**Table S4. The detailed information of DEG miRNAs between CK and D5**

| miRNA ID | CK Count mean | D5 Count mean | Pvalue | log2FC | regulated |
|---|---|---|---|---|---|
| novel_miR_116 | 227.6666667 | 0 | 3.88E-48 | -11.0598682 | down |
| novel_miR_29 | 353 | 2423 | 1.27E-12 | 2.359635341 | up |
| novel_miR_17 | 126.6666667 | 25.66666667 | 2.81E-12 | -2.709628557 | down |
| novel_miR_16 | 80.66666667 | 742 | 3.34E-12 | 2.734093974 | up |
| novel_miR_211 | 68 | 12 | 6.83E-11 | -2.945201657 | down |
| stu-miR8051-5p | 18.66666667 | 1.666666667 | 2.34E-09 | -3.792478623 | down |
| novel_miR_94 | 19.66666667 | 97.33333333 | 6.01E-07 | 1.865976851 | up |
| novel_miR_47 | 767.3333333 | 323 | 6.65E-07 | -1.60718569 | down |
| novel_miR_169 | 19 | 81 | 6.95E-06 | 1.721392415 | up |
| stu-miR408b-5p | 633.3333333 | 325.6666667 | 2.96E-05 | -1.377621113 | down |
| novel_miR_89 | 20.33333333 | 77.33333333 | 3.84E-05 | 1.545303117 | up |
| stu-miR482b-5p | 2.666666667 | 21.33333333 | 5.04E-05 | 2.517940323 | up |
| novel_miR_134 | 7.666666667 | 42.33333333 | 6.58E-05 | 2.022380955 | up |
| stu-miR408b-3p | 2546.333333 | 1450.666667 | 8.82E-05 | -1.192627643 | down |
| novel_miR_87 | 258.3333333 | 952.6666667 | 9.62E-05 | 1.485269324 | up |
| stu-miR390-3p | 59.66666667 | 33 | 0.000155018 | -1.242098071 | down |
| novel_miR_33 | 86.33333333 | 247.6666667 | 0.000235187 | 1.101998323 | up |
| novel_miR_59 | 2.666666667 | 15 | 0.000282181 | 2.078754781 | up |
| novel_miR_135 | 10 | 45 | 0.000448523 | 1.754814768 | up |
| novel_miR_63 | 1109.666667 | 717.3333333 | 0.00055245 | -1.056245061 | down |
| novel_miR_143 | 312.3333333 | 181.6666667 | 0.000652647 | -1.112329054 | down |
| novel_miR_127 | 39.33333333 | 112 | 0.000756023 | 1.123473701 | up |
| stu-miR391-5p | 336.3333333 | 1346.333333 | 0.001351556 | 1.516513518 | up |
| stu-miR482a-3p | 1254.666667 | 854.6666667 | 0.002272848 | -0.942741871 | down |
| stu-miR827-5p | 8.666666667 | 37.33333333 | 0.002400533 | 1.713798375 | up |
| novel_miR_76 | 483.3333333 | 1427 | 0.002584913 | 1.099120098 | up |
| novel_miR_61 | 421.6666667 | 127.6666667 | 0.003420896 | -2.166545562 | down |
| novel_miR_155 | 421.6666667 | 127.6666667 | 0.00343742 | -2.166545453 | down |
| stu-miR6149-5p | 1104.333333 | 2683.333333 | 0.003699144 | 0.924168528 | up |
| stu-miR6149-3p | 7.666666667 | 29 | 0.003773846 | 1.485528225 | up |
| stu-miR8050-3p | 57.33333333 | 38.33333333 | 0.0044316 | -0.975744838 | down |
| novel_miR_45 | 54.33333333 | 30 | 0.004487992 | -1.29285168 | down |
| novel_miR_101 | 180.3333333 | 119 | 0.005037942 | -0.935776222 | down |
| stu-miR167c-3p | 3.666666667 | 13.66666667 | 0.005234889 | 1.477327165 | up |
| stu-miR164-3p | 23.66666667 | 12.33333333 | 0.005256431 | -1.372300711 | down |
| novel_miR_28 | 16.33333333 | 8 | 0.005290966 | -1.421262031 | down |
| novel_miR_34 | 121 | 282.3333333 | 0.005712484 | 0.807588393 | up |
| novel_miR_18 | 57 | 29.33333333 | 0.005889601 | -1.316167636 | down |
| novel_miR_32 | 100.6666667 | 66 | 0.007101449 | -0.938357667 | down |
| novel_miR_81 | 117.6666667 | 82.66666667 | 0.010123328 | -0.910838696 | down |
| novel_miR_206 | 37.33333333 | 100.6666667 | 0.010806819 | 1.024085261 | up |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| novel_miR_190 | 13.66666667 | 7.333333333 | 0.01239464 | -1.296735125 | down |
| novel_miR_168 | 49.33333333 | 118.3333333 | 0.012670174 | 0.819841697 | up |
