

Table S2. TALEN binding sites for generating the miRNA mutants.

miRNA	TALEN binding sites design for miRNA	RVD sequences of binding site pairs
<i>mir-973</i>	T <u>ACTTCACTTTACCGTCG</u> TCGACTTTTCG <u>TGG</u> <u>TTGGTGGTTGAACITCG</u> A	F: NI HD NG NG HD NI HD NG NG NG NI HD HD NN NG HD NN R: HD NN NI NI NN NG NG HD NI NI HD HD NI HD HD NI NI
<i>mir-975</i>	T <u>TTTTGATTTTAAACAC</u> <u>TTCTACATCCTGT</u> <u>ATGTGTTTGCATCCG</u> A	F: NG NG NG NG NN NI NG NG NG NG NI NI NI HD NI HD R: HD NN NN NI NG NN HD NI NI NI NI HD NI HD NI NG
<i>mir-977</i>	T <u>TCAGTGTTCGAAATCTGAT</u> <u>AGAGATATTCACGTTGTCT</u> <u>AAATCATGTTTTGTACG</u> A	F: HD NI NN NG NN NG NG HD NG NI NI NI NG HD NG NN NI NG R: HD NN NG NI HD NI NI NI NI HD NI NG NI NG NG NG
<i>mir-978</i>	T <u>ACGTTGCAATCGAAAAT</u> <u>CGTGCCAGTGCCGT</u> <u>AAATTGCAGTTGTGTGA</u> A	F: NI HD NN NG NG NN HD NI NI NG HD NN NI NI NI NI NG R: NG HD NI HD NI HD NI NI HD NG NN HD NI NI NG NG NG
<i>mir-983</i>	T <u>CAGTTCATTCATTAGGTAGTTACGCATTATCT</u> <u>AGTTGTTGTAAACATTC</u> A	F: HD NI NN NG NG HD NI NG NG HD NI NG NG NI NN NN NG R: NN NI NI NG NN NG NG NG NI HD NI NI HD NI NI HD NG
<i>mir-984</i>	T <u>TTCAT</u> <u>TGAGGTAAATACGGTTGGAATTTT</u> <u>GTCTTTTAACTATAA</u> A	F: NG NG HD NI NG NG NN NI NN NN NG NI NI NI NG R: NG NG NI NG NI NN NG NG NI NI NI NI NN NI HD

Note: For the TALEN binding sites design, mature miRNA sequences are in red, the forward and reverse TALEN binding sites are underlined.