Supplementary Table 8.

List of the top 50 motifs (4-mers) found to be discriminating between immunoprecipitated miRNAs and remaining miRNAs by Fisher's exact test on the number of sequences with and without the motif in immunoprecipitated and remaining miRNAs.

<table>
<thead>
<tr>
<th>motif</th>
<th>Fisher p-value</th>
<th>% of IPed miRNAs with motif</th>
<th>% of remaining miRNAs with motif</th>
<th>% of all miRNAs with motif</th>
<th>ratio (IPed/remaining)</th>
<th>difference (IPed-remaining)</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>1</td>
<td>AABR</td>
<td>2.60E-07</td>
<td>41.80%</td>
<td>25.70%</td>
<td>27.20%</td>
<td>1.629</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>AAGV</td>
<td>6.92E-07</td>
<td>32.20%</td>
<td>18.00%</td>
<td>19.30%</td>
<td>1.789</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>AAND</td>
<td>9.30E-07</td>
<td>57.30%</td>
<td>40.70%</td>
<td>42.30%</td>
<td>1.408</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>AANR</td>
<td>1.14E-06</td>
<td>47.70%</td>
<td>31.70%</td>
<td>33.20%</td>
<td>1.505</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>AARR</td>
<td>1.05E-06</td>
<td>35.10%</td>
<td>20.70%</td>
<td>22.00%</td>
<td>1.699</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td>AASR</td>
<td>6.22E-07</td>
<td>33.10%</td>
<td>18.70%</td>
<td>20.00%</td>
<td>1.772</td>
</tr>
<tr>
<td>7</td>
<td>AASV</td>
<td>8.11E-07</td>
<td>42.70%</td>
<td>27.00%</td>
<td>28.50%</td>
<td>1.581</td>
</tr>
<tr>
<td>8</td>
<td>AAVR</td>
<td>3.69E-07</td>
<td>41.40%</td>
<td>25.50%</td>
<td>27.00%</td>
<td>1.623</td>
</tr>
<tr>
<td>9</td>
<td>ABAA</td>
<td>1.54E-07</td>
<td>26.40%</td>
<td>12.90%</td>
<td>14.20%</td>
<td>2.042</td>
</tr>
<tr>
<td>10</td>
<td>ABAH</td>
<td>8.79E-07</td>
<td>50.60%</td>
<td>34.30%</td>
<td>35.80%</td>
<td>1.477</td>
</tr>
<tr>
<td>11</td>
<td>ABAW</td>
<td>2.24E-07</td>
<td>41.80%</td>
<td>25.50%</td>
<td>27.00%</td>
<td>1.642</td>
</tr>
<tr>
<td>12</td>
<td>ABDA</td>
<td>5.43E-12</td>
<td>59.00%</td>
<td>35.70%</td>
<td>37.90%</td>
<td>1.652</td>
</tr>
<tr>
<td>13</td>
<td>ABDM</td>
<td>8.22E-08</td>
<td>77.80%</td>
<td>60.70%</td>
<td>62.30%</td>
<td>1.283</td>
</tr>
<tr>
<td>14</td>
<td>ABGA</td>
<td>1.47E-09</td>
<td>34.30%</td>
<td>17.00%</td>
<td>18.60%</td>
<td>2.017</td>
</tr>
<tr>
<td>15</td>
<td>ABGM</td>
<td>1.01E-08</td>
<td>49.40%</td>
<td>30.50%</td>
<td>32.30%</td>
<td>1.617</td>
</tr>
<tr>
<td>16</td>
<td>ABNA</td>
<td>1.65E-10</td>
<td>67.80%</td>
<td>46.20%</td>
<td>48.20%</td>
<td>1.469</td>
</tr>
<tr>
<td>17</td>
<td>ABNW</td>
<td>4.41E-08</td>
<td>89.50%</td>
<td>74.70%</td>
<td>76.00%</td>
<td>1.199</td>
</tr>
<tr>
<td>18</td>
<td>ABRA</td>
<td>1.28E-14</td>
<td>51.90%</td>
<td>26.90%</td>
<td>29.20%</td>
<td>1.929</td>
</tr>
<tr>
<td>19</td>
<td>ABRH</td>
<td>8.98E-09</td>
<td>79.50%</td>
<td>61.20%</td>
<td>62.90%</td>
<td>1.298</td>
</tr>
<tr>
<td>20</td>
<td>ABRM</td>
<td>4.04E-11</td>
<td>68.60%</td>
<td>46.30%</td>
<td>48.40%</td>
<td>1.482</td>
</tr>
<tr>
<td>21</td>
<td>ABRN</td>
<td>9.59E-07</td>
<td>88.30%</td>
<td>74.80%</td>
<td>76.00%</td>
<td>1.181</td>
</tr>
<tr>
<td>22</td>
<td>ABRW</td>
<td>6.37E-08</td>
<td>66.50%</td>
<td>48.20%</td>
<td>49.90%</td>
<td>1.381</td>
</tr>
<tr>
<td>23</td>
<td>ABSA</td>
<td>1.07E-06</td>
<td>47.30%</td>
