

Table S1

Name	Adult Fin	Active Regeneration	Post- regeneration	Fold Change	P-value
APC	5.244	6.287	0.100	1.199	0.546
beta-actin	2.906	3.067	0.770	1.055	0.550
beta-catenin	1.391	6.301	3.086	4.530	0.080
Dr18srRNA	94.910	51.400	0.100	-1.846	0.347
let7a1long	12.340	34.680	6.780	2.810	0.911
let7a1mm2	6.540	7.800	6.888	1.193	0.753
let7a1mm6	6.710	8.000	6.812	1.192	0.883
let7a1short	10.340	32.690	4.829	3.162	0.901
let-7b	5.201	4.558	0.270	-1.141	0.535
let7c	10.870	8.062	1.386	-1.348	0.403
let-7d	1.459	0.100	0.100	-14.590	0.411
let-7e	3.584	0.100	0.344	-35.840	0.037
let7f	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
let-7g	0.719	0.274	0.463	-2.624	0.808
mmu-let-7g	2.127	0.530	0.163	-4.013	0.193
let-7i	0.977	0.287	0.211	-3.404	0.230
lin4	1.717	0.986	0.855	-1.741	0.448
Lycopene	1.000	1.000	1.000	1.000	0.423
miR-1	0.240	0.100	0.926	-2.400	0.418
miR-100	2.767	0.100	0.452	-27.670	0.001
miR-101a	0.100	0.100	1.444	1.000	0.423
miR-29b	0.100	0.100	0.362	1.000	0.423
miR-103	2.578	2.247	1.640	-1.147	0.467
miR-104	1.126	0.100	0.592	-11.260	0.144
miR-105	0.371	0.100	1.591	-3.710	0.183
miR-106	6.313	13.290	0.822	2.105	0.567
miR-107	2.493	4.992	1.389	2.002	0.662
miR-108	2.301	3.192	0.100	1.387	0.601
miR-109	4.999	8.788	1.517	1.758	0.360
miR-10a	0.445	0.100	0.388	-4.450	0.258
miR-10b	0.570	0.100	0.341	-5.700	0.150
miR-10bshort	0.722	0.297	0.486	-2.431	0.494
miR-11	1.175	0.213	0.938	-5.516	0.196
miR-110	1.805	5.391	1.640	2.987	0.003
miR-19a	0.100	1.595	1.061	15.950	0.423
miR-112	0.745	0.100	0.481	-7.450	0.247
miR-113	3.501	7.172	1.247	2.049	0.235
miR-114	0.100	0.100	0.446	1.000	1.000
miR-115	0.378	0.204	1.333	-1.853	0.313
miR-116	6.307	2.148	0.362	-2.936	0.281
miR-117	0.100	0.100	1.357	1.000	0.423
miR-118	0.100	0.100	0.311	1.000	0.423
miR-119	0.301	0.460	1.350	1.528	0.468
miR-12	0.100	0.547	0.100	5.470	0.624
miR-120	1.529	0.553	0.616	-2.765	0.315
miR-121	4.411	2.595	2.002	-1.700	0.224

