

Supplementary information, T able S1 Liver nucleus miRNA expression profile (top 44) validated via RT-qPCR.

miRNA	Cell Nucleus				Nucleus/Cell Ratio
	Average	SD	Average	SD	
miR-711	5.84714E-05	2.06E-05	4.75285E-05	6.54E-06	0.812850236
miR-154	0.000108928	1.65E-05	7.97527E-05	1.71E-05	0.732160149
miR-370	4.98537E-05	8.03E-06	3.22611E-05	5.27E-06	0.647116672
miR-24	0.089777489	0.017138	0.055096226	0.024866	0.613697566
miR-30e	0.390440838	0.35285	0.235291725	0.021635	0.60263093
miR-709	1.220238702	0.007436	0.735260529	0.017056	0.602554671
miR-762	0.000618314	0.000125	0.000281435	6.7E-05	0.455164295
miR-705	0.00273123	0.000815	0.00106665	0.000168	0.39053814
miR-805	0.020618317	0.003442	0.006734738	0.000355	0.326638585
miR-181b	0.000718381	9.22E-05	0.000229191	4.69E-05	0.319038798
miR-185	0.001358107	8.08E-06	0.000408923	5.43E-05	0.301097597
miR-721	0.004354353	0.001977	0.001288505	0.000101	0.295911972
miR-188-5p	8.91826E-07	2.82E-07	2.51683E-07	6.65E-08	0.282210727
miR-195	0.008821203	0.000492	0.002474154	0.000188	0.280478085
miR-1	0.002701162	0.000286	0.000722055	2.48E-06	0.267312691
miR-196a	9.0118E-05	3.07E-05	2.34344E-05	6.49E-06	0.260040622

miR-690	1.204341258	0.240631	0.287084347	0.052641	0.238374584
miR-19a	0.007346301	0.001782	0.001728339	0.000436	0.235266548
miR-378	0.0162984	0.002525	0.003697112	0.000217	0.226838934
miR-19b	0.013249455	0.002019	0.002797514	0.000123	0.211141826
let7e	0.011539154	0.00095	0.002405413	0.000607	0.208456591
miR-689	0.01729968	0.006315	0.002938461	4.72E-05	0.169856369
miR-122	0.512158952	0.054008	0.085834947	0.018851	0.16759435
miR-101b	0.028441133	0.008278	0.004669919	0.001267	0.164195955
miR-451	0.103927906	0.028105	0.015321923	0.002161	0.147428381
miR-126-3p	0.149029988	0.027724	0.02013266	0.005782	0.135091334
miR-143	0.023355597	0.003013	0.003152328	0.000753	0.13497099
miR-33	0.000725784	0.000217	9.25357E-05	3.88E-05	0.127497511
miR-27a	0.037459662	0.014474	0.004454759	0.000168	0.118921502
miR-15b	0.002257237	0.000123	0.000256695	7.34E-05	0.113720899
miR-145	0.008121726	0.001446	0.000909594	4.31E-05	0.111995181
miR-27b	0.034753954	0.007983	0.003860441	0.000353	0.111079193
miR-31	0.001832746	0.000424	0.000199063	3.73E-05	0.108614403
miR-99a	0.005524815	0.002019	0.000581123	0.000148	0.105184117
miR-15a	0.032238527	0.007749	0.003317388	0.001049	0.102901366
miR-23a	0.005911221	0.000273	0.000596972	3.01E-05	0.100989638
miR-16	0.171074184	0.030723	0.016852942	0.005361	0.098512481

miR-221	0.001171777	0.000324	9.14211E-05	1.11E-06	0.078019137
miR-125a-5p	0.007559343	0.001576	0.000493658	0.000124	0.065304406
miR-125b-5p	0.026000741	0.008035	0.001636224	0.000382	0.062929916
miR-23b	0.01431813	0.004442	0.000896136	0.000221	0.062587509
miR-720	0.094764244	0.041591	0.00240494	0.000455	0.025378141
miR-219	1.68661E-05	1.28E-05	3.35225E-09	5.68E-10	0.000198756