<td>31.30%</td>
<td>32.80%</td>
<td>1.51</td>
</tr>
<tr>
<td>24</td>
<td>ABVA</td>
<td>7.75E-12</td>
<td>62.30%</td>
<td>39.20%</td>
<td>41.40%</td>
<td>1.59</td>
</tr>
<tr>
<td>25</td>
<td>ABVM</td>
<td>9.51E-08</td>
<td>80.80%</td>
<td>64.10%</td>
<td>65.70%</td>
<td>1.259</td>
</tr>
<tr>
<td>26</td>
<td>ABVV</td>
<td>2.68E-08</td>
<td>82.80%</td>
<td>65.80%</td>
<td>67.40%</td>
<td>1.259</td>
</tr>
<tr>
<td>27</td>
<td>ADAA</td>
<td>6.96E-09</td>
<td>29.70%</td>
<td>14.20%</td>
<td>15.70%</td>
<td>2.085</td>
</tr>
<tr>
<td>28</td>
<td>ADAH</td>
<td>1.97E-07</td>
<td>51.90%</td>
<td>34.50%</td>
<td>36.10%</td>
<td>1.504</td>
</tr>
<tr>
<td>29</td>
<td>ADAM</td>
<td>1.35E-07</td>
<td>41.80%</td>
<td>25.20%</td>
<td>26.80%</td>
<td>1.659</td>
</tr>
<tr>
<td>30</td>
<td>ADAR</td>
<td>2.40E-07</td>
<td>44.80%</td>
<td>28.20%</td>
<td>29.70%</td>
<td>1.588</td>
</tr>
<tr>
<td>31</td>
<td>ADAV</td>
<td>9.14E-07</td>
<td>54.00%</td>
<td>37.40%</td>
<td>38.90%</td>
<td>1.443</td>
</tr>
<tr>
<td>32</td>
<td>ADAW</td>
<td>2.03E-07</td>
<td>41.40%</td>
<td>25.10%</td>
<td>26.70%</td>
<td>1.648</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
<td>---</td>
</tr>
<tr>
<td>33</td>
<td>ADDA</td>
<td>4.00E-12</td>
<td>59.40%</td>
<td>36.10%</td>
<td>38.30%</td>
<td>1.646</td>
</tr>
<tr>
<td>34</td>
<td>ADDM</td>
<td>1.66E-07</td>
<td>77.80%</td>
<td>61.10%</td>
<td>62.60%</td>
<td>1.275</td>
</tr>
<tr>
<td>35</td>
<td>ADGA</td>
<td>2.35E-10</td>
<td>39.30%</td>
<td>20.30%</td>
<td>22.10%</td>
<td>1.938</td>
</tr>
<tr>
<td>36</td>
<td>ADGM</td>
<td>7.47E-10</td>
<td>56.90%</td>
<td>36.10%</td>
<td>38.10%</td>
<td>1.575</td>
</tr>
<tr>
<td>37</td>
<td>ADNA</td>
<td>2.60E-10</td>
<td>66.90%</td>
<td>45.60%</td>
<td>47.60%</td>
<td>1.47</td>
</tr>
<tr>
<td>38</td>
<td>ADRA</td>
<td>3.17E-15</td>
<td>55.60%</td>
<td>29.60%</td>
<td>32.10%</td>
<td>1.879</td>
</tr>
<tr>
<td>39</td>
<td>ADRM</td>
<td>1.58E-11</td>
<td>72.80%</td>
<td>50.30%</td>
<td>52.40%</td>
<td>1.447</td>
</tr>
<tr>
<td>40</td>
<td>ADRR</td>
<td>5.76E-08</td>
<td>70.70%</td>
<td>52.50%</td>
<td>54.20%</td>
<td>1.346</td>
</tr>
<tr>
<td>41</td>
<td>ADSA</td>
<td>2.02E-09</td>
<td>52.70%</td>
<td>32.70%</td>
<td>34.60%</td>
<td>1.611</td>
</tr>
<tr>
<td>42</td>
<td>ADSM</td>
<td>3.11E-08</td>
<td>73.60%</td>
<td>55.30%</td>
<td>57.00%</td>
<td>1.331</td>
</tr>
<tr>
<td>43</td>
<td>ADVA</td>
<td>1.10E-12</td>
<td>64.40%</td>
<td>40.20%</td>
<td>42.50%</td>
<td>1.603</td>
</tr>
<tr>
<td>44</td>
<td>ADVM</td>
<td>1.55E-09</td>
<td>83.30%</td>
<td>64.60%</td>
<td>66.40%</td>
<td>1.288</td>
</tr>
<tr>
<td>45</td>
<td>ADVR</td>
<td>4.39E-07</td>
<td>78.20%</td>
<td>62.10%</td>
<td>63.60%</td>
<td>1.26</td>
</tr>
<tr>
<td>46</td>
<td>ADVW</td>
<td>1.76E-07</td>
<td>81.20%</td>
<td>64.90%</td>
<td>66.50%</td>
<td>1.25</td>
</tr>
<tr>
<td>47</td>
<td>ADWA</td>
<td>2.44E-07</td>
<td>38.10%</td>
<td>22.30%</td>
<td>23.80%</td>
<td>1.706</td>
</tr>
<tr>
<td>48</td>
<td>AGAA</td>
<td>5.19E-07</td>
<td>17.60%</td>
<td>7.10%</td>
<td>8.10%</td>
<td>2.482</td>
</tr>
<tr>
<td>49</td>
<td>AGAH</td>
<td>4.17E-08</td>
<td>34.70%</td>
<td>18.80%</td>
<td>20.30%</td>
<td>1.849</td>
</tr>
<tr>
<td>50</td>
<td>AGAM</td>
<td>2.32E-07</td>
<td>26.80%</td>
<td>13.40%</td>
<td>14.60%</td>
<td>2.001</td>
</tr>
</tbody>
</table>