miR-122	7.386	3.129	0.204	-2.360	0.328
miR-126*	0.100	9.952	0.871	99.520	0.024
miR-124ashort	0.686	0.164	1.114	-4.183	0.477
miR-124mm2	0.888	0.215	1.000	-4.130	0.399
miR-124mm6	0.523	0.314	1.854	-1.666	0.987
miR-125a	0.382	1.839	1.298	4.814	0.115
miR-125b	3.917	4.859	1.309	1.240	0.627
miR-126	0.318	1.890	0.625	5.943	0.599
miR-127	0.846	2.884	0.757	3.409	0.137
miR-128b	1.022	1.163	0.457	1.138	0.648
miR-129a	0.987	2.476	0.680	2.509	0.313
miR-129	3.533	0.934	0.546	-3.783	0.346
miR-13a	0.640	0.100	0.262	-6.400	0.423
miR-130	0.106	0.185	1.567	1.745	0.885
miR-130a	1.670	0.215	0.272	-7.767	0.142
miR-130b	1.152	2.231	0.461	1.937	0.869
miR-9*	0.100	0.100	0.219	1.000	1.000
miR-132	0.179	0.357	2.096	1.994	0.766
miR-133a	3.673	7.528	2.268	2.050	0.276
miR-134	0.100	0.240	1.409	2.400	0.727
miR-135a	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-136	0.286	0.108	1.424	-2.648	0.240
miR-137	0.322	0.100	0.340	-3.220	0.100
miR-138	1.623	2.836	0.765	1.747	0.579
miR-139	1.109	1.225	0.838	1.105	0.399
miR-14	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-140*	0.645	0.600	0.550	-1.075	0.274
miR-140	0.100	11.070	0.949	110.700	0.007
miR-141	0.100	1.762	0.806	17.620	0.548
miR-142-3p	0.100	2.111	0.864	21.110	0.420
miR-142-5p	0.100	0.100	0.305	1.000	1.000
miR-143	0.100	0.100	0.396	1.000	0.423
miR-144	9.954	0.100	4.107	-99.540	0.004
miR-145	3.007	1.206	1.611	-2.493	0.143
miR-146	0.205	0.158	1.577	-1.297	0.671
miR-147	3.284	0.281	0.525	-11.687	0.102
miR-148a	0.100	0.191	1.668	1.910	0.739
miR-149	0.362	2.020	1.510	5.580	0.202
miR-150	0.122	0.100	0.100	-1.220	0.423
miR-151	0.148	1.270	0.769	8.581	0.114
miR-152	0.164	9.275	1.115	56.555	0.001
miR-153a	0.100	0.100	0.523	1.000	1.000
miR-154	0.208	3.159	0.905	15.188	0.088
miR-155	0.100	0.100	0.324	1.000	0.423
miR-15a	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-15b	1.022	1.789	1.804	1.750	0.614
miR-16	5.584	0.100	0.357	-55.840	0.002
miR-17-3p	1.316	4.083	4.095	3.103	0.847
miR-18	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423

miR-181a	6.542	17.750	1.660	2.713	0.063
miR-182	0.517	0.271	0.297	-1.908	0.508
miR-183	0.100	2.146	0.874	21.460	0.654
miR-184	5.378	0.387	0.247	-13.897	0.116
miR-185	0.461	0.125	1.390	-3.688	0.258
miR-186	0.284	0.684	0.672	2.408	0.674
miR-187	0.913	0.705	1.642	-1.295	0.485
miR-188	2.998	0.132	0.917	-22.712	0.075
miR-189	0.100	0.563	1.894	5.630	0.505
miR-19	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-190	0.100	0.100	0.271	1.000	1.000
miR-191	0.742	0.319	2.082	-2.326	0.586
miR-192	0.842	1.268	0.686	1.506	0.478
miR-193	1.114	8.541	1.191	7.667	0.678
miR-194	0.370	0.135	0.207	-2.741	0.528
miR-195	0.247	0.852	0.909	3.449	0.747
miR-196a	0.279	0.320	0.151	1.147	0.737
miR-197	1.625	5.093	1.057	3.134	0.078
miR-198	13.120	4.868	0.208	-2.695	0.330
miR-199*	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-199	6.050	16.210	1.692	2.679	0.469
miR-2a	6.889	0.100	3.834	-68.890	0.004
miR-20a	3.283	3.497	0.487	1.065	0.838
miR-200b	0.248	5.534	0.229	22.315	0.076
miR-200c	1.812	0.773	1.040	-2.344	0.412
miR-201	0.753	0.320	3.964	-2.353	0.598
miR-202	2.145	0.100	4.698	-21.450	0.003
miR-203	7.662	0.114	6.004	-67.211	0.033
miR-204	1.132	0.778	0.283	-1.455	0.547
miR-205	27.780	18.450	3.929	-1.506	0.577
miR-206	17.630	6.796	0.288	-2.594	0.323
miR-207	2.941	7.742	2.345	2.632	0.146
miR-208	0.155	0.230	0.888	1.484	0.600
miR-21	0.173	0.100	0.100	-1.730	0.423
miR-210	7.862	7.581	1.197	-1.037	0.685
miR-211	0.824	4.758	2.504	5.774	0.120
miR-212	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-181a*	0.327	6.498	2.036	19.872	0.075
miR-214	36.820	19.370	1.006	-1.901	0.341
miR-215	0.753	0.162	1.100	-4.648	0.703
miR-216	3.043	0.303	0.542	-10.043	0.134
miR-217	0.279	0.100	0.365	-2.790	0.192
miR-218	0.428	0.248	0.581	-1.726	0.579
miR-219	0.236	0.188	0.415	-1.255	0.381
miR-22b	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-220	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-221	1.354	2.874	0.918	2.123	0.088
miR-222	4.059	2.972	0.269	-1.366	0.992
miR-223	1.931	1.120	0.466	-1.724	0.424

