

S1 Table. Top 100 similar genes of ACE2 in six tumor types

LUAD		BRCA		COAD		PRAD		STAD		LIHC	
Gene symbol	PCC	Gene symbol	PCC	Gene symbol	PCC	Gene symbol	PCC	Gene symbol	PCC	Gene symbol	PCC
<i>RP11-430C1.1</i>	0.79	<i>FABP7</i>	0.63	<i>KB-1732A1.1</i>	0.58	<i>CTB-35F21.5</i>	0.79	<i>MTTP</i>	0.48	<i>PAGE4</i>	0.51
<i>RP11-667K14.10</i>	0.79	<i>SULT1C2P1</i>	0.6	<i>PLA2G12B</i>	0.58	<i>LCE1F</i>	0.79	<i>SLC23A3</i>	0.45	<i>AC142528.1</i>	0.49
<i>HTR3B</i>	0.76	<i>DNAJC19P3</i>	0.57	<i>CEBPA</i>	0.57	<i>AL357874.1</i>	0.79	<i>RP3-417L20.4</i>	0.41	<i>GS1-594A7.3</i>	0.46
<i>AC000124.1</i>	0.74	<i>RN7SL564P</i>	0.57	<i>OIT3</i>	0.56	<i>IGLVVI-25-1</i>	0.79	<i>HNF4A-AS1</i>	0.41	<i>MIR325HG</i>	0.45
<i>SCARNA24</i>	0.72	<i>RP11-755B10.3</i>	0.57	<i>RPS6KA6</i>	0.56	<i>SNORA12</i>	0.79	<i>GDPD2</i>	0.4	<i>RP11-538D16.2</i>	0.44
<i>LINC00371</i>	0.7	<i>HSD3BP2</i>	0.56	<i>SRPX2</i>	0.55	<i>CTB-113I20.1</i>	0.79	<i>LGALS14</i>	0.4	<i>CEACAMP10</i>	0.44
<i>OR7E83P</i>	0.69	<i>RP11-8P11.4</i>	0.56	<i>TP53RK</i>	0.54	<i>RP11-254I22.3</i>	0.76	<i>TMPRSS15</i>	0.4	<i>RP11-373D7.1</i>	0.44
<i>TRPM1</i>	0.64	<i>RP11-643A5.2</i>	0.55	<i>CSE1L</i>	0.54	<i>RNA5SP78</i>	0.74	<i>LRRC19</i>	0.39	<i>FBXO31</i>	0.43
<i>RP11-603J24.4</i>	0.64	<i>RP11-80F22.10</i>	0.55	<i>PLAGL2</i>	0.53	<i>DNAJA1P5</i>	0.72	<i>AQP11</i>	0.38	<i>TRAPPC13P1</i>	0.43
<i>RP11-283I3.2</i>	0.64	<i>ADAD2</i>	0.55	<i>CASK</i>	0.53	<i>SERPINA10</i>	0.69	<i>RP11-322E11.2</i>	0.38	<i>CTD-2366F13.1</i>	0.42

<i>RP11-188I24.1</i>	0.62	<i>NOTO</i>	0.54	<i>MOCS3</i>	0.53	<i>AC079951.1</i>	0.69	<i>SLC28A1</i>	0.38	<i>ZNF648</i>	0.41
<i>RP11-561C5.1</i>	0.62	<i>OXER1</i>	0.54	<i>TSPAN6</i>	0.53	<i>Metazoa_SRP</i>	0.68	<i>MS4A10</i>	0.37	<i>SLC16A12-ASI</i>	0.41
<i>RP11-148B3.2</i>	0.6	<i>GMCLIP2</i>	0.53	<i>RPS6KA3</i>	0.53	<i>RNU1-95P</i>	0.68	<i>MYL3</i>	0.37	<i>RP11-15B24.5</i>	0.41
