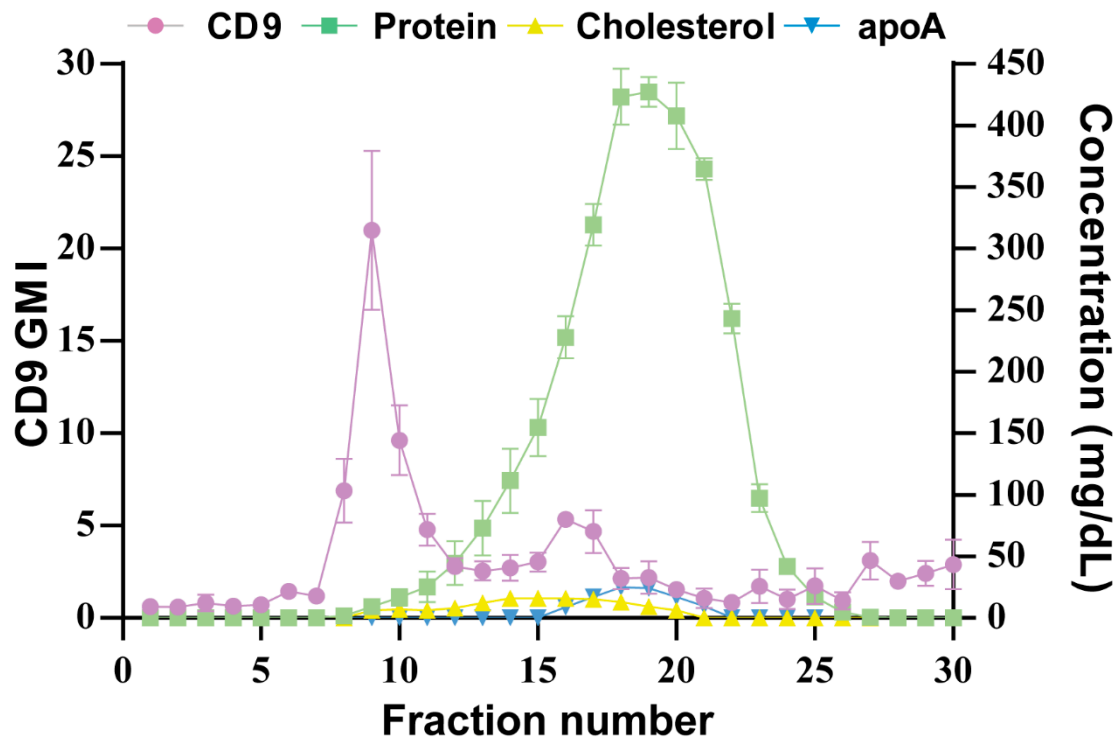


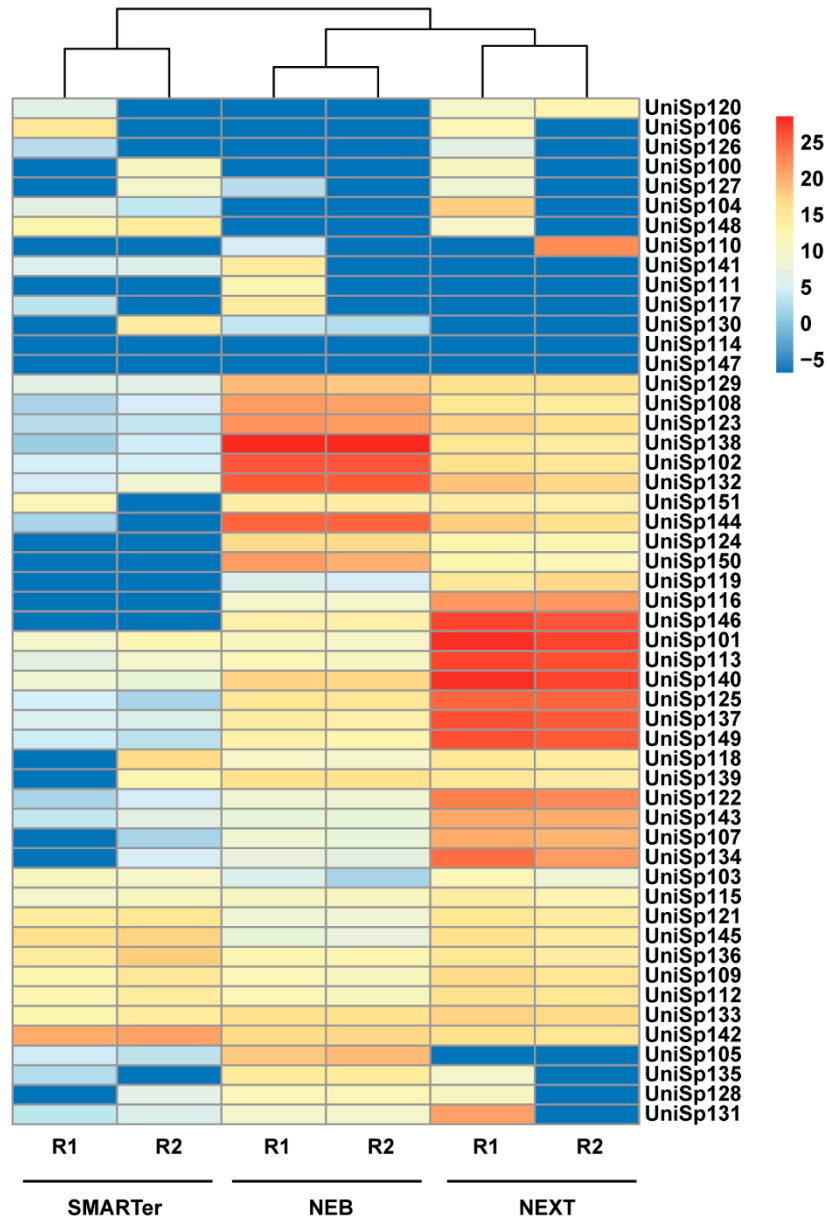
## Supplementary material for:

### Comparison of extracellular vesicle isolation methods for miRNAs sequencing

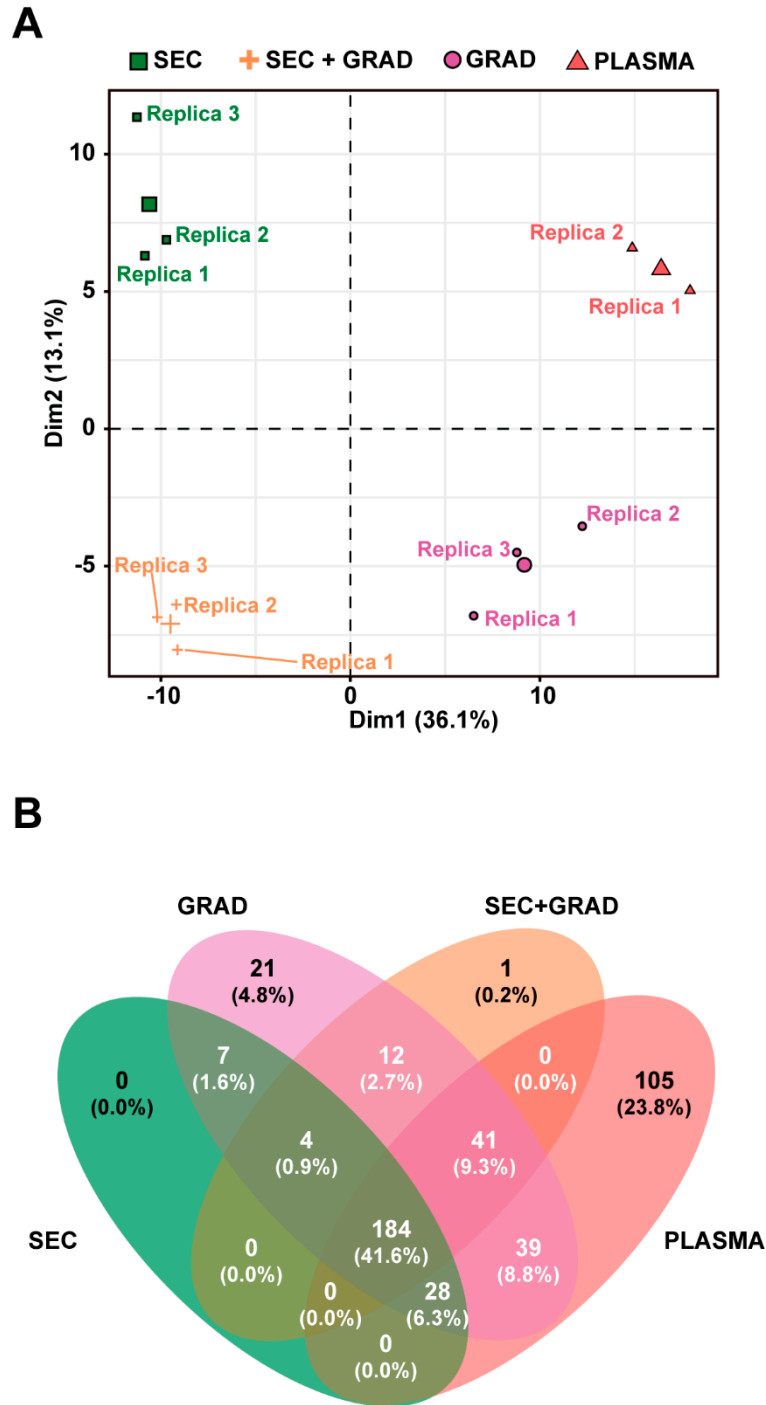
#### SEC



**Figure S1.** Characterization of all SEC fractions. CD9, ApoA, total cholesterol and total protein quantification. CD9 fluorescence intensity was measured as geometrical mean and plotted on the left ordinate axis. ApoA, total cholesterol and total proteins were measured as mg/dL and plotted on the right ordinate axis, fraction number is given in abscissa.



**Figure S2.** Heat map of normalized NOISEq counts of different spike-ins identified in the two replicas from each protocol (SMARTer, NEB and NEXT). Spike-ins (listed at the right) with a higher number of counts are depicted with red and yellow colors, and those with a lower number of counts are depicted with blue colors (scale at the top right). Heat map was plotted using the "pheatmap" R package over the log2 normalized values.



**Figure S3.** miRNA profiles of different EV isolation methods compared to the plasma sample. (A) Principal component analysis (PCA) showing that miRNA profiles are separated according to the sample. EVs methods were assessed in three independent experiments (Replica 1, Replica 2, and Replica 3). The fourth point is the centroid of the three replicas of each EV isolation method. Plasma sample was assessed in two independent experiments (Replica 1 and Replica 2). The third point is the centroid of the two replicas of each sample. (B) Venn diagram showing the relationship between miRNA profiles of circulating EVs obtained with different EV isolation methods and from the unfractionated plasma sample. Number and percentage of miRNAs detected by one, two, three or four samples are indicated. SEC, Size exclusion chromatography; GRAD, iodixanol gradient; SEC+GRAD, combination of size exclusion chromatography and iodixanol gradient

**Table S1.** Number of reads that remain after each of the steps of different library preparation methods in the bioinformatics process obtained by the ultra-deep sequencing analysis.