miR-224	0.572	0.961	0.783	1.680	0.497
miR-23a	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-23b	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-24	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-25	0.711	0.282	0.919	-2.521	0.297
miR-263b	0.447	2.365	1.753	5.291	0.679
miR-26ashort	0.249	15.550	0.351	62.450	0.059
miR-26mm2	0.341	0.456	0.111	1.337	0.980
miR-26mm6	0.299	0.410	0.319	1.371	0.743
miR-275	1.137	6.112	2.300	5.376	0.797
miR-276b	0.100	0.292	1.100	2.920	0.572
miR-277	0.100	0.262	0.526	2.620	0.342
miR-278	0.218	0.838	1.030	3.844	0.714
miR-279	0.280	0.916	1.030	3.271	0.865
miR-27a	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-27b	0.334	0.146	0.457	-2.288	0.255
miR-28	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-281	0.586	0.181	0.939	-3.238	0.878
miR-283	0.100	0.100	0.500	1.000	0.368
miR-285	0.172	0.190	0.874	1.105	0.793
miR-286	0.100	0.207	0.510	2.070	0.896
miR-290	1.127	0.454	0.607	-2.482	0.346
miR-291a-3p	1.150	0.609	0.964	-1.888	0.279
miR-291a-5p	1.533	1.797	1.692	1.172	0.822
miR-292-3p	0.851	0.183	0.585	-4.650	0.552
miR-292-5p	1.228	0.409	0.523	-3.002	0.633
miR-293	0.670	0.661	0.398	-1.014	0.920
miR-294	1.003	2.100	1.275	2.094	0.775
miR-295	0.100	0.800	0.611	8.000	0.277
miR-296	5.629	12.780	4.063	2.270	0.043
miR-297	6.247	4.494	0.764	-1.390	0.461
miR-298	1.661	2.384	1.459	1.435	0.622
miR-299	0.128	2.375	1.082	18.555	0.533
miR-29a	1.187	0.100	0.494	-11.870	0.053
miR-29b	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-29c	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-3	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-300	0.396	1.232	1.598	3.111	0.682
miR-301	7.039	0.100	2.275	-70.390	0.001
miR-302	5.727	0.100	0.499	-57.270	0.423
miR-303	0.100	0.103	0.460	1.030	0.423
miR-304	0.100	0.100	0.316	1.000	1.000
miR-305	0.227	0.169	0.588	-1.343	0.652
miR-306	0.100	0.100	0.538	1.000	0.684
miR-307	0.274	0.152	0.758	-1.803	0.924
miR-308	0.498	0.100	0.588	-4.980	0.423
miR-309	0.100	0.165	0.612	1.650	0.423
miR-30-as	0.190	0.100	0.563	-1.900	0.883
miR-30a-s	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000