<i>KLB</i>	0.59	<i>RP11-59D5__B.2</i>	0.53	<i>POFUT1</i>	0.52	<i>RNU1-128P</i>	0.68	<i>KNG1</i>	0.37	<i>MME-AS1</i>	0.4
<i>CHCHD2P5</i>	0.59	<i>RP3-461F17.2</i>	0.53	<i>ABCC6P2</i>	0.52	<i>RTTN</i>	0.65	<i>CDHR5</i>	0.37	<i>RP11-711C17.2</i>	0.4
<i>HNRNPA1P15</i>	0.58	<i>AC018865.11</i>	0.53	<i>ID1</i>	0.52	<i>LHX3</i>	0.62	<i>OR7E101P</i>	0.37	<i>NUBPL</i>	0.4
<i>RP6-43L17.2</i>	0.55	<i>RP11-359D14.2</i>	0.52	<i>RP11-150O12.3</i>	0.52	<i>BRS3</i>	0.62	<i>RP11-468N14.09</i>	0.37	<i>CNN2P6</i>	0.4
<i>RP11-427J23.1</i>	0.55	<i>RP11-294C11.3</i>	0.52	<i>PRR15</i>	0.52	<i>SGK2</i>	0.61	<i>MIR543</i>	0.37	<i>RP4-601P9.2</i>	0.4
<i>AC008072.1</i>	0.55	<i>HAAO</i>	0.51	<i>SLC2A8</i>	0.52	<i>FLJ22763</i>	0.6	<i>AC007436.1</i>	0.37	<i>CTD-2337A12.1</i>	0.39
<i>RP5-1097F14.1</i>	0.54	<i>RN7SL549P</i>	0.5	<i>PXMP4</i>	0.51	<i>BTNL2</i>	0.6	<i>Y_RNA</i>	0.37	<i>MAOB</i>	0.39
<i>AP001891.1</i>	0.52	<i>HIGD1AP3</i>	0.5	<i>NFS1</i>	0.51	<i>AC018832.1</i>	0.6	<i>AC103996.1</i>	0.37	<i>CTD-2377O17.1</i>	0.39

<i>MIR320B2</i>	0.51	<i>ACHE</i>	0.5	<i>C20orf24</i>	0.51	<i>GTF3AP1</i>	0.6	<i>AF254983.1</i>	0.37	<i>RP4-575N6.4</i>	0.39
<i>PCDH11X</i>	0.51	<i>CES1P1</i>	0.5	<i>PSMA7</i>	0.51	<i>DGAT2</i>	0.59	<i>LINC01198</i>	0.37	<i>DSG1</i>	0.39
<i>MTND4P11</i>	0.5	<i>STAG3</i>	0.49	<i>AC106876.2</i>	0.51	<i>OSTN-AS1</i>	0.58	<i>MEP1B</i>	0.36	<i>HIBADH</i>	0.38
<i>RP1-67K17.4</i>	0.5	<i>AADAT</i>	0.49	<i>EIF2S2</i>	0.51	<i>RP11-475J5.11</i>	0.57	<i>TMEM114</i>	0.36	<i>AMER1</i>	0.38
<i>RP11-173E2.2</i>	0.49	<i>RP11-567C2.1</i>	0.48	<i>GGH</i>	0.5	<i>FGL1</i>	0.56	<i>RP11-394A14.4</i>	0.36	<i>RP11-431J24.2</i>	0.38
<i>RN7SL111P</i>	0.48	<i>RP11-47I22.1</i>	0.48	<i>ZSWIM3</i>	0.5	<i>RP11-407A16.7</i>	0.56	<i>PLAGL2</i>	0.36	<i>RP11-428K3.1</i>	0.38
<i>AOX3P</i>	0.48	<i>RP11-26F2.2</i>	0.48	<i>ROMO1</i>	0.5	<i>UGT1A1</i>	0.56	<i>SLC17A4</i>	0.36	<i>RNU1-95P</i>	0.38