| novel_miR_196 | 49.33333333 | 118.3333333 | 0.012697635 | 0.819837144 | up |
| novel_miR_202 | 49.33333333 | 118.3333333 | 0.012729181 | 0.819831925 | up |
| novel_miR_105 | 49.33333333 | 118.3333333 | 0.012736461 | 0.819830723 | up |
| novel_miR_203 | 49.33333333 | 118.3333333 | 0.012783541 | 0.819822964 | up |
| novel_miR_157 | 49.33333333 | 118.3333333 | 0.012813624 | 0.819818022 | up |
| novel_miR_213 | 223 | 484.6666667 | 0.013090237 | 0.71061179 | up |
| novel_miR_121 | 154.3333333 | 114.6666667 | 0.015806885 | -0.83973663 | down |
| novel_miR_140 | 46.33333333 | 103.6666667 | 0.017103894 | 0.778322033 | up |
| novel_miR_167 | 171 | 365 | 0.018147124 | 0.682884709 | up |
| novel_miR_91 | 19.33333333 | 53 | 0.018431206 | 1.011072722 | up |
| novel_miR_75 | 10.33333333 | 31 | 0.019440464 | 1.138933655 | up |
| novel_miR_132 | 10.33333333 | 31 | 0.019695934 | 1.13886276 | up |
| novel_miR_175 | 6971.666667 | 17755.33333 | 0.020057262 | 0.872276849 | up |
| stu-miR397-5p | 618 | 1415 | 0.021586059 | 0.791638253 | up |
| novel_miR_90 | 3241.666667 | 2578.666667 | 0.022548898 | -0.694355589 | down |
| stu-miR8044-5p | 26.66666667 | 62 | 0.023694075 | 0.829318306 | up |
| stu-miR8025-3p | 3 | 12.66666667 | 0.023785721 | 1.608143831 | up |
| stu-miR156f-3p | 9.333333333 | 5.333333333 | 0.024780037 | -1.201449931 | down |
| stu-miR156d-5p | 458 | 359.3333333 | 0.024885097 | -0.773677942 | down |
| stu-miR397-3p | 172.3333333 | 393.6666667 | 0.025906841 | 0.793149403 | up |
| novel_miR_36 | 228 | 521.3333333 | 0.02627677 | 0.756034163 | up |
| novel_miR_74 | 54.33333333 | 129.6666667 | 0.026360882 | 0.804225726 | up |
| novel_miR_65 | 62.66666667 | 49.33333333 | 0.026395528 | -0.770062437 | down |
| novel_miR_181 | 228.3333333 | 519.6666667 | 0.027020164 | 0.749306304 | up |
| stu-miR167b-3p | 35.33333333 | 22.33333333 | 0.030896635 | -0.990327804 | down |
| novel_miR_12 | 18.33333333 | 48.66666667 | 0.031027259 | 0.970335251 | up |
| stu-miR8047 | 3.333333333 | 0.333333333 | 0.031953956 | -3.248200521 | down |
| novel_miR_31 | 1748.666667 | 3979 | 0.032532177 | 0.748316939 | up |
| novel_miR_125 | 1748.666667 | 3979 | 0.032554154 | 0.74831691 | up |
| stu-miR1919-3p | 327 | 724 | 0.034882989 | 0.721363101 | up |
| novel_miR_88 | 37.66666667 | 23 | 0.037920899 | -1.046448006 | down |
| stu-miR172b-5p | 11 | 6.666666667 | 0.039523564 | -1.104117918 | down |
| stu-miR482d-3p | 361.3333333 | 714 | 0.040182246 | 0.630321094 | up |
| stu-miR390-5p | 110.6666667 | 90.33333333 | 0.040226276 | -0.694682824 | down |
| novel_miR_197 | 37.66666667 | 28.33333333 | 0.041128627 | -0.820979901 | down |
| stu-miR172d-3p | 8 | 23 | 0.041285209 | 1.126338224 | up |
| novel_miR_58 | 3.666666667 | 11 | 0.041365108 | 1.169163137 | up |
| novel_miR_77 | 37.66666667 | 28.33333333 | 0.041371702 | -0.820988621 | down |
| novel_miR_204 | 3.666666667 | 11 | 0.041841424 | 1.169307161 | up |
| stu-miR7980b-5p | 1.666666667 | 6.333333333 | 0.043386016 | 1.487339323 | up |
| novel_miR_100 | 3.666666667 | 11 | 0.044659554 | 1.15842979 | up |
| stu-miR396-5p | 2773.333333 | 5502.666667 | 0.044980137 | 0.615443001 | up |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| stu-miR8011a-5p | 7.333333333 | 4 | 0.046592779 | -1.231376613 | down |
| stu-miR162a-5p | 5.666666667 | 16 | 0.049059258 | 1.109839931 | up |
| stu-miR162b-5p | 5.666666667 | 16 | 0.049343271 | 1.109892389 | up |