miR-31	0.985	1.292	2.429	1.312	0.628
miR-310	0.542	0.534	0.936	-1.015	0.975
miR-311	0.190	3.328	1.903	17.516	0.521
miR-312	0.189	1.031	1.120	5.455	0.592
miR-313	0.100	0.980	0.975	9.800	0.561
miR-314	0.100	0.884	1.301	8.840	0.423
miR-315	0.100	0.409	0.738	4.090	0.345
miR-316	0.796	5.404	0.101	6.789	0.947
miR-317	0.177	0.156	0.564	-1.135	0.831
miR-318	0.138	0.292	0.551	2.116	0.820
miR-32	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-320	8.126	0.100	0.219	-81.260	0.012
miR-322	0.100	0.100	0.449	1.000	0.507
miR-323	0.977	1.125	2.187	1.151	0.704
miR-324-3p	0.292	0.100	0.100	-2.920	0.423
miR-325	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-326	2.627	6.242	2.394	2.376	0.806
miR-327	3.139	1.875	1.147	-1.674	0.504
miR-328	2.388	7.281	3.999	3.049	0.544
miR-329	0.416	6.249	2.598	15.022	0.805
miR-33	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-330	0.243	3.912	1.741	16.099	0.709
miR-331	2.709	7.067	3.062	2.609	0.449
miR-333	2.505	2.990	0.835	1.194	0.570
miR-335	0.673	0.100	0.415	-6.730	0.232
miR-336	0.193	0.436	1.324	2.259	0.635
miR-337	0.180	0.126	0.707	-1.429	0.945
miR-338	9.239	0.100	4.528	-92.390	0.015
miR-339	1.618	1.604	2.222	-1.009	0.954
miR-34	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-340	0.134	0.100	0.100	-1.340	0.423
miR-341	1.154	0.877	0.534	-1.316	0.324
miR-342	0.139	0.100	0.266	-1.390	0.187
miR-343	2.485	2.729	1.339	1.098	0.957
miR-344	0.100	1.572	1.518	15.720	0.258
miR-345	2.027	2.580	1.186	1.273	0.550
miR-346	0.934	5.089	2.242	5.449	0.947
miR-347	1.142	7.857	2.006	6.880	0.160
miR-349	0.772	4.086	2.621	5.293	0.937
miR-34a	1.506	0.440	0.985	-3.423	0.209
miR-34b	0.100	0.100	0.728	1.000	0.811
miR-34c	0.378	0.400	0.991	1.058	0.916
miR-35	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-350	0.178	1.134	1.126	6.371	0.707
miR-351	0.602	1.678	1.295	2.787	0.843
miR-352	0.369	1.219	1.045	3.304	0.748
miR-36	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-361	0.525	0.100	1.237	-5.250	0.014
miR-365	0.683	2.734	0.500	4.003	0.607