<i>ABCB11</i>	0.48	<i>CTB-55O6.4</i>	0.48	<i>EPDR1</i>	0.5	<i>AP000641.1</i>	0.56	<i>RBMY2CP</i>	0.35	<i>RNU1-128P</i>	0.38
<i>RP11-65J21.4</i>	0.48	<i>RP5-837I24.2</i>	0.48	<i>DPM1</i>	0.5	<i>FAM87A</i>	0.55	<i>RBMY2DP</i>	0.35	<i>AC009237.13</i>	0.38
<i>RP11-672A2.1</i>	0.48	<i>IGLV4-60</i>	0.47	<i>JADE3</i>	0.5	<i>RP1-167G20.2</i>	0.55	<i>FABP1</i>	0.35	<i>RP11-170L3.6</i>	0.38
<i>CYCSP5</i>	0.48	<i>CTNNA2</i>	0.47	<i>PRPS2</i>	0.49	<i>RP11-442J17.3</i>	0.55	<i>AC068535.3</i>	0.35	<i>MIR1306</i>	0.38
<i>RP11-86H7.6</i>	0.47	<i>ZNF812</i>	0.47	<i>GS1-594A7.3</i>	0.49	<i>AC062020.1</i>	0.55	<i>OTOF</i>	0.35	<i>PFN1P12</i>	0.38
<i>FAM177A1P1</i>	0.47	<i>PGC</i>	0.47	<i>RP11-243A14.1</i>	0.49	<i>COX6B1P6</i>	0.54	<i>PCK2</i>	0.35	<i>RP11-344N17.11</i>	0.38
<i>LINC01442</i>	0.47	<i>GGT1</i>	0.46	<i>AHCY</i>	0.49	<i>PRR35</i>	0.53	<i>FLJ22763</i>	0.35	<i>AC009238.8</i>	0.38

<i>GREB1</i>	0.47	<i>UNCX</i>	0.46	<i>AURKA</i>	0.49	<i>CDH17</i>	0.53	<i>HNFA4</i>	0.35	<i>AL592211.1</i>	0.38
<i>CTD-2318B16.2</i>	0.46	<i>SMPDL3A</i>	0.46	<i>SLC5A6</i>	0.49	<i>RP11-503D12.1</i>	0.52	<i>CTD-2542C24.2</i>	0.34	<i>CTD-2358C21.3</i>	0.38
<i>BHLHB9P1</i>	0.46	<i>RP11-705O24.3</i>	0.46	<i>SCARB1</i>	0.49	<i>RP11-412B14.1</i>	0.52	<i>AL592546.1</i>	0.34	<i>MME</i>	0.38
<i>RN7SL817P</i>	0.46	<i>CTD-2382H12.1</i>	0.45	<i>SATB2</i>	0.49	<i>RP11-159K7.2</i>	0.52	<i>ACMSD</i>	0.34	<i>RGSL1</i>	0.38
<i>AC007390.4</i>	0.46	<i>OR2W5</i>	0.45	<i>SYAP1</i>	0.49	<i>KB-1247B1.1</i>	0.52	<i>SSXP10</i>	0.34	<i>GCC2-AS1</i>	0.38
<i>MTURN</i>	0.46	<i>NF1P5</i>	0.45	<i>RALY</i>	0.49	<i>RP11-390N6.1</i>	0.51	<i>CTC-400I9.2</i>	0.34	<i>RP4-601P9.1</i>	0.38
<i>RP11-556I14.1</i>	0.45	<i>AQP12B</i>	0.45	<i>AGT</i>	0.49	<i>RP13-128O4.3</i>	0.51	<i>ADAM18</i>	0.34	<i>ECM2</i>	0.38
<i>BFSP1</i>	0.45	<i>RP4-710M16.2</i>	0.44	<i>HSD17B10</i>	0.49	<i>METTL7B</i>	0.51	<i>CEBPA</i>	0.34	<i>GLI2</i>	0.37
<i>GLIS2-AS1</i>	0.45	<i>MUCL1</i>	0.44	<i>MAP7D2</i>	0.49	<i>RP11-543H23.2</i>	0.5	<i>TSPAN6</i>	0.33	<i>CDC14B</i>	0.37
