

Supplementary Table 3 mmu-mir-133a-2 aligned reads

| AGAAGCCAAATGCTTTGCTGAAGCTGGTAAAAATGGAACCAAATCAGCTGTTGGATGGATTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCTGCGCATTGATCACGCCGCA |  | Precursor                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------|
| GCTGGTAAAAATGGAACCAAATTTGGTCCCCTTCAACCAGCTG                                                              |  | 5p and 3p mirbase entries |
|                                                                                                          |  | Length                    |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAGCTGT.....                                                                         |  | 893,013                   |
| .....TTTGGTCCCCTTCAACCAGCTGT.....                                                                        |  | 288,924                   |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAGCTG.....                                                                          |  | 34,991                    |
| .....TTTGGTCCCCTTCAACCAGCTG.....                                                                         |  | 32,513                    |
| .....TGGTCCCCTTCAACCAGCTGT.....                                                                          |  | 30,961                    |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAG.....                                                                             |  | 27,371                    |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTA.....                                                                        |  | 26,685                    |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAG.....                                                                       |  | 17,409                    |
| .....TTTGGTCCCCTTCAACCA.....                                                                             |  | 11,872                    |
| .....TTTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTA.....                                                                       |  | 8,958                     |
| .....TTTGGTCCCCTTCAACCAG.....                                                                            |  | 8,765                     |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGC.....                                                                      |  | 4,836                     |
| .....TTTGGTCCCCTTCAACCAGCT.....                                                                          |  | 3,285                     |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAGCT.....                                                                           |  | 3,025                     |
| .....TTTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAG.....                                                                      |  | 3,022                     |
| .....TGGTCCCCTTCAACCAGCTG.....                                                                           |  | 2,302                     |
| .....TTTGGTCCCCTTCAACCAGC.....                                                                           |  | 2,076                     |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAGC.....                                                                            |  | 2,049                     |
| .....TGGTCCCCTTCAACCAGCTGTA.....                                                                         |  | 1,793                     |
| .....TTTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGC.....                                                                     |  | 1,606                     |
| .....TGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAG.....                                                                        |  | 1,149                     |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCT.....                                                                     |  | 800                       |
| .....GGTCCCCTTCAACCAGCTGT.....                                                                           |  | 407                       |
| -----CCCCTTCAACCAGCTGTA-----                                                                             |  | 285                       |
| -----TCCCCTTCAACCAGCTGT-----                                                                             |  | 280                       |
| .....TGGTCCCCTTCAACCAGC.....                                                                             |  | 275                       |
| .....TTTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCT.....                                                                    |  | 260                       |
| .....TGGTCCCCTTCAACCAGCT.....                                                                            |  | 171                       |
| -----GTCCCCTTCAACCAGCTGT-----                                                                            |  | 158                       |
| .....AGCTGGTAAAAATGGAACCAAAT.....                                                                        |  | 155                       |
| .....AGCTGGTAAAAATGGAACCAAA.....                                                                         |  | 144                       |
| .....ATTGGTCCCCTTCAACCAGCTGT.....                                                                        |  | 108                       |
| -----CCCTTCAACCAGCTGTAGC-----                                                                            |  | 90                        |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCTG.....                                                                    |  | 89                        |
| .....TGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGC.....                                                                       |  | 88                        |
| .....AGCTGGTAAAAATGGAACCAA.....                                                                          |  | 51                        |
| .....AGCTGGTAAAAATGGAACCAAATC.....                                                                       |  | 49                        |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCTGC.....                                                                   |  | 39                        |
| .....GGTCCCCTTCAACCAGCTG.....                                                                            |  | 38                        |
| .....AGCTGGTAAAAATGGAACC.....                                                                            |  | 36                        |
| .....TTTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCTG.....                                                                   |  | 36                        |
| .....GGTCCCCTTCAACCAGCTGTA.....                                                                          |  | 36                        |
| .....GGTCCCCTTCAACCAGCTGTAG.....                                                                         |  | 29                        |
| .....ATTGGTCCCCTTCAACCAGCTG.....                                                                         |  | 27                        |
| -----GTCCCCTTCAACCAGCTG-----                                                                             |  | 25                        |
| -----TAGCTGCGCATTGATCACGC-----                                                                           |  | 25                        |
| -----CCCTTCAACCAGCTGTAG-----                                                                             |  | 23                        |
| -----TCCCCTTCAACCAGCTGTA-----                                                                            |  | 23                        |
| -----CCCCTTCAACCAGCTGTAGC-----                                                                           |  | 22                        |
| .....GATTGGTCCCCTTCAACCAGCTGT.....                                                                       |  | 18                        |
| .....TTTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCTGC.....                                                                  |  | 18                        |
| .....TGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCT.....                                                                      |  | 18                        |
| -----CCTTCAACCAGCTGTAGC-----                                                                             |  | 18                        |
| .....AAGCTGGTAAAAATGGAACCAAA.....                                                                        |  | 16                        |
| .....ATTGGTCCCCTTCAACC.....                                                                              |  | 15                        |
| -----GTCCCCTTCAACCAGCTGTA-----                                                                           |  | 15                        |
| .....AGCTGGTAAAAATGGAACCA.....                                                                           |  | 14                        |
| -----TCCCCTTCAACCAGCTGTAG-----                                                                           |  | 14                        |
| -----GTCCCCTTCAACCAGCTGTAG-----                                                                          |  | 12                        |
| -----CCCCTTCAACCAGCTGTAG-----                                                                            |  | 12                        |

