

A list of 1,926 host factors related to influenza virus infection verified in vitro

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>AARS</i>	16	↑
<i>ABCA2</i>	20	↓
<i>ABL2</i>	27	↑
<i>ACACA</i>	31	↑
<i>ACADSB</i>	36	↑
<i>ACP2</i>	53	↑
<i>ACTB</i>	60	↓
<i>ACTC1</i>	70	↑
<i>ACTG1</i>	71	↓
<i>ACTN1</i>	87	↓
<i>ACTN2</i>	88	↑
<i>ACVR2A</i>	92	↑
<i>ADAM8</i>	101	↑
<i>ADCY1</i>	107	↑
<i>ADCY7</i>	113	↑
<i>ADRA1B</i>	147	↑
<i>ADRBK2</i>	157	↑
<i>ADSL</i>	158	↑
<i>AP2A2</i>	161	↑
<i>JAG1</i>	182	↑
<i>AHCY</i>	191	↑
<i>AKT1</i>	207	↑
<i>ABCD1</i>	215	↑
<i>ALDOA</i>	226	↑
<i>ALK</i>	238	↑
<i>AMHR2</i>	269	↑
<i>ANPEP</i>	290	↑
<i>SLC25A5</i>	292	↑
<i>ANXA1</i>	301	↓
<i>BIRC4</i>	331	↑
<i>APOA1</i>	335	↑
<i>APOB</i>	338	↑
<i>APP</i>	351	↑
<i>AQP4</i>	361	↑
<i>ABCC6</i>	368	↑
<i>ARAF</i>	369	↑
<i>ARCNI</i>	372	↑
<i>TRIM23</i>	373	↑
<i>ASPA</i>	443	↑
<i>ZFHX3</i>	463	↑
<i>ATF1</i>	466	↑
<i>ATF3</i>	467	↑
<i>ATF4</i>	468	↑
<i>ATP1A2</i>	477	↑
<i>ATP5A1</i>	498	↓