<i>RP11-556I14.2</i>	0.45	<i>RP11-17A4.2</i>	0.43	<i>SLC19A3</i>	0.48	<i>CES5A</i>	0.5	<i>SALL4</i>	0.33	<i>SGCZ</i>	0.37
<i>NPNT</i>	0.44	<i>C9orf92</i>	0.43	<i>MFAP3L</i>	0.48	<i>RP13-238F13.3</i>	0.49	<i>YWHABP2</i>	0.33	<i>RP11-37C7.1</i>	0.37
<i>SSU72P8</i>	0.44	<i>TBC1D32</i>	0.43	<i>TAF4</i>	0.48	<i>ABCD1</i>	0.49	<i>SPATA31A5</i>	0.33	<i>MGC32805</i>	0.37

<i>RP11-690C23.3</i>	0.44	<i>CLDN8</i>	0.43	<i>DDX27</i>	0.48	<i>Y_RNA</i>	0.49	<i>RP13-16H11.2</i>	0.33	<i>TPRG1-AS1</i>	0.37
<i>RP11-305L7.1</i>	0.43	<i>RLN3</i>	0.43	<i>TMLHE</i>	0.48	<i>SMARCA1</i>	0.48	<i>TRI-TAT2-2</i>	0.33	<i>AP000431.2</i>	0.37
<i>CH17-13I23.1</i>	0.43	<i>EMILIN3</i>	0.42	<i>PPP1R14D</i>	0.48	<i>ASZ1</i>	0.48	<i>NAP1L6</i>	0.33	<i>TRAM2-AS1</i>	0.37
<i>RP11-138A9.1</i>	0.43	<i>FABP6</i>	0.42	<i>DGAT2</i>	0.48	<i>RP11-1137G4.3</i>	0.48	<i>ADGRG7</i>	0.33	<i>SEPT4</i>	0.37
<i>CDNF</i>	0.43	<i>LINC00624</i>	0.42	<i>DBI</i>	0.48	<i>LINC00415</i>	0.47	<i>RNU6ATAC10P</i>	0.33	<i>RP1-81D8.3</i>	0.37
<i>RP11-655M14.4</i>	0.43	<i>ATP13A4</i>	0.41	<i>PLEKHG6</i>	0.48	<i>CTD-2194D22.1</i>	0.47	<i>SCARNA20</i>	0.33	<i>CAMK2A</i>	0.37
<i>ACSM3</i>	0.43	<i>OR13Z3P</i>	0.41	<i>REPS2</i>	0.48	<i>HSPA2</i>	0.47	<i>LLNLR-249E10.1</i>	0.33	<i>ACTG1P2</i>	0.37
<i>ALDH6A1</i>	0.43	<i>LINC01093</i>	0.41	<i>TIMM17B</i>	0.48	<i>IFNA16</i>	0.47	<i>C1orf115</i>	0.33	<i>ACTG1P11</i>	0.37
<i>RN7SL531P</i>	0.43	<i>TUBBP10</i>	0.4	<i>PGRMC1</i>	0.47	<i>RP11-123K19.1</i>	0.46	<i>SSUH2</i>	0.33	<i>CTD-3023L14.2</i>	0.37
<i>RP11-12A16.3</i>	0.42	<i>CTB-11I22.1</i>	0.4	<i>ARSE</i>	0.47	<i>LINC00320</i>	0.46	<i>RP1-45I4.3</i>	0.32	<i>AP001331.1</i>	0.37
<i>MIR670HG</i>	0.42	<i>SLC5A11</i>	0.4	<i>YTHDF1</i>	0.47	<i>SNORA25</i>	0.46	<i>CDH9</i>	0.32	<i>RP11-697E23.1</i>	0.36
<i>MTTP</i>	0.42	<i>APOBEC3AP1</i>	0.4	<i>MAPRE1</i>	0.47	<i>RP11-871F6.3</i>	0.46	<i>SESN2</i>	0.32	<i>HLF</i>	0.36