|                                           |    |
|-------------------------------------------|----|
| .....GCTGGTAAATGGAACCAA.....              | 11 |
| .....ATTGGTCCCCTTCAACCAGC.....            | 12 |
| .....ATTGGTCCCCTTCAACCAGCT.....           | 11 |
| .....ATTGGTCCCCTTCAACCA.....              | 10 |
| .....AAGCTGGTAAATGGAACCAA.....            | 9  |
| .....GCTGGTAAATGGAACCAAAT.....            | 8  |
| .....GCTGGTAAATGGAACCAAATC.....           | 8  |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCTGCGC.....  | 8  |
| -----AGCTGCGCATTGATCACG-----              | 8  |
| .....ATTGGTCCCCTTCAACCAG.....             | 7  |
| -----TGGATTGGTCCCCTTCAACCAGCTGT-----      | 6  |
| .....ATTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTA.....        | 6  |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCTGCGC.....  | 6  |
| .....GATTGGTCCCCTTCAAC.....               | 5  |
| -----CTTCAACCAGCTGTAGCT-----              | 5  |
| .....AGCTGGTAAATGGAACCAAATCA.....         | 4  |
| .....GGATTGGTCCCCTTCAACCAGCTGT.....       | 4  |
| -----GTCCCCTTCAACCAGCTGTAGC-----          | 4  |
| -----TAGCTGCGCATTGATCAC-----              | 4  |
| .....TGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCTG.....      | 3  |
| .....GGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGC.....         | 3  |
| .....AAGCTGGTAAATGGAAC.....               | 2  |
| .....AAGCTGGTAAATGGAACCAAAT.....          | 2  |
| .....GCTGGTAAATGGAACCAA.....              | 2  |
| .....GCTGGTAAATGGAACCAAATCA.....          | 2  |
| .....GATTGGTCCCCTTCAACCAGCTG.....         | 2  |
| .....ATTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAG.....       | 2  |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCTGCGCA..... | 2  |
| .....GGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCT.....        | 2  |
| -----TCCCCTTCAACCAGCTGTAGC-----           | 2  |
| -----CCCTTCAACCAGCTGTAGCT-----            | 2  |
| .....AAGCTGGTAAATGGAACC.....              | 1  |
| .....CTGGTAAATGGAACCAA.....               | 1  |
| -----GTAAATGGAACCAAATCAGCTGTT-----        | 1  |
| -----TGGATTGGTCCCCTTCA-----               | 1  |
| -----TGGATTGGTCCCCTTCAACCAGCTG-----       | 1  |
| .....GATTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAG.....      | 1  |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCTGCG.....   | 1  |
| .....TTGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCTGCGCA..... | 1  |
| .....TGGTCCCCTTCAACCAGCTGTAGCTGC.....     | 1  |
| .....GGTCCCCTTCAACCAGCT.....              | 1  |
| -----TCCCCTTCAACCAGCTGTAGCT-----          | 1  |
| -----CGCATTGATCACGCCGCA-----              | 1  |