<b>Library preparation method</b>	<b>Replica</b>	<b>Initial reads</b>	<b>Post-trimming<sup>a</sup></b>	<b>Too short<sup>b</sup></b>	<b>Too long<sup>c</sup></b>	<b>Aligned 0 times<sup>d</sup></b>	<b>Aligned exactly 1 time<sup>e</sup></b>	<b>Aligned &gt;1 times<sup>f</sup></b>	<b>No feature<sup>g</sup></b>	<b>Final reads<sup>h</sup></b>
<b>NEBNext Multiplex Small RNA Library Prep Set for Illumina</b>	<b>1</b>	11,892,073	2,701,556	486,910	8,703,607	634,166	785,411	1,281,979	413,514	<b>1,653,876</b>
	<b>2</b>	12,339,551	2,715,473	631,422	8,992,656	664,003	775,349	1,276,121	402,348	<b>1,649,122</b>
<b>NextFlex Small RNA-Seq v3</b>	<b>1</b>	18,689,055	8,063,509	1,850,873	8,774,673	2,055,648	2,228,291	3,779,570	1,184,404	<b>4,823,457</b>
	<b>2</b>	11,750,617	5,001,162	1,470,510	5,278,945	1,798,933	1,239,603	1,962,626	682,706	<b>2,519,523</b>
<b>SMARTer smRNA-Seq Kit for Illumina</b>	<b>1</b>	8,738,639	468,249	1,577,605	6,692,785	115,613	61,746	290,890	347,252	<b>5,384</b>
	<b>2</b>	8,727,581	395,306	1,374,911	6,957,364	91,132	56,476	247,698	285,256	<b>18,918</b>

<sup>a</sup> Number of reads between 17 and 25 nucleotides after trimming according to kit manufacturer instructions.

<sup>b</sup> Number of reads discarded to be shorter than 17 nucleotides.

<sup>c</sup> Number of reads discarded to be longer than 25 nucleotides.

<sup>d</sup> Number of reads discarded because do not map to human reference genome (assembly hg38).

<sup>e</sup> Number of reads that map one time to human reference genome (assembly hg38).

<sup>f</sup> Number of reads that map more than one time to human reference genome (assembly hg38).

<sup>g</sup> Number of reads discarded because they do not map to miRNAs coordinates.

<sup>h</sup> Number of reads after each of the steps in the bioinformatics process.

**Table S2.** Normalized counts of miRNAs detected using three different library preparations, and filtered by abundance (miRNAs with at least 50 reads).

Accession Number <sup>a</sup>	NEBNext <sup>b</sup>		NEXTFlex <sup>c</sup>		SMARTer <sup>d</sup>	
	Replica 1	Replica 2	Replica 1	Replica 2	Replica 1	Replica 2
MIMAT0000062	20955.5	19262.1	29495.8	27959.7	22795.2	34786.5
MIMAT0000062_1	23376.0	19940.0	29928.9	28755.3	22795.2	37721.2
MIMAT0000062_2	22924.3	20133.0	29687.4	29337.8	25210.6	39868.5
MIMAT0000063	69745.9	150564.7	43189.6	68745.2	82575.9	94052.4
MIMAT0000064	2175.0	2211.6	806.5	1808.9	603.8	2290.5
MIMAT0000065	2527.1	1269.6	4470.8	5498.1	4377.9	1717.9
MIMAT0000066	1408.3	1493.0	1687.9	1219.6	2113.5	1861.0
MIMAT0000067	32428.1	28905.8	26390.8	27383.0	20530.7	33498.1
MIMAT0000067_1	45014.8	43239.4	27893.9	28879.4	19021.1	35072.8
MIMAT0000068	18.5	66.0	385.2	134.4	0.0	0.0
MIMAT0000069	384.5	347.9	12147.5	13791.4	1207.7	2218.9
MIMAT0000069_1	370.6	358.0	12187.2	13883.9	3321.2	3221.0
MIMAT0000070	433.1	203.1	160.6	0.0	3925.0	787.3
MIMAT0000072	4.6	0.0	258.4	0.0	0.0	0.0
MIMAT0000073	250.2	71.1	102.5	618.7	6189.4	1789.4
MIMAT0000074	169.1	213.3	79.5	120.1	7699.0	3292.5
MIMAT0000074_1	159.8	286.9	77.2	116.6	7699.0	3722.0
MIMAT0000075	901.0	721.1	486.1	2531.0	301.9	429.5
MIMAT0000076	119624.9	103900.0	105219.8	129114.9	2566.3	6871.4
MIMAT0000077	8927.0	10669.6	7823.8	9284.3	452.9	429.5
MIMAT0000078	440.1	137.1	23312.7	28109.6	30645.2	53038.7
MIMAT0000079	2.3	12.7	59.7	0.0	0.0	0.0
MIMAT0000080	6992.9	6055.9	13673.0	16933.7	5736.5	10020.8
MIMAT0000080_1	6891.0	6388.5	13781.2	16404.0	3472.1	12025.0
MIMAT0000081	29713.4	29487.3	4984.8	4458.9	22191.3	17965.9
MIMAT0000082	120820.1	106444.2	17445.2	21690.1	301.9	572.6
MIMAT0000082_1	116623.0	106444.2	16577.7	20490.1	452.9	143.2
MIMAT0000083	4065.1	3382.2	9703.9	9973.6	603.8	143.2
MIMAT0000084	16197.8	14529.1	5981.2	6957.8	1811.5	214.7
MIMAT0000085	275.6	248.8	820.4	1016.2	0.0	0.0
MIMAT0000086	1570.4	1307.7	3734.2	6456.8	2113.5	1861.0
MIMAT0000087	3909.9	2861.6	5508.7	4021.2	452.9	0.0
MIMAT0000088	491.1	652.6	124.9	64.9	754.8	0.0
MIMAT0000090	247.8	162.5	64.1	0.0	0.0	930.5
MIMAT0000092	23864.8	24205.8	37890.9	42738.0	8906.7	23548.9
MIMAT0000092_1	22449.5	23246.0	35166.6	38624.4	9812.5	24407.8

<b>MIMAT0000093</b>	870.9	716.0	4627.0	7978.6	5434.6	5225.1
<b>MIMAT0000094</b>	136.7	17.8	48.2	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000095</b>	57.9	0.0	112.4	168.9	0.0	0.0
<b>MIMAT0000096</b>	1556.5	1912.0	2804.8	4320.4	1660.6	715.8
<b>MIMAT0000097</b>	28335.2	29616.8	1687.4	2487.9	0.0	0.0
<b>MIMAT0000098</b>	6620.0	6441.9	684.5	1.7	0.0	0.0
<b>MIMAT0000099</b>	9191.0	9653.9	2550.6	3121.0	905.8	214.7
<b>MIMAT0000099_1</b>	9612.6	10568.0	2581.8	2984.8	603.8	429.5
<b>MIMAT0000100</b>	30.1	2.5	268.8	454.4	2415.4	3793.6
<b>MIMAT0000100_1</b>	18.5	0.0	249.8	420.5	2566.3	3364.1
<b>MIMAT0000101</b>	1028.4	774.4	3033.2	2398.9	0.0	0.0
<b>MIMAT0000101_1</b>	1109.5	703.3	2875.7	2337.4	0.0	0.0
<b>MIMAT0000104</b>	180.7	66.0	320.7	153.4	0.0	0.0
<b>MIMAT0000222</b>	12721.1	11489.7	1084.0	748.5	1509.6	357.9
<b>MIMAT0000227</b>	379.9	322.5	1823.8	1760.1	754.8	2719.9
<b>MIMAT0000231</b>	1894.7	1406.7	388.5	198.2	452.9	0.0
<b>MIMAT0000231_1</b>	1836.8	1322.9	397.1	176.4	301.9	0.0
<b>MIMAT0000232</b>	322.0	286.9	1885.3	1466.6	0.0	143.2
<b>MIMAT0000232_1</b>	296.5	281.8	1879.3	1457.4	452.9	214.7
<b>MIMAT0000242_1</b>	85.7	33.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000243</b>	321547.7	360489.9	3939.9	2659.7	0.0	0.0
<b>MIMAT0000244</b>	690.3	553.5	1248.5	960.5	0.0	1073.7
<b>MIMAT0000244_1</b>	704.2	604.3	1214.1	888.1	0.0	787.3
<b>MIMAT0000245</b>	137636.4	142058.5	52009.5	56214.1	754.8	0.0
<b>MIMAT0000250</b>	1362.0	1561.6	806.5	735.3	0.0	357.9
<b>MIMAT0000252</b>	854.7	700.8	238.6	426.8	0.0	0.0
<b>MIMAT0000252_1</b>	910.3	721.1	238.9	430.8	0.0	0.0
<b>MIMAT0000252_2</b>	942.7	713.5	236.0	436.6	0.0	0.0
<b>MIMAT0000253</b>	45304.4	55247.1	5628.4	6087.5	0.0	0.0
<b>MIMAT0000254</b>	61926.1	77937.0	6771.6	9017.7	0.0	143.2
<b>MIMAT0000255</b>	0.0	0.0	65.7	52.3	0.0	0.0
<b>MIMAT0000256</b>	3092.3	2303.0	1188.6	1721.1	0.0	0.0
<b>MIMAT0000256_1</b>	2964.9	2460.4	1184.7	1727.4	0.0	0.0
<b>MIMAT0000257</b>	530.4	335.2	134.8	183.8	0.0	0.0
<b>MIMAT0000257_1</b>	460.9	388.5	124.9	170.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000259</b>	2652.2	3460.9	1751.3	3446.1	0.0	0.0
<b>MIMAT0000261</b>	3020.4	4740.6	619.3	1023.1	1660.6	357.9
<b>MIMAT0000264</b>	53.3	0.0	49.8	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000265</b>	74.1	66.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000271</b>	20.8	116.8	36.2	0.0	0.0	71.6
<b>MIMAT0000272</b>	2413.6	2455.4	904.3	457.8	0.0	0.0