<i>PGBD4P2</i>	0.42	<i>MYOM2</i>	0.4	<i>FITM2</i>	0.47	<i>CLRN3</i>	0.45	<i>C2orf72</i>	0.32	<i>AP000431.1</i>	0.36
<i>LMO4</i>	0.41	<i>RP11-</i>	0.4	<i>SLC23A1</i>	0.47	<i>PIR</i>	0.45	<i>CIDEB</i>	0.32	<i>RP11-</i>	0.36

<i>TSPAN7</i>	0.39	<i>RD3L</i>	0.38	<i>SHROOM4</i>	0.47	<i>GRIA4</i>	0.43	<i>PIPOX</i>	0.32	<i>RUNDC3B</i>	0.35
<i>XXbac- BPG249D20.9</i>	0.39	<i>AP000354.4</i>	0.38	<i>PIGU</i>	0.47	<i>REEP4</i>	0.43	<i>CLCN5</i>	0.32	<i>LINC00371</i>	0.35
<i>LCN12</i>	0.38	<i>GCNT1P4</i>	0.38	<i>TPX2</i>	0.47	<i>CTD- 2530H12.2</i>	0.43	<i>RP11-162D9.3</i>	0.32	<i>RP11- 418J17.3</i>	0.35
<i>RP5-1004I9.1</i>	0.38	<i>MPV17L</i>	0.38	<i>KIF3B</i>	0.47	<i>LYN</i>	0.43	<i>DEFB131</i>	0.32	<i>MRPS18B</i>	0.35
<i>RP11- 474I16.8</i>	0.38	<i>DBI</i>	0.38	<i>EDA</i>	0.46	<i>LINC01270</i>	0.43	<i>Y_RNA</i>	0.32	<i>HSD17B8</i>	0.35
<i>RP11- 1000B6.5</i>	0.38	<i>AKR1D1</i>	0.38	<i>TTPA</i>	0.46	<i>CTD- 2521M24.5</i>	0.43	<i>RPL23AP6</i>	0.32	<i>ALDH5A1</i>	0.35
<i>FTH1P21</i>	0.38	<i>ALOX15B</i>	0.38	<i>VAPB</i>	0.46	<i>RP11- 649E7.8</i>	0.43	<i>Y_RNA</i>	0.32	<i>ACKR2</i>	0.35
<i>GUCY2EP</i>	0.38	<i>AC010983.1</i>	0.38	<i>CTD- 2540B15.11</i>	0.46	<i>RP11- 561E1.1</i>	0.42	<i>CDH17</i>	0.32	<i>ALAD</i>	0.35
<i>RP11-297N6.4</i>	0.38	<i>LINC01057</i>	0.38	<i>SHROOM2</i>	0.46	<i>MIR6740</i>	0.42	<i>RHOXF1-AS1</i>	0.31	<i>U3</i>	0.34
<i>MAOA</i>	0.38	<i>AC007136.1</i>	0.38	<i>PUS10</i>	0.46	<i>CNIH4</i>	0.42	<i>RBP2</i>	0.31	<i>PEBP1P2</i>	0.34
<i>LINC00706</i>	0.37	<i>RP11-63E9.1</i>	0.37	<i>COMMD7</i>	0.46	<i>AKR1C3</i>	0.42	<i>BTNL3</i>	0.31	<i>UGDH-AS1</i>	0.34
<i>MSLN</i>	0.37	<i>SPINK8</i>	0.37	<i>CTNBL1</i>	0.46	<i>RP11- 222K16.2</i>	0.42	<i>ZG16</i>	0.31	<i>CPPED1</i>	0.34
<i>CDS2</i>	0.37	<i>SNORA70</i>	0.37	<i>LINC01555</i>	0.46	<i>GSI-594A7.3</i>	0.41	<i>SLC26A3</i>	0.31	<i>NFIX</i>	0.34
<i>NUDT7</i>	0.37	<i>EPHB4</i>	0.37	<i>GPC4</i>	0.46	<i>QSOX1</i>	0.41	<i>AC008581.1</i>	0.31	<i>CUX2</i>	0.34