miR-367	0.189	0.100	0.434	-1.890	0.202
miR-368	0.100	0.100	0.100	1.000	0.662
miR-369	0.240	0.100	0.325	-2.400	0.393
miR-37	0.336	1.160	1.535	3.452	0.808
miR-370	2.687	14.340	1.770	5.337	0.358
miR-371	3.250	1.586	1.337	-2.049	0.385
miR-372	0.358	0.100	0.676	-3.580	0.148
miR-373	3.946	0.100	0.602	-39.460	0.002
miR-373*	2.570	2.531	2.125	-1.015	0.853
miR-374	0.356	0.100	0.100	-3.560	0.011
miR-375	1.203	1.387	1.561	1.153	0.879
miR-376a	0.101	0.100	0.100	-1.010	0.193
miR-376b	0.297	0.350	0.582	1.178	0.394
miR-377	0.529	0.100	0.651	-5.290	0.117
miR-378	2.920	12.370	1.988	4.236	0.625
miR-379	0.705	0.100	1.002	-7.050	0.061
miR-38	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-380-3p	0.282	13.590	1.100	48.191	0.052
miR-380-5p	0.906	0.494	1.907	-1.834	0.541
miR-381	0.236	1.510	0.648	6.398	0.617
miR-382	1.458	0.771	1.636	-1.891	0.390
miR-383	0.399	7.184	0.547	18.005	0.066
miR-384	0.784	0.525	1.834	-1.493	0.914
miR-39	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-4	2.686	0.100	0.100	-26.860	0.058
miR-40	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-409	4.249	5.134	2.261	1.208	0.461
miR-41	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-410	0.100	3.694	0.733	36.940	0.029
miR-411	0.967	0.100	1.401	-9.670	0.183
miR-412	0.100	1.598	2.336	15.980	0.038
miR-42	0.527	1.517	1.328	2.879	0.877
miR-425	0.787	2.688	2.064	3.416	0.279
miR-429	0.571	0.554	1.144	-1.031	0.326
miR-43	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-430a	0.516	0.232	0.448	-2.224	0.264
miR-430b	0.831	0.216	0.327	-3.847	0.236
miR-430c	0.100	0.264	0.441	2.640	0.493
miR-44	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-448	0.100	0.109	1.357	1.090	0.908
miR-449	0.814	0.568	0.784	-1.433	0.306
miR-450	0.142	0.500	1.425	3.521	0.839
miR-46	0.100	0.780	0.100	7.800	0.470
miR-47	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-48	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-49	2.969	0.100	0.393	-29.690	0.005
miR-5	0.662	0.791	1.947	1.195	0.579
miR-50	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-51	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423

miR-52	0.727	1.427	1.566	1.963	0.997
miR-53	0.619	0.393	1.036	-1.575	0.513
miR-54	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-55	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-56*	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-56	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-57	0.168	0.100	0.100	-1.680	0.423
miR-58	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-59	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-6	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-60	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-61	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-62	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-63	0.795	0.255	1.706	-3.118	0.495
miR-64	0.100	0.100	0.155	1.000	1.000
miR-65	0.100	0.114	2.100	1.140	0.803
miR-66	0.100	15.460	0.100	154.600	0.001
miR-67	0.161	0.100	0.100	-1.610	0.200
miR-68	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-69	0.100	16.960	0.100	169.600	0.000
miR-7a	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-70	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-71	0.100	0.100	0.328	1.000	1.000
miR-72	0.540	0.100	0.325	-5.400	0.178
miR-73	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-74	0.458	0.100	0.100	-4.580	0.179
miR-75	0.540	4.694	3.775	8.693	0.910
miR-76	0.100	0.185	0.275	1.850	0.615
miR-77	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-78	0.350	0.100	0.100	-3.500	0.423
miR-79	0.100	0.752	2.590	7.520	0.423
miR-8	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-80	0.100	17.290	0.372	172.900	0.000
miR-81	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-83	0.606	0.673	0.100	1.111	0.303
miR-84	0.149	0.100	1.029	-1.490	0.184
miR-85	0.100	0.100	0.100	1.000	0.423
miR-86	0.140	0.100	1.683	-1.400	0.215
miR-87	3.869	0.896	0.177	-4.318	0.186
miR-88	2.180	2.820	1.498	1.294	0.322
miR-89	0.175	0.100	0.100	-1.750	0.228
miR-9	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-90	2.665	4.366	2.132	1.638	0.737
miR-17-5p	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000
miR-92	3.055	5.929	1.219	1.941	0.151
miR-93	1.039	0.357	0.133	-2.910	0.222
miR-94	0.763	2.038	0.675	2.671	0.737
miR-95	0.354	0.100	0.100	-3.540	0.804
miR-96	0.468	2.195	0.713	4.690	0.340

miR-30a-5p	1.118	0.748	0.387	-1.495	0.292
miR-98	1.158	5.442	1.560	4.699	0.239
miR-99a	3.712	1.480	0.955	-2.508	0.249
miR-99b	1.650	3.346	2.744	2.028	0.325
PsA-NAD-dehyd	0.100	0.100	0.100	1.000	1.000