<b>MIMAT0000278</b>	5600.8	2595.0	3030.4	1785.4	3170.2	357.9
<b>MIMAT0000279</b>	8588.8	8602.7	1646.5	1705.0	603.8	715.8
<b>MIMAT0000280</b>	576.8	358.0	12257.6	12464.4	43929.8	67712.0
<b>MIMAT0000281</b>	5285.8	5657.3	1551.6	580.8	452.9	143.2
<b>MIMAT0000318</b>	111.2	71.1	127.5	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000414</b>	23174.5	19995.9	39860.7	47158.4	14039.4	12239.7
<b>MIMAT0000415</b>	151557.3	144879.5	17704.7	22014.7	8755.8	5511.4
<b>MIMAT0000416</b>	416.9	228.5	743.2	931.8	0.0	930.5
<b>MIMAT0000416_1</b>	421.6	243.8	653.2	938.7	452.9	1145.2
<b>MIMAT0000417</b>	85.7	40.6	3718.0	3270.9	452.9	572.6
<b>MIMAT0000418</b>	187.6	78.7	1099.1	1788.3	2868.3	8589.3
<b>MIMAT0000419</b>	17754.4	17611.6	10260.1	9037.8	0.0	1145.2
<b>MIMAT0000420</b>	60.2	10.2	276.7	248.2	603.8	0.0
<b>MIMAT0000421</b>	1314537.7	1453863.0	138996.8	158159.1	29739.4	48171.4
<b>MIMAT0000423</b>	664.8	815.1	606.5	514.1	0.0	214.7
<b>MIMAT0000423_1</b>	750.5	787.1	618.8	530.8	0.0	143.2
<b>MIMAT0000424</b>	24411.4	30089.1	1370.1	2349.5	0.0	71.6
<b>MIMAT0000424_1</b>	14859.0	16898.1	927.3	1307.5	0.0	0.0
<b>MIMAT0000425</b>	69.5	68.6	37.6	0.0	13737.5	3650.4
<b>MIMAT0000426</b>	16.2	63.5	136.6	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000427</b>	0.0	0.0	0.0	84.4	0.0	0.0
<b>MIMAT0000427_1</b>	0.0	0.0	0.0	85.6	0.0	0.0
<b>MIMAT0000431</b>	101.9	86.3	145.5	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000432</b>	4.6	0.0	47.7	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000433</b>	10416.4	11238.3	6038.6	9689.3	15549.0	5654.6
<b>MIMAT0000434</b>	555.9	464.7	341.9	449.2	7850.0	3364.1
<b>MIMAT0000435</b>	23105.0	23378.1	11082.8	11873.3	301.9	572.6
<b>MIMAT0000436</b>	945.0	799.8	1080.1	1033.4	10869.2	715.8
<b>MIMAT0000437</b>	0.0	0.0	289.2	0.0	754.8	787.3
<b>MIMAT0000438</b>	1948.0	1223.9	190.4	175.2	0.0	0.0
<b>MIMAT0000440</b>	8584.2	7391.5	15001.9	15461.9	18568.3	12382.8
<b>MIMAT0000442</b>	2.3	0.0	0.0	182.7	0.0	0.0
<b>MIMAT0000442_1</b>	2.3	0.0	0.0	168.9	0.0	0.0
<b>MIMAT0000442_2</b>	4.6	0.0	0.0	170.6	0.0	0.0
<b>MIMAT0000443</b>	5327.5	8389.4	3354.8	2528.2	905.8	1503.1
<b>MIMAT0000444</b>	1714.1	1868.8	3805.4	2856.7	74273.0	287597.0
<b>MIMAT0000445</b>	48412.8	45631.3	12224.7	20177.6	9661.5	6298.8
<b>MIMAT0000446</b>	528.1	840.5	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000447</b>	6529.6	5383.0	476.7	161.4	301.9	787.3
<b>MIMAT0000449</b>	23702.6	18645.1	28003.7	27081.9	18568.3	23405.7
<b>MIMAT0000451</b>	956.6	441.8	3308.1	4322.2	17813.4	53682.9

<b>MIMAT0000453</b>	0.0	0.0	98.6	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000454</b>	27.8	233.6	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000455</b>	5735.1	2983.5	3435.9	6293.7	3321.2	1145.2
<b>MIMAT0000456</b>	2717.0	1404.2	2935.7	2654.0	2264.4	1646.3
<b>MIMAT0000460</b>	595.3	586.5	312.4	413.0	151.0	214.7
<b>MIMAT0000460_1</b>	484.1	520.5	558.0	411.3	452.9	0.0
<b>MIMAT0000461</b>	25.5	58.4	64.9	0.0	151.0	0.0
<b>MIMAT0000462</b>	157.5	210.8	0.0	197.6	0.0	357.9
<b>MIMAT0000510</b>	46837.8	21384.8	14197.4	8556.5	151.0	858.9
<b>MIMAT0000617</b>	127.4	101.6	137.2	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000646</b>	741.2	530.7	332.0	373.4	0.0	0.0
<b>MIMAT0000680</b>	118.1	119.3	625.3	348.7	0.0	0.0
<b>MIMAT0000681</b>	32.4	96.5	518.4	619.8	1207.7	858.9
<b>MIMAT0000682</b>	539.7	248.8	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000688</b>	0.0	0.0	25.3	0.0	603.8	143.2
<b>MIMAT0000689</b>	5390.0	6459.6	789.1	524.5	0.0	0.0
<b>MIMAT0000691</b>	30.1	35.5	147.1	0.0	603.8	357.9
<b>MIMAT0000692</b>	11498.1	6881.1	19926.9	26585.6	0.0	71.6
<b>MIMAT0000693</b>	3495.3	3839.2	540.0	0.0	1962.5	357.9
<b>MIMAT0000703</b>	88.0	116.8	691.3	842.1	151.0	0.0
<b>MIMAT0000707</b>	2358.0	2440.1	668.6	923.7	151.0	0.0
<b>MIMAT0000720</b>	4.6	0.0	20.1	0.0	0.0	858.9
<b>MIMAT0000721</b>	115.8	30.5	1896.6	2228.9	0.0	214.7
<b>MIMAT0000722</b>	148.2	119.3	0.0	158.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000727</b>	169.1	157.4	597.2	492.9	603.8	0.0
<b>MIMAT0000728</b>	3233.5	4273.4	885.6	968.5	301.9	0.0
<b>MIMAT0000729</b>	9.3	0.0	103.5	0.0	151.0	429.5
<b>MIMAT0000729_1</b>	30.1	0.0	87.9	0.0	0.0	214.7
<b>MIMAT0000732</b>	2812.0	2800.7	77.2	143.0	301.9	0.0
<b>MIMAT0000733</b>	593.0	454.5	99.6	384.9	0.0	0.0
<b>MIMAT0000736</b>	1637.6	1505.7	37.3	181.5	0.0	0.0
<b>MIMAT0000737</b>	3534.7	3813.8	2760.5	4922.5	1811.5	1503.1
<b>MIMAT0000750</b>	335.9	269.2	179.9	446.3	754.8	787.3
<b>MIMAT0000751</b>	1040.0	601.8	259.5	283.2	0.0	143.2
<b>MIMAT0000752</b>	3604.2	4288.6	820.9	1495.3	1962.5	3077.8
<b>MIMAT0000753</b>	150.6	0.0	1511.9	1573.4	5283.6	6585.1
<b>MIMAT0000754</b>	11.6	0.0	33.6	116.0	151.0	214.7
<b>MIMAT0000755</b>	108.9	33.0	133.5	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000756</b>	57.9	2.5	147.1	209.1	1358.7	572.6
<b>MIMAT0000757</b>	78473.7	86443.2	4832.3	5943.8	2717.3	10020.8
<b>MIMAT0000759</b>	8164.9	7840.9	1579.2	2203.0	151.0	286.3



<b>MIMAT0000760</b>	60.2	0.0	188.8	0.0	0.0	71.6
<b>MIMAT0000762</b>	0.0	0.0	25.6	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000764</b>	55.6	96.5	103.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0000765</b>	233.9	246.3	7986.7	9940.9	2566.3	3507.3
<b>MIMAT0000772</b>	67.2	142.2	170.3	418.8	151.0	71.6
<b>MIMAT0001340</b>	17416.2	19731.8	7633.9	10677.9	301.9	501.0
<b>MIMAT0001343</b>	210.8	134.6	62.8	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0001536</b>	48.6	20.3	27.1	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0001545</b>	37.1	0.0	39.1	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0001545_1</b>	32.4	0.0	40.9	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0001618</b>	71.8	71.1	123.3	0.0	301.9	143.2
<b>MIMAT0001621</b>	192.3	228.5	131.2	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0001629</b>	6.9	0.0	116.6	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0001629_1</b>	2.3	0.0	117.6	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0001630</b>	9.3	0.0	0.3	553.2	0.0	0.0
<b>MIMAT0001631</b>	38927.6	35853.0	36311.1	47680.0	6642.3	2648.4
<b>MIMAT0001635</b>	85.7	86.3	276.2	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0001636</b>	30.1	0.0	44.9	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0001639</b>	34512.8	40431.1	4898.0	5745.1	2113.5	4366.2
<b>MIMAT0002171</b>	104.2	0.0	38.1	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0002173</b>	37.1	109.2	285.0	107.4	1207.7	3149.4
<b>MIMAT0002174</b>	1107.2	1376.2	2414.4	819.2	452.9	1431.5
<b>MIMAT0002175</b>	2388.1	2419.8	531.7	318.2	0.0	0.0
<b>MIMAT0002176</b>	958.9	2920.0	1252.2	1777.4	301.9	214.7
<b>MIMAT0002177</b>	57302.8	83477.5	28584.1	27261.2	4679.8	13528.1
<b>MIMAT0002177_1</b>	63362.2	92697.2	28600.0	27322.6	6642.3	13098.6
<b>MIMAT0002178</b>	48.6	0.0	88.7	526.2	0.0	0.0
<b>MIMAT0002808</b>	289.5	134.6	0.0	0.0	452.9	0.0
<b>MIMAT0002809</b>	14861.3	13480.4	1445.4	1236.8	1962.5	3507.3
<b>MIMAT0002813</b>	90.3	48.2	84.2	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0002814</b>	213.1	157.4	71.2	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0002816</b>	25.5	0.0	451.9	868.6	0.0	0.0
<b>MIMAT0002817</b>	755.1	634.8	502.2	1647.5	0.0	143.2
<b>MIMAT0002818</b>	23.2	0.0	21.6	0.0	0.0	143.2
<b>MIMAT0002821</b>	227.0	86.3	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0002859</b>	30.1	157.4	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0002859_1</b>	30.1	129.5	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0002870</b>	178.4	137.1	115.3	172.3	0.0	0.0
<b>MIMAT0002871</b>	55.6	10.2	165.6	123.5	0.0	0.0
<b>MIMAT0002874</b>	18.5	129.5	0.0	199.9	0.0	0.0
<b>MIMAT0002875</b>	0.0	0.0	47.7	0.0	0.0	0.0