<i>AC004069.1</i>	0.37	<i>LINC00229</i>	0.37	<i>DDX52</i>	0.46	<i>U3</i>	0.41	<i>SPATA3-AS1</i>	0.31	<i>HIRIP3</i>	0.34
<i>LINC00570</i>	0.37	<i>UBE2J1</i>	0.37	<i>TSPY26P</i>	0.46	<i>CHCHD7</i>	0.41	<i>KB-1247B1.1</i>	0.31	<i>ICK</i>	0.34
<i>RP11-350G8.5</i>	0.37	<i>NCOA7-AS1</i>	0.37	<i>PVR</i>	0.46	<i>PHTF1</i>	0.41	<i>RP11-90D4.3</i>	0.31	<i>RP11-178L8.4</i>	0.34
<i>RP11-805L22.2</i>	0.37	<i>GS1-594A7.3</i>	0.37	<i>AICF</i>	0.46	<i>SPSB2</i>	0.41	<i>ANKDD1B</i>	0.31	<i>HSD17B4</i>	0.34
<i>KRT19P2</i>	0.37	<i>PPBPP1</i>	0.37	<i>ASB9</i>	0.46	<i>APOBEC1</i>	0.41	<i>HAVCRI</i>	0.31	<i>RP11-503C24.3</i>	0.34
<i>C16orf58</i>	0.36	<i>AC102948.2</i>	0.37	<i>CHMP4B</i>	0.46	<i>GABPB2</i>	0.41	<i>ZNF223</i>	0.31	<i>RP11-1080G15.2</i>	0.34
<i>RP11-650L12.2</i>	0.36	<i>TXNP2</i>	0.37	<i>BRCC3</i>	0.46	<i>S100A10</i>	0.4	<i>PUS10</i>	0.3	<i>AC093802.1</i>	0.34
<i>MEGF9</i>	0.36	<i>EYS</i>	0.36	<i>APEX2</i>	0.46	<i>GZMM</i>	0.4	<i>APOA4</i>	0.3	<i>CCDC170</i>	0.34
<i>ZBTB16</i>	0.36	<i>RP11-20B7.1</i>	0.36	<i>ADRM1</i>	0.46	<i>FLYWCH1P1</i>	0.4	<i>MYRFL</i>	0.3	<i>TMEM150C</i>	0.34
<i>AC007036.5</i>	0.36	<i>C6orf223</i>	0.36	<i>UBE2V1</i>	0.45	<i>RP11-406D1.2</i>	0.4	<i>RP11-724M22.1</i>	0.3	<i>RP11-278H7.5</i>	0.34
<i>TMEM163</i>	0.36	<i>LINC01511</i>	0.36	<i>SRC</i>	0.45	<i>LINC01271</i>	0.4	<i>ERVWE2</i>	0.3	<i>ACOT13</i>	0.33
<i>HYMAI</i>	0.36	<i>CTD-2332E11.2</i>	0.36	<i>PCTP</i>	0.45	<i>GPR39</i>	0.4	<i>CBLC</i>	0.3	<i>RP11-95P13.2</i>	0.33
<i>RP11-114N19.3</i>	0.36	<i>CTB-11I22.2</i>	0.36	<i>PHF20</i>	0.45	<i>FEM1AP2</i>	0.4	<i>CTD-2545H1.2</i>	0.3	<i>ECI2</i>	0.33

ACE2, angiotensin-converting enzyme 2; BRCA, breast invasive carcinoma; COAD, colon adenocarcinoma; LIHC, liver hepatocellular carcinoma; LUAD, lung adenocarcinoma; PCC, Pearson correlation coefficient; PRAD, prostate adenocarcinoma; STAD, stomach adenocarcinoma.