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

| miRNA | TALEN binding sites design for miRNA | RVD sequences of binding site pairs |
|-------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| mir-973 | T ACTTCATTTACCGTCG TCGACTTTTCGTGG TTGGGTGGTTGAACTTCG 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 HD NI NI HD  
HD NI HD HD NI NI |
| mir-975 | T TTTTGATTTTAAACACTTGTCATCACGTTCTGAATGTGTTTTGCATCCG 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 |
| mir-977 | T TCTAGTGTTGCTAAATCTGATGGATATTCACGTTGTCTAATGTGTTTTGCATCCG 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 HD NI  
NG NI NG NG NG |
| mir-978 | T ACGTTGCAATCGAAAAT CGTGTCAGTGCGGTG AATTTGCAGTTGTGTGA A | F: NI HD NN 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 |
| mir-983 | T CAGTTCATCCATTAGGATGGCTACGATTATCTAGGGTGTTGAAACATTCA 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 |
| mir-984 | T TTCATTTGGTTATTTACGGGGTTGGAATTTTGTCTTTAAACTATAA A | F: NG NG HD NI NG NG NN NI NN NN  
NG 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.