<b>MIMAT0002876</b>	30.1	0.0	216.4	87.3	452.9	0.0
<b>MIMAT0002888</b>	3770.9	3478.7	32.9	66.6	0.0	143.2
<b>MIMAT0002891</b>	30.1	0.0	52.4	196.5	0.0	0.0
<b>MIMAT0003161</b>	39.4	139.7	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0003180</b>	6.9	0.0	1147.9	841.0	0.0	357.9
<b>MIMAT0003218</b>	484.1	942.0	388.3	0.0	0.0	357.9
<b>MIMAT0003220</b>	11.6	0.0	103.0	455.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0003239</b>	0.0	58.4	578.1	701.4	1962.5	3292.5
<b>MIMAT0003241</b>	39.4	0.0	87.4	0.0	452.9	0.0
<b>MIMAT0003249</b>	6965.1	5504.9	1456.9	871.4	0.0	0.0
<b>MIMAT0003251</b>	0.0	0.0	0.0	54.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0003251_1</b>	0.0	0.0	0.0	54.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0003251_2</b>	0.0	0.0	0.0	58.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0003266</b>	30.1	0.0	118.1	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0003283</b>	74.1	96.5	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0003297</b>	416.9	698.3	242.0	198.8	301.9	429.5
<b>MIMAT0003321</b>	92.7	43.2	72.8	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0003322</b>	134.3	149.8	3307.3	3786.8	0.0	0.0
<b>MIMAT0003329</b>	111.2	154.9	1.3	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0003330</b>	509.6	540.8	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0003332</b>	44.0	0.0	175.5	286.7	0.0	1073.7
<b>MIMAT0003338</b>	53.3	193.0	178.1	0.0	151.0	501.0
<b>MIMAT0003339</b>	148.2	231.1	347.3	691.1	0.0	1288.4
<b>MIMAT0003389</b>	20.8	63.5	56.8	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0003393</b>	549.0	479.9	2585.2	2874.6	603.8	787.3
<b>MIMAT0003884</b>	60.2	45.7	52.2	0.0	0.0	71.6
<b>MIMAT0003885</b>	11.6	0.0	74.6	0.0	151.0	0.0
<b>MIMAT0003886</b>	111.2	124.4	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0003888</b>	9.3	0.0	65.5	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0003945</b>	0.0	0.0	0.0	236.1	0.0	0.0
<b>MIMAT0004481</b>	521.2	578.9	48.2	0.0	603.8	572.6
<b>MIMAT0004481_1</b>	437.8	571.3	48.0	0.0	905.8	1360.0
<b>MIMAT0004482</b>	199.2	766.8	512.1	272.3	2415.4	9018.7
<b>MIMAT0004484</b>	11822.4	25381.5	13493.6	16784.9	19172.1	130485.1
<b>MIMAT0004485</b>	11.6	116.8	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004486</b>	48.6	109.2	47.7	0.0	452.9	1717.9
<b>MIMAT0004494</b>	20.8	0.0	114.7	184.4	0.0	143.2
<b>MIMAT0004495</b>	393.8	386.0	18.3	725.5	151.0	0.0
<b>MIMAT0004496</b>	9.3	83.8	123.6	0.0	0.0	357.9
<b>MIMAT0004497</b>	120.4	167.6	0.0	0.0	0.0	286.3
<b>MIMAT0004498</b>	85.7	38.1	0.0	287.8	0.0	0.0

<b>MIMAT0004500</b>	48.6	114.3	40.4	0.0	301.9	572.6
<b>MIMAT0004501</b>	108.9	116.8	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004502</b>	5529.0	5085.9	1422.0	263.7	603.8	286.3
<b>MIMAT0004518</b>	4486.7	4933.6	1241.8	1964.0	0.0	143.2
<b>MIMAT0004549</b>	233.9	286.9	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004551</b>	90.3	76.2	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004552</b>	845.4	1254.3	108.7	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004556</b>	104.2	81.3	44.3	0.0	2113.5	2863.1
<b>MIMAT0004558</b>	356.7	586.5	14.6	640.5	0.0	0.0
<b>MIMAT0004563</b>	322.0	233.6	1897.3	1487.3	151.0	143.2
<b>MIMAT0004568</b>	90.3	147.3	40.9	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004570</b>	5464.1	4303.9	162.5	1552.7	603.8	1073.7
<b>MIMAT0004585</b>	18.5	0.0	39.1	0.0	603.8	1789.4
<b>MIMAT0004586</b>	92.7	38.1	268.6	360.8	1358.7	858.9
<b>MIMAT0004587</b>	53.3	0.0	97.8	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004589</b>	48.6	121.9	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004597</b>	6881.7	6274.3	1398.0	1544.7	452.9	71.6
<b>MIMAT0004600</b>	690.3	289.5	2382.4	525.0	1056.7	858.9
<b>MIMAT0004601</b>	535.1	434.2	320.0	467.6	0.0	143.2
<b>MIMAT0004602</b>	118.1	30.5	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004603</b>	44.0	127.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004606</b>	20.8	0.0	43.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004608</b>	71.8	104.1	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004610</b>	525.8	515.4	102.0	194.7	0.0	715.8
<b>MIMAT0004611</b>	136.7	53.3	0.0	0.0	151.0	0.0
<b>MIMAT0004614</b>	829.2	782.1	462.1	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004672</b>	1535.7	1371.1	284.5	0.0	754.8	0.0
<b>MIMAT0004674</b>	27.8	0.0	21.4	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004678</b>	108.9	40.6	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004680</b>	945.0	1183.2	530.1	402.7	1207.7	858.9
<b>MIMAT0004682</b>	1711.7	1152.8	61.3	868.6	452.9	0.0
<b>MIMAT0004683</b>	0.0	0.0	58.9	377.4	151.0	0.0
<b>MIMAT0004688</b>	78.8	127.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004690</b>	41.7	0.0	16.9	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004692</b>	7710.9	8244.7	2077.0	4641.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004694</b>	1239.2	1241.7	119.4	0.0	0.0	787.3
<b>MIMAT0004697</b>	46.3	2.5	1627.2	1814.7	0.0	286.3
<b>MIMAT0004699</b>	53.3	0.0	93.1	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004701</b>	229.3	304.7	187.8	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004702</b>	426.2	302.2	708.5	329.7	0.0	0.0
<b>MIMAT0004703</b>	993.7	1069.0	474.1	1086.3	0.0	0.0

<b>MIMAT0004748</b>	211764.7	287940.9	42571.3	57079.8	23248.1	11237.6
<b>MIMAT0004749</b>	252.5	274.2	210.7	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004761</b>	1176.7	3374.5	1153.9	2370.2	301.9	0.0
<b>MIMAT0004762</b>	354.4	391.0	362.5	572.7	0.0	0.0
<b>MIMAT0004762_1</b>	257.1	284.4	236.3	550.9	0.0	0.0
<b>MIMAT0004766</b>	25.5	38.1	75.4	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004767</b>	201.5	639.9	0.0	380.9	905.8	0.0
<b>MIMAT0004774</b>	542.0	624.6	448.8	440.6	0.0	0.0
<b>MIMAT0004775</b>	51.0	43.2	388.8	112.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004776</b>	125.1	27.9	0.0	0.0	452.9	0.0
<b>MIMAT0004780</b>	4.6	0.0	100.1	0.0	0.0	143.2
<b>MIMAT0004792</b>	90.3	144.7	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004793</b>	0.0	0.0	0.0	0.0	2868.3	3936.7
<b>MIMAT0004795</b>	0.0	0.0	25.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004796</b>	41.7	68.6	32.3	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004797</b>	37.1	139.7	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004799</b>	108.9	35.5	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004801</b>	34.7	0.0	0.0	63.2	0.0	644.2
<b>MIMAT0004808</b>	1223.0	1279.7	774.5	704.9	2264.4	2004.2
<b>MIMAT0004809</b>	4.6	27.9	125.2	0.0	0.0	143.2
<b>MIMAT0004810</b>	1690.9	1399.1	183.6	223.5	452.9	71.6
<b>MIMAT0004813</b>	78.8	177.7	52.9	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004814</b>	555.9	299.6	55.0	418.8	0.0	71.6
<b>MIMAT0004819</b>	731.9	840.5	31.3	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004909</b>	44.0	63.5	120.0	0.6	0.0	0.0
<b>MIMAT0004921</b>	308.1	477.4	59.2	49.4	0.0	0.0
<b>MIMAT0004945</b>	7852.2	7053.8	236.3	970.8	1056.7	286.3
<b>MIMAT0004947</b>	34.7	175.2	970.6	726.1	0.0	2863.1
<b>MIMAT0004948</b>	60.2	33.0	42.2	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004949</b>	37.1	73.6	87.4	195.9	301.9	71.6
<b>MIMAT0004954</b>	10448.8	13673.4	1012.6	1013.3	301.9	286.3
<b>MIMAT0004955</b>	48.6	134.6	255.6	0.0	1056.7	3221.0
<b>MIMAT0004957</b>	264.1	307.2	77.7	463.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004959</b>	18.5	0.0	41.2	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004984</b>	134.3	180.3	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004984_1</b>	148.2	167.6	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004984_2</b>	127.4	180.3	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004984_3</b>	143.6	167.6	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004984_4</b>	180.7	180.3	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0004985</b>	115.8	294.5	265.7	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0005577</b>	0.0	0.0	43.5	0.0	0.0	0.0

<b>MIMAT0005582</b>	97.3	116.8	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0005583</b>	0.0	0.0	0.0	159.1	0.0	0.0
<b>MIMAT0005584</b>	0.0	99.0	0.0	0.0	754.8	1861.0
<b>MIMAT0005593</b>	11.6	0.0	36.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0005792</b>	1857.7	1277.2	340.8	264.2	0.0	71.6
<b>MIMAT0005792_1</b>	1697.8	1081.7	347.9	279.8	151.0	71.6
<b>MIMAT0005793</b>	711.1	617.0	166.9	94.2	0.0	0.0
<b>MIMAT0005793_1</b>	715.7	540.8	207.6	96.5	0.0	0.0
<b>MIMAT0005797</b>	576.8	812.5	304.3	23.0	151.0	0.0
<b>MIMAT0005825</b>	201.5	134.6	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0005874</b>	48.6	99.0	78.8	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0005875</b>	51.0	81.3	0.0	258.5	0.0	0.0
<b>MIMAT0005882</b>	20.8	0.0	92.6	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0005884</b>	27.8	0.0	0.0	164.9	0.0	0.0
<b>MIMAT0005892</b>	46.3	50.8	143.4	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0005898</b>	120.4	121.9	0.0	0.0	1207.7	644.2
<b>MIMAT0005901</b>	13.9	22.9	366.9	649.1	0.0	0.0
<b>MIMAT0005911</b>	16.2	38.1	633.4	1223.6	603.8	357.9
<b>MIMAT0005919</b>	90.3	121.9	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0005919_1</b>	85.7	129.5	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0005933</b>	0.0	0.0	88.4	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0005948</b>	613.8	589.1	418.5	0.0	301.9	0.0
<b>MIMAT0005949</b>	0.0	0.0	197.9	0.0	2717.3	4079.9
<b>MIMAT0005950</b>	9.3	7.6	91.3	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0005951</b>	3493.0	3143.5	130.1	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0006764</b>	150.6	157.4	89.2	48.8	0.0	0.0
<b>MIMAT0006764_1</b>	122.8	114.3	84.5	36.8	0.0	0.0
<b>MIMAT0006789</b>	206.2	114.3	37.8	0.0	301.9	0.0
<b>MIMAT0007881</b>	275.6	370.7	120.2	0.0	0.0	143.2
<b>MIMAT0007883</b>	0.0	0.0	28.9	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0010133</b>	423.9	246.3	100.1	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0010214</b>	9.3	15.2	92.3	68.4	0.0	0.0
<b>MIMAT0011161</b>	0.0	0.0	43.8	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0011778</b>	0.0	0.0	18.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0014982</b>	150.6	55.9	55.5	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0015004</b>	23.2	0.0	0.3	339.5	0.0	0.0
<b>MIMAT0015006</b>	162.1	317.4	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0015032</b>	104.2	53.3	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0015032_1</b>	141.3	53.3	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0015041</b>	16.2	33.0	1235.0	1826.2	5585.6	3650.4
<b>MIMAT0015043</b>	90.3	601.8	0.0	0.0	0.0	0.0

