATGAAGATGATTAGGGCG
CC

*****GATGAAGATGAAGATGAAGATGA**

GATAGTTTTGGGAAACTAAAGGTAGTAGGTGGTTTGGAAAGACTAATAAGA
AGCTCTCTTAGCTTCTTCATATTCAATTATTTATTTGGTTGGGTTTGAAGT
AGTACACGTCTTTCCTAGACCGCCATTCTCTGGTTTCCTGAGATTACTC
C

*****TTTCCTAGACCGCCGATTTCCTC*****

CACCTACAAGTGAGAGAGAACCATGTGAAGATATAAAAACTCGTGTGGA
AATAGTGTTCTCTAAAAATAAAGGGCAAGTGGA AATT TAATATCAGAGCT
CTCTCGGCCATCCGAGGAGAAAAGCCTTCCCTCTTTCTAGTCTGAATTGA
TAGACTAACGCTCCACAATAACTTCATCAA AATTCCAGTCTCTCACAAAGT
CTCTTCTAACAGCACGGCTGCGAACTAGCCTTGGGGGAC

*****TGAGAGAGAACCATGTGAAGATA*****

CAAAC TTTTGCATCGGGTCTTGCCGTGGTCTCTCAGCATCGATGACAGTT
TCTCCTGTCCTTTGTTTTCGTGCTTGACGTCTTGGCGGCATTATCTGGTTA
AATAAAAC

*****ACGTCTT

novel_miR_43

.....(((((((((((((((((((.(((((((((((.....)))))))).)))..))).).)))))))).)).).....

CTTGACCAAGTCCATCGCAACTTATCTTTCCTCTTCAACATTAGATGCAA
ATCTCCGCCTCCTTCTGGGACACAATCTTCTGTTGGAACAGAGGAAACAG
TGCAATTCATGATGGTTAGC

novel miR 45

GTAACACTAATGTTGTGTGTGGTTGGTGGGAATTAAATGGAATGGACTGG
GAATGGAATGGCTTAAACATGTTTGGTTGATCAATTGGAATGAGCATTCC
ATCACCTTCTCTCGCTACCTTTCTCCCATCGATCGAAGAAGAAAATTAGCA
CCAA

*****TGTTGTGTGTGGTTGGTGGGAA*****

TTTGTTGTATTAGTATAGATAGAGAGTTGCATTTGATAATCTTTATTATACA
AAGAATATATAATTGCAGCTCTCTAACTATACAAATAAACTCA

TGAATCACCCCTTTCTCCCTGTTTGTTCTCAGATTCTAGTTTTCAATCTAGAA
CAAAAGAATATTGTTGGATTATTTAAGGAGAGAGAGAAAGATTGATAGATAC
AGAAATAAAAGATAGAAGGGGAAGGGGAAGGGGAAGGGGTTTTGAG

.....(((((((.((((.((((.(...((((((.....))))))))......((((..(.((((.((((.....)))..))).).)).).....
.....))))).)).)))))))))))))).....

novel miR 48

AAGTTGAATGAAGTTGAAATTGAGCAACTTGACGCCGGCAAGACTCGTG
CTAAAAGGCTCATTATATAAGATTTAAGCAAAATGGTCAAATTAAAGCTAAAT
GCAAAATATTGTGGAGCTATTTTAAGTGCTGATCCAGAAAATAATGGGACT
AGTGGTCTAAATGCTCACAATAGGAGATGTAAATTTACCCCCCAAATGTG
GAGTTAAGAAATCAAGCAATCTTAAACT

.((((...(((.((((...(((...(((((((.(((.(((.(((.(((.(((.....))))).))))....)))).....((.....))....((((
(((.(((.(((.(((.(((.(((.(((.....))))).))))..)))))))))(((((((.....))))).).....))))).))))..))))))
)..))))))

*****ATGTGGAGTTAAGAAATCAAGCA*****

novel_miR_49

ATTGGTAAAGGTATATCGCCAGATGTTTACAGCTATAGTTCATTAATTCAGG
GCCTGTGCAACTTTGGTCGATGGACAGAGACTGA

.((((...(((.(((((((.(((((((.(((.(((.(((.(((.(((.....))))).))))..)))))))))(((((((.....))))).).....))))).))))..))))))
*****TGTGCAACTTTGGTCGATG
GA*****

novel_miR_50

ACCAAAGTCTGATATTTTCACTTCCATTTTTCGAGTTTACCAGGAGATTAGC
GGGTTTAATATCTCTGTGAATGATTTTGTGGGAGTGGAGATAGCTAAGG

.(((...(((.(((((((.(((((((.(((.(((.(((.(((.(((.....))))).))))..)))))))))(((((((.....))))).).....))))).))))..))))))
*****TGTGGG
AGTGGAGATAGCTAA**

novel_miR_51

TGTTGCTTAAAGTAGACATGCCTTTGTTGAACCTAAAATGTCAATCACTCTA
AGGACTAACAGAAGGAATGTTACATCATCATTAAACCTCAATCCCTTATTAT
AATTTTGTAATTAAATTTGAAGACATTTTCAACGAAATGAAAGCAAATTAG
TGATATGGTAAATAGAGCAAGT

..((((...(((.(((((((.(((((((.(((.(((.(((.(((.(((.....))))).))))..)))))))))(((((((.....))))).).....))))).))))..))))))
*****AGTAGACATGCCTTTGTTGAA*****

novel_miR_52

GCTTATCACCTTTTATGGAAGTTGAATGACAAAGTATTACTTATTTATCCAAT
TTTTGAAGGAACAAAAGTTGTTCAATACTTAAAATCTCTTTCAGAGACTTTT
CTGTATTGAGTGTGGCAAAGA

((...(((((((.(((((((.(((((((.(((.(((.(((.(((.(((.....))))).))))..)))))))))(((((((.....))))).).....))))).))))..))))))
.....

*****TTTATGGAAGTTGAATGACAA*****