<b>MIMAT0015050</b>	2290.8	2823.5	782.8	782.4	754.8	429.5
<b>MIMAT0015054</b>	32.4	129.5	92.3	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0016847</b>	71.8	53.3	2.1	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0016916</b>	0.0	0.0	35.7	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0017981</b>	57.9	104.1	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0017982</b>	104.2	195.5	0.0	0.0	0.0	143.2
<b>MIMAT0017988</b>	16.2	0.0	38.9	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0017990</b>	69.5	73.6	1298.4	1597.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0017994</b>	2230.6	2272.5	322.6	273.4	0.0	143.2
<b>MIMAT0017997</b>	13.9	0.0	24.0	0.6	0.0	0.0
<b>MIMAT0018104</b>	39.4	307.2	0.0	367.6	0.0	0.0
<b>MIMAT0018195</b>	2.3	0.0	24.8	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0018205</b>	18.5	0.0	96.5	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0018356</b>	0.0	0.0	0.3	253.9	0.0	0.0
<b>MIMAT0018926</b>	11.6	33.0	31.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0018926_1</b>	27.8	20.3	39.1	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0018965</b>	1285.5	952.2	351.5	465.3	301.9	71.6
<b>MIMAT0019048</b>	0.0	60.9	77.7	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0019074</b>	104.2	78.7	0.3	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0019198</b>	39.4	86.3	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0019214</b>	13.9	0.0	66.5	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0019734</b>	44.0	0.0	71.7	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0019739</b>	78.8	93.9	225.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0019772</b>	0.0	96.5	20.1	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0019855</b>	69.5	25.4	0.0	442.9	0.0	0.0
<b>MIMAT0019856</b>	25.5	0.0	63.1	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0019880</b>	99.6	116.8	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0019892</b>	11.6	0.0	51.4	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0020924</b>	55.6	71.1	0.0	0.0	0.0	143.2
<b>MIMAT0021120</b>	44.0	104.1	0.0	1.7	0.0	0.0
<b>MIMAT0022697</b>	220.0	162.5	616.5	1001.8	0.0	429.5
<b>MIMAT0022700</b>	0.0	0.0	92.1	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0022714</b>	141.3	190.4	0.0	0.0	452.9	0.0
<b>MIMAT0022720</b>	57.9	50.8	87.4	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0022726</b>	41.7	0.0	307.7	356.7	452.9	1360.0
<b>MIMAT0022727</b>	132.0	22.9	98.8	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0022842</b>	27.8	0.0	54.0	227.5	3623.1	9090.3
<b>MIMAT0025479</b>	0.0	0.0	3.1	33.9	0.0	286.3
<b>MIMAT0025479_1</b>	0.0	0.0	2.9	36.8	0.0	214.7
<b>MIMAT0025479_2</b>	0.0	0.0	5.0	29.9	0.0	214.7
<b>MIMAT0025479_3</b>	0.0	0.0	8.3	50.6	0.0	357.9

<b>MIMAT0025483</b>	18.5	48.2	73.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0025848</b>	0.0	0.0	15.6	137.9	0.0	71.6
<b>MIMAT0025848_1</b>	0.0	0.0	13.3	121.8	0.0	214.7
<b>MIMAT0026555</b>	0.0	0.0	44.3	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0026555_1</b>	0.0	0.0	55.5	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0026559</b>	171.4	91.4	91.3	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0026606</b>	4.6	0.0	24.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0026721</b>	0.0	0.0	38.3	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0027032</b>	2.3	2.5	58.7	0.6	0.0	0.0
<b>MIMAT0027366</b>	0.0	0.0	0.0	125.2	0.0	0.0
<b>MIMAT0027369</b>	2.3	60.9	8.9	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0027384</b>	37.1	121.9	98.3	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0027395</b>	60.2	142.2	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0027507</b>	0.0	0.0	449.8	221.7	0.0	0.0
<b>MIMAT0027518</b>	0.0	0.0	97.3	0.0	0.0	357.9
<b>MIMAT0027530</b>	11.6	165.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0027539</b>	0.0	0.0	62.8	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0027587</b>	630.0	637.3	87.1	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0027588</b>	37.1	93.9	42.5	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0027604</b>	143.6	40.6	69.4	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0027617</b>	0.0	0.0	25.8	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0030021</b>	155.2	292.0	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0030413</b>	637.0	561.2	17060.3	24216.0	754.8	3722.0
<b>MIMAT0030414</b>	3015.8	10232.8	1051.4	631.3	2566.3	3865.2
<b>MIMAT0030428</b>	0.0	0.0	34.9	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0030999</b>	0.0	0.0	79.5	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0031180</b>	0.0	0.0	12.5	23.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0039763</b>	9.3	20.3	14.9	0.6	0.0	0.0
<b>MIMAT0039764</b>	616.1	1000.4	117.1	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0041618</b>	0.0	0.0	42.5	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0041629</b>	53.3	38.1	34.9	259.7	0.0	0.0
<b>MIMAT0041630</b>	57.9	246.3	25.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0041997</b>	20.8	0.0	28.7	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0044657</b>	129.7	190.4	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0044658</b>	208.5	162.5	0.0	0.0	0.0	0.0
<b>MIMAT0049032</b>	0.0	0.0	102.2	0.6	24606.7	30778.2

<sup>a</sup> Accession number of miRNAs in miRbase (the microRNA database)  
(<https://www.mirbase.org/index.shtml>)

<sup>b</sup> NEBNext Multiplex Small RNA Library Prep Set for Illumina.

<sup>c</sup> NEXTFlex Small RNA-Seq Kit v3.

<sup>d</sup> SMARTer smRNA-seq kit.

**Table S3.** Number of reads that remain after each of the steps of different EVs isolation methods in the bioinformatics process obtained by the ultra-deep sequencing analysis.

Isolation methods	Replica	Initial reads	Post-trimming <sup>a</sup>	Too short <sup>b</sup>	Too long <sup>c</sup>	Aligned 0 times <sup>d</sup>	Aligned exactly 1 time <sup>e</sup>	Aligned >1 times <sup>f</sup>	No feature <sup>g</sup>	Final reads <sup>h</sup>
<b>Size exclusion chromatography (SEC)</b>	<b>1</b>	52,212,398	14,869,057	15,021,795	22,321,546	6,518,235	643,691	7,707,131	8,120,100	<b>230,722</b>
	<b>2</b>	11,845,277	2,866,224	6,138,591	2,840,462	1,962,382	217,196	686,646	870,412	<b>33,430</b>
	<b>3</b>	13,457,256	4,050,107	7,021,869	2,385,280	2,612,502	329,589	1,108,016	1,341,088	<b>96,517</b>
<b>Iodixanol gradients</b>	<b>1</b>	22,927,102	5,503,171	14,513,590	2,910,341	2,661,171	763,814	2,078,186	1,831,390	<b>1,010,610</b>
	<b>2</b>	19,791,596	7,534,761	8,199,092	4,057,743	3,536,190	1,195,765	2,802,806	1,979,942	<b>2,018,629</b>
	<b>3</b>	14,796,045	5,223,574	6,714,444	2,858,027	2,509,192	812,122	1,902,260	1,484,901	<b>1,229,481</b>
<b>SEC + Iodixanol gradients</b>	<b>1</b>	20,277,248	7,604,405	8,439,115	4,233,728	5,101,523	480,885	2,021,997	2,383,242	<b>119,640</b>
	<b>2</b>	17,261,430	5,452,052	8,571,717	3,237,661	3,726,289	391,554	1,334,209	1,662,167	<b>63,596</b>
	<b>3</b>	22,873,867	7,761,546	12,309,751	2,802,570	5,108,336	650,194	2,003,016	2,523,274	<b>129,936</b>

<sup>a</sup> Number of reads between 17 and 25 nucleotides after trimming according to kit manufacturer instructions.

<sup>b</sup> Number of reads discarded to be shorter than 17 nucleotides.

<sup>c</sup> Number of reads discarded to be longer than 25 nucleotides.

<sup>d</sup> Number of reads discarded because do not map to human reference genome (assembly hg38).

<sup>e</sup> Number of reads that map one time to human reference genome (assembly hg38).

<sup>f</sup> Number of reads that map more than one time to human reference genome (assembly hg38).

<sup>g</sup> Number of reads discarded because they do not map to miRNAs coordinates.

<sup>h</sup> Number of reads after each of the steps in the bioinformatics process.



**Table S4.** Normalized counts of miRNAs detected using three different EVs isolation methods and filtered by abundance (miRNAs with at least 50 reads).

Accession Number <sup>a</sup>	SEC <sup>b</sup>			GRAD <sup>c</sup>			SEC + GRAD <sup>d</sup>		
	R1	R2	R3	R1	R2	R3	R1	R2	R3
MIMAT0000062	15754,4	6086,6	4868,5	10488,2	10738,7	10522,4	9542,1	9454,2	10963,7
MIMAT0000062_1	16424,7	6486,6	4956,3	10949,6	11003,6	10795,8	10158,6	10181,5	11847,9
MIMAT0000062_2	16151,2	6186,6	5229,1	10933,0	11042,5	10870,5	10132,6	10058,9	11725,0
MIMAT0000063	189016,8	42643,9	59573,3	75981,4	78065,5	71599,1	76615,0	74547,1	67494,9
MIMAT0000064	4091,2	662,4	1488,8	1406,0	1563,3	1534,5	1528,1	1487,2	2125,3
MIMAT0000065	450,9	62,5	887,7	670,4	742,6	1077,5	655,5	1168,5	1011,1
MIMAT0000066	998,0	562,4	1382,4	282,6	327,4	327,5	138,9	416,7	392,6
MIMAT0000067	15378,7	7886,4	7901,5	14882,1	15146,2	14775,2	14981,8	13025,1	13743,2
MIMAT0000067_1	19731,3	10648,5	11540,2	18609,1	18973,3	19004,8	15619,9	14994,4	16225,4
MIMAT0000069	90,2	225,0	0,0	234,5	214,7	246,6	464,5	392,2	130,9
MIMAT0000069_1	78,2	200,0	4,6	239,9	194,0	236,8	468,9	424,9	91,2
MIMAT0000070	336,7	12,5	13,9	233,3	197,9	221,3	4,3	0,0	646,3
MIMAT0000072	0,0	0,0	0,0	17,2	40,2	17,5	0,0	0,0	142,7
MIMAT0000073	0,0	12,5	4,6	38,0	62,2	9,8	160,6	0,0	154,6
MIMAT0000074	0,0	0,0	0,0	28,5	12,0	3,6	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000074_1	0,0	0,0	4,6	23,8	10,0	6,7	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000075	622,2	0,0	388,4	262,4	572,9	407,0	998,5	204,3	662,2
MIMAT0000076	12204,3	13598,1	26783,7	12613,3	12238,5	11736,6	12871,9	10500,2	11693,2
MIMAT0000077	6402,8	162,5	383,7	710,1	744,6	800,0	659,9	171,6	951,6
MIMAT0000078	619,2	0,0	0,0	0,0	66,4	1,0	0,0	179,8	0,0
MIMAT0000080	532,1	949,9	453,1	958,9	879,0	915,6	269,2	719,1	741,5
MIMAT0000080_1	562,1	1212,3	517,8	983,3	937,3	921,7	334,3	408,6	769,2
MIMAT0000081	5347,7	3037,1	2991,4	7081,2	8961,0	8260,1	10484,2	7403,2	8441,8
MIMAT0000082	10668,3	10985,9	13542,1	11663,3	10360,7	10873,6	8947,4	10737,1	12303,9
MIMAT0000082_1	10388,7	11010,9	13093,6	11885,3	10520,4	11136,7	8778,1	11170,2	12684,5
MIMAT0000083	1136,3	2149,7	901,6	1188,7	1325,3	1369,5	1697,4	1846,7	2093,6
MIMAT0000084	958,9	4699,3	2376,5	1956,4	1907,9	1604,1	1888,5	2304,3	3136,4
MIMAT0000085	3,0	12,5	499,3	3,0	41,5	59,8	73,8	8,2	0,0
MIMAT0000086	1497,0	1224,8	1021,8	166,8	422,6	305,9	0,0	8,2	460,0
MIMAT0000087	766,5	1562,3	3070,0	324,8	382,8	309,5	1224,2	1307,4	154,6
MIMAT0000088	171,3	25,0	462,3	54,0	109,8	121,2	112,9	237,0	210,2
MIMAT0000090	3,0	0,0	9,2	106,9	91,7	125,9	173,7	326,9	0,0
MIMAT0000092	3483,9	3849,5	2774,1	11250,0	9875,9	11006,2	9511,8	8539,0	8628,2
MIMAT0000092_1	3387,8	3637,0	2533,7	11067,1	9373,3	10005,5	8860,6	9160,1	8378,4
MIMAT0000093	0,0	0,0	0,0	174,6	218,3	314,1	195,4	187,9	230,0
MIMAT0000094	0,0	0,0	263,5	44,5	12,0	0,0	0,0	138,9	0,0
MIMAT0000095	0,0	0,0	0,0	110,4	91,0	81,0	117,2	106,2	198,3
MIMAT0000096	270,5	262,5	18,5	463,1	284,0	430,7	17,4	0,0	170,5
MIMAT0000097	5122,2	4311,9	4383,0	3126,2	4063,8	3603,4	2522,3	2672,0	2930,3
MIMAT0000098	5876,7	699,9	2353,3	374,7	754,0	743,8	1033,2	359,5	218,1
MIMAT0000099	2573,1	674,9	2926,6	2231,4	2840,6	2715,2	2800,1	2598,5	1954,8
MIMAT0000099_1	2558,1	787,4	3033,0	2411,9	2949,8	2890,6	3295,0	2672,0	1958,8
MIMAT0000100	0,0	0,0	0,0	31,5	5,5	21,1	47,8	0,0	0,0
MIMAT0000100_1	0,0	0,0	0,0	26,7	3,9	20,6	78,1	0,0	0,0

MIMAT0000101	0,0	412,4	203,4	158,5	130,8	147,5	338,6	163,4	281,5
MIMAT0000101_1	3,0	412,4	272,8	155,6	146,7	165,1	343,0	163,4	253,8
MIMAT0000104	0,0	12,5	268,2	33,3	37,6	23,7	4,3	8,2	142,7
MIMAT0000222	324,6	487,4	425,4	1325,3	1868,0	1844,5	1905,8	2851,8	2589,2
MIMAT0000227	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1	15,0	0,0	0,0	202,2
MIMAT0000231	120,2	12,5	217,3	47,5	54,7	61,4	0,0	0,0	4,0
MIMAT0000231_1	135,3	0,0	263,5	51,1	47,6	54,7	4,3	0,0	0,0
MIMAT0000232	3,0	287,5	1243,7	37,4	70,3	36,1	104,2	0,0	206,2
MIMAT0000232_1	0,0	350,0	1003,3	44,5	71,6	38,7	95,5	16,3	222,0
MIMAT0000243	16085,1	25083,9	18124,0	32092,3	47595,1	46380,5	24328,6	27169,7	20908,3
MIMAT0000244	201,4	12,5	730,5	239,9	181,4	340,4	191,0	89,9	305,3
MIMAT0000244_1	156,3	12,5	776,7	220,3	182,3	346,1	147,6	171,6	230,0
MIMAT0000245	6483,9	11348,4	8220,5	10520,9	10798,6	10791,6	6021,4	7632,0	7018,3
MIMAT0000250	580,2	774,9	1498,0	216,7	428,5	261,0	790,1	416,7	0,0
MIMAT0000252	141,3	562,4	4,6	571,2	518,2	578,7	455,8	433,1	519,4
MIMAT0000252_1	177,4	437,4	0,0	554,0	482,6	555,5	421,1	514,8	574,9
MIMAT0000252_2	156,3	374,9	4,6	549,2	484,2	551,9	468,9	424,9	491,7
MIMAT0000253	6565,1	8348,8	9658,4	4589,2	6370,7	4840,8	6338,3	6929,3	6106,3
MIMAT0000254	17732,3	22796,8	20005,7	7267,7	9140,7	8861,0	15099,0	13123,2	15920,1
MIMAT0000256	745,5	175,0	850,7	237,5	336,5	292,5	677,2	441,3	559,1
MIMAT0000256_1	775,5	275,0	721,3	219,7	326,8	323,9	685,9	441,3	571,0
MIMAT0000257	0,0	212,5	0,0	45,7	38,5	81,5	69,5	16,3	4,0
MIMAT0000257_1	0,0	200,0	4,6	49,9	39,8	81,0	43,4	89,9	0,0
MIMAT0000259	2876,7	474,9	443,9	1875,7	2272,9	1914,1	2926,0	947,9	1526,6
MIMAT0000261	2197,4	325,0	1382,4	3275,8	3904,2	3911,8	3898,5	2680,2	2712,2
MIMAT0000263	0,0	0,0	0,0	0,0	25,6	0,0	325,6	0,0	0,0
MIMAT0000264	523,0	112,5	4,6	15,4	16,5	8,3	0,0	0,0	35,7
MIMAT0000267	138,3	0,0	0,0	0,6	5,8	0,0	0,0	8,2	0,0
MIMAT0000272	12,0	0,0	9,2	141,3	209,2	145,5	4,3	0,0	7,9
MIMAT0000275	3,0	0,0	0,0	42,2	30,1	67,6	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000275_1	3,0	0,0	0,0	33,8	30,8	62,9	4,3	0,0	0,0
MIMAT0000278	3,0	1024,9	4,6	213,8	145,7	107,8	751,0	16,3	0,0
MIMAT0000279	643,3	100,0	957,1	1309,8	717,7	984,7	751,0	792,6	571,0
MIMAT0000280	0,0	25,0	0,0	35,6	48,6	32,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000281	6,0	0,0	531,7	422,8	454,1	385,8	86,8	0,0	574,9
MIMAT0000318	3,0	0,0	0,0	41,6	0,6	0,5	73,8	8,2	0,0
MIMAT0000414	7220,4	4224,4	1484,1	6413,2	6583,2	6249,0	7801,3	7893,5	8564,7
MIMAT0000415	16947,8	15422,8	17587,6	36271,8	33614,2	34463,4	32624,8	34997,8	38291,5
MIMAT0000416	186,4	0,0	4,6	5,9	74,2	16,5	191,0	8,2	0,0
MIMAT0000416_1	162,3	0,0	0,0	3,0	79,7	15,5	178,0	8,2	0,0
MIMAT0000417	0,0	0,0	0,0	0,0	82,9	6,7	4,3	187,9	0,0
MIMAT0000418	0,0	687,4	4,6	28,5	37,6	0,5	4,3	89,9	0,0
MIMAT0000419	3315,6	2462,1	1830,9	1830,0	2016,4	1862,0	1888,5	1740,5	2395,0
MIMAT0000420	6,0	0,0	0,0	20,8	11,3	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000421	96600,6	41831,5	61062,0	82821,0	95959,7	96922,0	15815,3	14945,4	10816,9
MIMAT0000423	405,8	0,0	4,6	21,4	79,0	62,9	0,0	0,0	4,0
MIMAT0000423_1	375,7	0,0	0,0	19,0	68,0	77,9	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000424	3655,3	2812,1	1673,7	3534,7	3868,6	3684,4	1654,0	1250,2	2006,4

MIMAT0000424_1	2543,1	1074,8	841,5	2156,0	2538,8	2061,7	646,9	735,4	1296,6
MIMAT0000425	0,0	0,0	0,0	6,5	26,9	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000431	0,0	0,0	0,0	81,3	20,7	58,8	147,6	0,0	333,1
MIMAT0000433	42,1	2274,7	2297,9	2323,4	3048,5	2677,0	4063,4	4265,4	4908,9
MIMAT0000434	0,0	12,5	0,0	454,8	410,7	426,1	91,2	866,2	456,0
MIMAT0000435	6474,9	7948,9	9399,5	1638,2	1791,9	1755,3	6481,5	4298,1	1268,9
MIMAT0000436	0,0	399,9	4,6	1490,3	1183,4	1310,7	1115,7	1266,6	1316,4
MIMAT0000437	0,0	0,0	402,2	0,0	0,3	0,0	438,5	8,2	321,2
MIMAT0000438	0,0	212,5	9,2	50,5	24,6	73,8	0,0	16,3	0,0
MIMAT0000440	1536,1	1687,3	887,7	730,3	1088,5	1470,6	1532,5	2353,3	182,4
MIMAT0000443	1325,6	3712,0	5071,9	982,1	978,4	728,3	1832,0	1291,1	824,8
MIMAT0000444	3,0	674,9	4,6	24,9	186,9	81,0	65,1	8,2	194,3
MIMAT0000445	9973,9	31658,0	26349,1	11507,1	13744,5	14782,9	19939,5	25306,6	21059,0
MIMAT0000446	24,0	50,0	9,2	55,8	58,9	36,1	138,9	16,3	4,0
MIMAT0000447	0,0	12,5	184,9	394,9	276,3	105,2	169,3	0,0	4,0
MIMAT0000449	411,8	1312,3	2265,5	1005,8	858,9	1740,8	811,8	1233,9	559,1
MIMAT0000451	3,0	387,4	4,6	323,0	519,8	192,9	1002,8	1103,1	1605,9
MIMAT0000454	28208,2	25,0	0,0	136,0	20,4	5,2	230,1	490,3	0,0
MIMAT0000455	487,0	187,5	23,1	545,7	600,1	501,9	277,8	441,3	812,9
MIMAT0000456	682,4	599,9	610,3	1034,9	1139,7	1023,9	555,7	1707,8	1697,1
MIMAT0000458	0,0	0,0	0,0	28,5	0,0	19,6	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000460	0,0	150,0	0,0	89,1	64,1	89,2	160,6	122,6	0,0
MIMAT0000460_1	0,0	150,0	9,2	92,0	72,2	86,7	186,7	65,4	0,0
MIMAT0000461	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	0,5	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000462	2278,5	287,5	0,0	0,0	45,0	34,6	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000510	1196,4	1787,2	1770,8	1732,6	1933,8	2032,3	1059,3	1225,7	1126,1
MIMAT0000617	0,0	0,0	0,0	26,1	47,6	28,4	0,0	269,7	0,0
MIMAT0000646	348,7	1687,3	1479,5	118,2	88,4	148,6	738,0	0,0	705,8
MIMAT0000680	0,0	187,5	0,0	137,8	79,3	66,0	0,0	498,5	0,0
MIMAT0000681	3,0	374,9	0,0	42,2	6,8	29,4	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000682	1424,8	0,0	4,6	17,8	40,8	59,8	4,3	0,0	0,0
MIMAT0000688	0,0	0,0	0,0	0,0	17,2	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000689	1163,3	1487,3	938,6	425,7	636,1	625,2	616,5	482,1	749,4
MIMAT0000692	435,9	512,4	420,7	978,5	759,5	855,2	586,1	604,7	1447,3
MIMAT0000693	219,4	512,4	13,9	442,4	486,4	680,9	325,6	106,2	1030,9
MIMAT0000703	0,0	0,0	4,6	38,6	18,8	55,2	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000705	0,0	0,0	0,0	42,8	0,0	28,4	4,3	8,2	0,0
MIMAT0000707	276,6	424,9	494,7	1936,3	1935,1	2176,2	1332,8	2410,5	2617,0
MIMAT0000722	6,0	25,0	18,5	18,4	20,1	14,4	13,0	16,3	0,0
MIMAT0000727	0,0	0,0	0,0	62,3	76,1	105,7	130,2	0,0	222,0
MIMAT0000728	279,6	162,5	420,7	188,8	377,3	278,5	4,3	8,2	7,9
MIMAT0000732	225,4	62,5	161,8	299,9	287,3	352,3	60,8	187,9	388,6
MIMAT0000733	3,0	12,5	4,6	52,3	24,6	24,8	0,0	8,2	4,0
MIMAT0000736	0,0	12,5	0,0	43,9	29,5	146,0	8,7	16,3	0,0
MIMAT0000737	0,0	0,0	0,0	209,6	236,1	168,2	147,6	0,0	0,0
MIMAT0000750	3,0	12,5	0,0	221,5	134,7	160,9	4,3	40,9	0,0
MIMAT0000751	0,0	0,0	9,2	96,2	23,6	30,9	0,0	122,6	0,0
MIMAT0000752	9,0	0,0	13,9	226,8	184,3	150,1	247,5	8,2	35,7

MIMAT0000753	0,0	0,0	1063,4	0,0	0,0	16,0	0,0	849,8	233,9
MIMAT0000754	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6	0,5	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000755	0,0	0,0	0,0	0,0	22,0	20,6	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000756	0,0	0,0	0,0	4,2	32,1	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000757	10857,6	8611,3	10726,4	7843,6	9608,1	10209,8	5287,7	4584,1	4361,7
MIMAT0000759	745,5	399,9	83,2	399,0	610,8	421,9	17,4	286,0	285,5
MIMAT0000763	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	257,7
MIMAT0000764	0,0	0,0	0,0	7,7	9,4	36,6	0,0	0,0	0,0
MIMAT0000772	0,0	25,0	0,0	11,9	0,6	42,3	0,0	0,0	0,0
MIMAT0001080	0,0	0,0	0,0	36,2	0,0	26,8	212,7	179,8	0,0
MIMAT0001340	414,8	2337,2	596,4	3095,3	2622,0	2520,2	1775,6	1029,6	1827,9
MIMAT0001343	0,0	0,0	0,0	7,7	30,1	0,5	0,0	0,0	222,0
MIMAT0001413	0,0	0,0	0,0	7,7	100,7	28,4	0,0	0,0	0,0
MIMAT0001545	0,0	0,0	0,0	11,3	12,0	0,0	4,3	0,0	0,0
MIMAT0001545_1	0,0	0,0	0,0	8,3	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0001618	0,0	0,0	0,0	17,8	0,3	18,1	0,0	0,0	0,0
MIMAT0001620	0,0	0,0	13,9	0,0	21,7	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0001621	0,0	0,0	0,0	7,7	21,4	42,3	0,0	0,0	0,0
MIMAT0001631	7436,8	14098,0	6250,9	26772,8	34652,5	35062,7	33809,9	47704,3	38699,9
MIMAT0001639	610,2	1287,3	929,3	2115,6	2081,2	1905,9	625,1	514,8	158,6
MIMAT0002174	3,0	225,0	13,9	206,0	123,7	174,9	178,0	89,9	4,0
MIMAT0002175	3,0	275,0	416,1	163,3	129,5	179,0	0,0	81,7	186,4
MIMAT0002176	0,0	362,4	0,0	133,6	114,0	130,5	269,2	0,0	0,0
MIMAT0002177	19653,2	9748,6	8151,2	32782,8	34142,1	28120,5	27593,2	23051,3	23743,4
MIMAT0002177_1	20134,1	10111,1	8706,0	34112,3	35436,9	29662,8	28570,0	20624,5	24504,7
MIMAT0002808	264,5	0,0	0,0	42,8	39,8	25,3	0,0	8,2	0,0
MIMAT0002809	2170,3	2249,7	3754,2	2153,0	2227,5	2659,0	6225,4	7713,7	8981,1
MIMAT0002814	0,0	0,0	9,2	36,8	0,3	0,5	69,5	0,0	0,0
MIMAT0002817	0,0	624,9	0,0	17,2	72,5	71,7	0,0	0,0	0,0
MIMAT0002821	0,0	12,5	4,6	0,0	0,3	1,5	0,0	8,2	210,2
MIMAT0002870	0,0	0,0	0,0	0,0	27,2	48,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0002874	0,0	0,0	0,0	15,4	23,3	35,6	0,0	0,0	4,0
MIMAT0002875	0,0	0,0	0,0	16,0	0,0	0,0	208,4	0,0	0,0
MIMAT0002888	814,6	1249,8	4,6	899,6	780,8	873,3	898,6	572,0	1225,2
MIMAT0002891	0,0	0,0	0,0	35,0	40,2	23,7	0,0	8,2	0,0
MIMAT0003218	213,4	25,0	4,6	86,1	103,0	57,3	0,0	179,8	4,0
MIMAT0003239	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0003241	0,0	0,0	0,0	0,0	39,2	0,0	0,0	0,0	4,0
MIMAT0003249	279,6	62,5	878,5	408,5	392,5	435,9	134,6	40,9	4,0
MIMAT0003266	360,7	50,0	0,0	0,0	0,0	18,1	0,0	0,0	0,0
MIMAT0003297	0,0	0,0	0,0	71,8	24,6	18,1	0,0	0,0	0,0
MIMAT0003321	60,1	0,0	0,0	0,0	24,6	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0003322	0,0	0,0	0,0	7,7	0,3	0,0	334,3	318,7	0,0
MIMAT0003329	0,0	0,0	0,0	21,4	20,7	1,0	0,0	424,9	0,0
MIMAT0003330	3,0	212,5	0,0	0,0	9,4	1,5	0,0	0,0	0,0
MIMAT0003338	0,0	0,0	0,0	4,8	25,3	25,8	0,0	0,0	0,0
MIMAT0003339	3,0	0,0	0,0	14,3	0,3	29,9	0,0	0,0	0,0
MIMAT0003385	0,0	0,0	0,0	13,7	0,3	0,0	165,0	0,0	0,0

MIMAT0003389	0,0	0,0	0,0	0,0	22,7	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0003393	6,0	37,5	9,2	238,1	196,3	185,7	182,3	16,3	134,8
MIMAT0003884	0,0	0,0	0,0	19,0	0,0	15,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0003886	3,0	12,5	0,0	41,6	23,6	1,5	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004481	0,0	0,0	46,2	32,1	103,6	83,6	65,1	0,0	4,0
MIMAT0004481_1	0,0	0,0	64,7	40,4	104,3	53,1	91,2	0,0	4,0
MIMAT0004482	0,0	0,0	0,0	36,2	48,3	29,9	91,2	0,0	0,0
MIMAT0004484	3649,3	1287,3	980,2	2600,7	3405,1	2048,8	1319,8	1062,3	1859,7
MIMAT0004495	72,1	0,0	0,0	32,7	10,4	23,7	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004497	0,0	0,0	0,0	39,2	52,5	22,2	0,0	8,2	182,4
MIMAT0004498	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,8	0,0	8,2	130,9
MIMAT0004500	0,0	0,0	0,0	15,4	0,3	0,0	134,6	0,0	0,0
MIMAT0004501	0,0	0,0	0,0	22,0	0,0	13,9	0,0	114,4	122,9
MIMAT0004502	3,0	0,0	9,2	48,7	212,1	252,2	460,2	482,1	289,5
MIMAT0004505	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004518	2991,0	1137,3	1655,2	2582,9	2438,0	2423,8	2470,2	2255,3	2843,0
MIMAT0004549	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004552	330,7	0,0	0,0	113,4	64,8	99,5	4,3	147,1	0,0
MIMAT0004558	0,0	12,5	0,0	33,8	47,0	78,9	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004563	3,0	399,9	1188,2	35,0	68,7	34,0	104,2	8,2	206,2
MIMAT0004568	0,0	0,0	0,0	0,0	8,7	51,1	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004570	327,7	537,4	887,7	368,1	694,7	537,5	507,9	57,2	384,6
MIMAT0004571	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004586	0,0	0,0	0,0	22,6	0,3	76,9	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004594	0,0	0,0	4,6	0,0	26,6	21,7	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004597	1611,2	899,9	1160,5	548,6	987,1	778,9	764,1	1470,8	900,1
MIMAT0004600	838,7	637,4	0,0	364,0	837,2	624,6	4,3	433,1	400,5
MIMAT0004601	0,0	0,0	0,0	64,7	50,2	30,4	0,0	237,0	0,0
MIMAT0004608	0,0	0,0	0,0	0,0	23,6	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004610	3,0	150,0	0,0	144,9	83,9	115,0	112,9	196,1	499,6
MIMAT0004614	0,0	0,0	4,6	83,7	79,0	62,4	4,3	0,0	0,0
MIMAT0004615	769,5	0,0	0,0	20,2	0,0	21,1	0,0	0,0	23,8
MIMAT0004672	378,8	12,5	13,9	315,9	242,3	336,3	308,2	196,1	7,9
MIMAT0004678	0,0	0,0	4,6	23,2	8,1	24,8	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004680	261,5	0,0	198,8	171,0	227,0	172,3	0,0	73,5	0,0
MIMAT0004682	3,0	25,0	13,9	18,4	102,3	213,5	494,9	171,6	0,0
MIMAT0004688	0,0	0,0	0,0	57,0	76,1	101,6	0,0	237,0	0,0
MIMAT0004692	9,0	300,0	148,0	552,2	336,5	408,0	377,7	24,5	709,8
MIMAT0004693	0,0	0,0	0,0	35,6	31,1	15,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004694	1355,7	12,5	1308,4	403,2	381,5	330,6	885,6	1307,4	678,0
MIMAT0004699	0,0	0,0	0,0	10,1	58,6	57,8	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004700	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	13,9	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004701	0,0	0,0	0,0	0,0	57,6	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004702	0,0	0,0	0,0	30,9	22,0	80,5	0,0	73,5	0,0
MIMAT0004703	6,0	0,0	13,9	136,0	73,2	48,5	8,7	0,0	0,0
MIMAT0004748	11302,5	6111,6	4498,6	15829,1	16968,2	17199,5	10527,6	9797,4	11340,3
MIMAT0004749	3,0	125,0	4,6	65,3	88,1	69,1	321,3	0,0	206,2
MIMAT0004761	0,0	12,5	0,0	306,4	456,0	339,9	0,0	0,0	218,1

MIMAT0004762	0,0	12,5	0,0	126,5	226,7	117,6	178,0	114,4	71,4
MIMAT0004762_1	3,0	0,0	4,6	101,5	93,9	61,4	117,2	171,6	63,4
MIMAT0004767	117,2	0,0	0,0	42,8	63,2	44,9	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004774	3,0	12,5	4,6	57,6	105,6	164,5	0,0	171,6	0,0
MIMAT0004775	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	30,4	21,7	0,0	0,0
MIMAT0004776	0,0	0,0	0,0	11,9	40,5	16,5	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004792	0,0	0,0	0,0	86,1	24,6	51,6	0,0	130,7	0,0
MIMAT0004796	0,0	0,0	0,0	4,8	8,4	8,8	0,0	8,2	0,0
MIMAT0004797	0,0	0,0	0,0	0,0	22,3	0,0	0,0	155,3	0,0
MIMAT0004799	0,0	0,0	0,0	19,0	0,3	25,8	4,3	0,0	4,0
MIMAT0004808	3,0	0,0	235,8	216,7	197,6	184,7	8,7	0,0	170,5
MIMAT0004810	3,0	0,0	4,6	105,7	211,2	69,6	151,9	8,2	0,0
MIMAT0004813	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	21,7	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004814	3,0	0,0	554,8	37,4	52,8	44,4	0,0	0,0	4,0
MIMAT0004819	387,8	25,0	4,6	68,3	109,8	77,9	0,0	8,2	0,0
MIMAT0004920	0,0	0,0	0,0	0,0	16,2	16,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004921	0,0	12,5	0,0	11,3	29,5	19,6	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004928	0,0	0,0	0,0	0,0	20,7	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004945	21,0	50,0	411,5	408,5	406,8	362,6	4,3	269,7	7,9
MIMAT0004947	0,0	0,0	0,0	0,0	13,0	15,5	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004949	0,0	0,0	50,9	13,7	13,6	11,9	0,0	0,0	31,7
MIMAT0004954	336,7	474,9	32,4	979,7	850,1	859,8	243,1	24,5	0,0
MIMAT0004957	3,0	0,0	4,6	72,4	1,9	69,1	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004959	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004976	0,0	0,0	0,0	0,0	29,5	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004982	0,0	0,0	351,4	0,0	13,0	16,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0004984	3,0	12,5	0,0	22,0	29,8	30,9	0,0	8,2	35,7
MIMAT0004984_1	3,0	25,0	0,0	23,8	31,1	27,3	0,0	0,0	39,7
MIMAT0004984_2	0,0	50,0	0,0	19,6	26,6	32,5	0,0	8,2	39,7
MIMAT0004984_3	0,0	50,0	0,0	18,4	30,1	30,9	0,0	0,0	27,8
MIMAT0004984_4	3,0	62,5	0,0	17,8	32,4	35,6	4,3	0,0	39,7
MIMAT0004985	0,0	0,0	0,0	66,5	59,3	28,4	4,3	0,0	0,0
MIMAT0005458	0,0	0,0	0,0	13,7	0,0	13,9	0,0	0,0	0,0
MIMAT0005580	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0005582	174,3	0,0	448,5	35,6	20,4	34,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0005792	0,0	12,5	37,0	80,2	110,1	150,6	17,4	228,8	83,3
MIMAT0005792_1	0,0	0,0	27,7	85,5	99,8	163,0	13,0	237,0	75,3
MIMAT0005793	0,0	0,0	0,0	46,9	55,4	73,2	4,3	24,5	35,7
MIMAT0005793_1	0,0	0,0	4,6	45,1	54,4	78,9	4,3	8,2	27,8
MIMAT0005797	0,0	0,0	9,2	73,0	88,7	1,5	0,0	204,3	0,0
MIMAT0005825	0,0	25,0	13,9	149,6	139,9	80,5	199,7	0,0	154,6
MIMAT0005874	0,0	0,0	0,0	0,0	24,6	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0005884	0,0	0,0	4,6	23,8	21,7	14,4	0,0	0,0	0,0
MIMAT0005919	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	11,3	0,0	8,2	0,0
MIMAT0005919_1	0,0	0,0	0,0	0,0	15,2	7,2	0,0	0,0	0,0
MIMAT0005933	0,0	0,0	0,0	0,0	27,9	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0005936	0,0	0,0	0,0	28,5	35,3	15,5	52,1	0,0	71,4
MIMAT0005943	0,0	0,0	0,0	0,0	12,3	18,6	0,0	130,7	4,0

MIMAT0005948	3,0	0,0	18,5	0,0	25,3	16,5	0,0	0,0	0,0
MIMAT0005950	0,0	37,5	0,0	16,6	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0005951	330,7	762,4	32,4	530,8	302,8	417,3	199,7	220,6	222,0
MIMAT0006764	0,0	0,0	0,0	25,5	11,3	15,0	8,7	24,5	7,9
MIMAT0006764_1	0,0	0,0	0,0	25,5	11,0	13,4	0,0	8,2	11,9
MIMAT0006789	0,0	0,0	4,6	0,0	21,4	17,5	65,1	204,3	0,0
MIMAT0007881	0,0	0,0	0,0	5,3	15,5	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0010133	468,9	0,0	0,0	24,9	49,2	37,1	134,6	8,2	4,0
MIMAT0015006	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	45,4	0,0	0,0	0,0
MIMAT0015032	315,6	0,0	4,6	87,9	78,4	134,6	4,3	49,0	249,8
MIMAT0015032_1	321,6	0,0	0,0	78,4	80,0	133,6	4,3	65,4	297,4
MIMAT0015043	51,1	75,0	203,4	12,5	9,7	22,7	91,2	130,7	138,8
MIMAT0015050	0,0	0,0	4,6	87,3	268,8	69,6	0,0	0,0	230,0
MIMAT0016888	0,0	12,5	0,0	0,0	23,0	19,6	0,0	0,0	0,0
MIMAT0017981	0,0	0,0	0,0	0,0	13,9	36,6	0,0	0,0	0,0
MIMAT0017982	0,0	0,0	9,2	42,8	81,9	21,7	0,0	0,0	0,0
MIMAT0017990	0,0	0,0	0,0	58,2	17,8	36,6	99,8	8,2	0,0
MIMAT0017994	174,3	399,9	32,4	410,3	256,8	415,7	182,3	539,3	186,4
MIMAT0018104	0,0	0,0	0,0	5,3	16,5	32,5	0,0	0,0	0,0
MIMAT0018187_1	0,0	0,0	0,0	0,0	11,3	0,0	43,4	65,4	0,0
MIMAT0018965	0,0	325,0	0,0	12,5	21,1	97,0	0,0	16,3	4,0
MIMAT0019000	0,0	0,0	0,0	0,0	17,8	0,0	143,3	0,0	0,0
MIMAT0019210	0,0	0,0	0,0	0,0	21,7	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0019214	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0019226	2002,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
MIMAT0019743	0,0	0,0	0,0	0,0	16,8	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0019772	0,0	0,0	0,0	0,0	17,5	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0019855	3,0	0,0	0,0	3,6	0,3	34,0	0,0	0,0	198,3
MIMAT0019856	0,0	0,0	166,4	0,0	37,9	11,9	34,7	24,5	0,0
MIMAT0019880	0,0	0,0	0,0	0,0	21,4	17,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0020924	0,0	0,0	0,0	0,0	24,0	6,2	0,0	0,0	0,0
MIMAT0021043	0,0	0,0	0,0	0,0	18,1	16,5	0,0	0,0	0,0
MIMAT0022693	0,0	0,0	0,0	12,5	16,2	17,5	0,0	416,7	0,0
MIMAT0022710	0,0	0,0	0,0	0,0	19,4	0,0	169,3	0,0	0,0
MIMAT0022714	3,0	0,0	4,6	10,7	16,8	0,5	0,0	0,0	0,0
MIMAT0022727	0,0	0,0	0,0	19,6	12,6	0,0	0,0	0,0	174,5
MIMAT0026482	0,0	0,0	0,0	0,0	23,3	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0027369	0,0	0,0	0,0	0,0	46,0	15,0	0,0	0,0	154,6
MIMAT0027384	0,0	0,0	0,0	52,3	0,0	23,7	0,0	0,0	210,2
MIMAT0027395	0,0	0,0	0,0	16,6	42,4	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0027445	0,0	0,0	0,0	20,8	0,0	12,4	0,0	0,0	0,0
MIMAT0027513	0,0	0,0	0,0	0,0	20,1	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0027530	0,0	0,0	0,0	20,2	10,4	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0027539	0,0	0,0	0,0	0,0	21,1	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0027587	0,0	437,4	4,6	27,9	104,3	82,5	0,0	0,0	0,0
MIMAT0027616	0,0	0,0	0,0	0,0	18,5	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0027637	291,6	0,0	0,0	0,0	25,9	0,0	0,0	0,0	0,0
MIMAT0027689	0,0	0,0	0,0	20,8	0,0	9,3	99,8	0,0	0,0

<b>MIMAT0030021</b>	0,0	0,0	0,0	21,4	19,8	5,2	156,3	0,0	0,0
<b>MIMAT0030413</b>	0,0	12,5	0,0	54,6	56,7	64,0	0,0	0,0	0,0
<b>MIMAT0030414</b>	1509,0	1424,8	1262,2	989,2	1203,5	1256,0	473,2	49,0	83,3
<b>MIMAT0039764</b>	0,0	0,0	0,0	102,1	9,7	99,5	4,3	212,5	0,0
<b>MIMAT0044657</b>	0,0	0,0	0,0	7,1	21,1	3,1	0,0	0,0	0,0

<sup>a</sup> Accession number of miRNAs in miRbase (the microRNA database)  
(<https://www.mirbase.org/index.shtml>)

<sup>b</sup> Size exclusion chromatography.

<sup>c</sup> Isopycnic ultracentrifugation using iodixanol gradients.

<sup>d</sup> Size exclusion chromatography and isopycnic ultracentrifugation using iodixanol gradients.