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>ATP5B</i>	506	↑
<i>ATP5C1</i>	509	↑
<i>ATP5F1</i>	515	↑
<i>ATP6V1A</i>	523	↑
<i>ATP6V1B2</i>	526	↑
<i>ATP6V0C</i>	527	↑
<i>ATP6V1C1</i>	528	↑
<i>ATP6V1E1</i>	529	↑
<i>ATP6V0B</i>	533	↑
<i>ATP6V0A1</i>	535	↓
<i>ATP6AP1</i>	537	↑
<i>ATP5O</i>	539	↑
<i>ATP7B</i>	540	↑
<i>B2M</i>	567	↑
<i>BACH1</i>	571	↑
<i>BCL2</i>	596	↓
<i>BCL2A1</i>	597	↑
<i>BCL3</i>	602	↑
<i>BCL6</i>	604	↑
<i>OPN1SW</i>	611	↑
<i>BLM</i>	641	↑
<i>BMPR1B</i>	658	↑
<i>BMPR2</i>	659	↑
<i>BMX</i>	660	↑
<i>BNIP3L</i>	665	↑
<i>BYSL</i>	705	↑
<i>MRPL49</i>	740	↑
<i>TMEM258</i>	746	↑
<i>CACNA1A</i>	773	↑
<i>CAD</i>	790	↑
<i>CALM</i>	805	↑
<i>CAMK2B</i>	816	↑
<i>CAMK2G</i>	818	↑
<i>CAPNS1</i>	826	↑
<i>CAPN6</i>	827	↑
<i>CAPZA1</i>	829	↑
<i>CAPZB</i>	832	↑
<i>CASQ2</i>	845	↑
<i>CAV1</i>	857	↑
<i>RUNX1</i>	861	↑
<i>SERPINH1</i>	871	↑
<i>CCT6A</i>	908	↓
<i>CD8B</i>	926	↑
<i>CD47</i>	961	↑
<i>CD48</i>	962	↑
<i>CD58</i>	965	↑
<i>CD81</i>	975	↑
<i>CDC2</i>	983	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>CDK4</i>	1019	↑
<i>CDKN1B</i>	1027	↑
<i>CEL</i>	1056	↑
<i>CGA</i>	1081	↑
<i>RCC1</i>	1104	↑
<i>CHKA</i>	1119	↑
<i>CHM</i>	1121	↑
<i>CHRM1</i>	1128	↑
<i>LYST</i>	1130	↓
<i>CHUK</i>	1147	↑
<i>CIRBP</i>	1153	↑
<i>CISH</i>	1154	↑
<i>CKS1B</i>	1163	↑
<i>AP2M1</i>	1173	↑
<i>AP2S1</i>	1175	↑
<i>CLU</i>	1191	↑
<i>CLK1</i>	1195	↑
<i>CLK3</i>	1198	↑
<i>CLN5</i>	1203	↑
<i>CLNS1A</i>	1207	↑
<i>CLPTM1</i>	1209	↑
<i>CLTC</i>	1213	↑
<i>CNGB1</i>	1258	↑
<i>PLK3</i>	1263	↑
<i>COL1A1</i>	1277	↑
<i>COL2A1</i>	1280	↑
<i>COL15A1</i>	1306	↑
<i>COPA</i>	1314	↑
<i>COPB1</i>	1315	↑
<i>KLF6</i>	1316	↑
<i>COX6A1</i>	1337	↑
<i>COX6A2</i>	1339	↑
<i>CPS1</i>	1373	↑
<i>CREB1</i>	1385	↑
<i>ATF2</i>	1386	↑
<i>CRHR1</i>	1394	↑
<i>CRY2</i>	1408	↑
<i>CRYAA</i>	1409	↑
<i>CS</i>	1431	↑
<i>CSE1L</i>	1434	↑
<i>CSF2</i>	1437	↑
<i>CSK</i>	1445	↑
<i>CSNK1A1</i>	1452	↑
<i>CSNK1D</i>	1453	↑
<i>CSNK1G2</i>	1455	↑
<i>CSRPI</i>	1465	↑
<i>CTBP1</i>	1487	↑
<i>CTGF</i>	1490	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>CTNNB1</i>	1499	↑
<i>CTRB1</i>	1504	↓
<i>CTSD</i>	1509	↑
<i>CTSG</i>	1511	↑
<i>CTSW</i>	1521	↑
<i>CYC1</i>	1537	↑
<i>CYLC1</i>	1538	↓
<i>CYLD</i>	1540	↑
<i>CYP2J2</i>	1573	↑
<i>CYP17A1</i>	1586	↑
<i>DAD1</i>	1603	↑
<i>DAPK3</i>	1613	↑
<i>DARS</i>	1615	↑
<i>DBT</i>	1629	↑
<i>GADD45A</i>	1647	↑
<i>DDX3X</i>	1654	↑
<i>DHX8</i>	1659	↑
<i>DHX15</i>	1665	↑
<i>DHCR7</i>	1717	↑
<i>DIO1</i>	1733	↑
<i>DLG2</i>	1740	↑
<i>DLX2</i>	1746	↑
<i>DMD</i>	1756	↑
<i>DNASE1L3</i>	1776	↑
<i>DYNC1I1</i>	1780	↑
<i>DNMT1</i>	1786	↑
<i>TRDMT1</i>	1787	↑
<i>DPAGT1</i>	1798	↑
<i>DPYD</i>	1806	↑
<i>DSC3</i>	1825	↑
<i>DSP</i>	1832	↑
<i>DUSP3</i>	1845	↑
<i>DUSP5</i>	1847	↑
<i>DYRK1A</i>	1859	↑
<i>E2F1</i>	1869	↑
<i>EEF1A1</i>	1915	↑
<i>EEF1A2</i>	1917	↑
<i>EEF1G</i>	1937	↑
<i>EEF2</i>	1938	↑
<i>EIF1AX</i>	1964	↑
<i>EIF2S1</i>	1965	↑
<i>EIF4A2</i>	1974	↑
<i>EIF4B</i>	1975	↑
<i>EIF5</i>	1983	↑
<i>ELK1</i>	2002	↑
<i>MARK2</i>	2011	↑
<i>EMP2</i>	2013	↑
<i>EMX1</i>	2016	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>ENG</i>	2022	↑
<i>EP300</i>	2033	↑
<i>EPHA4</i>	2043	↑
<i>EPHA7</i>	2045	↑
<i>EPHB2</i>	2048	↑
<i>EPHB4</i>	2050	↑
<i>EPHB6</i>	2051	↑
<i>EPRS</i>	2058	↑
<i>EZH1</i>	2145	↑
<i>F7</i>	2155	↑
<i>F13A1</i>	2162	↑
<i>ACSL4</i>	2182	↑
<i>BPTF</i>	2186	↑
<i>FASN</i>	2194	↑
<i>FAU</i>	2197	↑
<i>FCGR2A</i>	2212	↑
<i>FER</i>	2241	↑
<i>FGFR1</i>	2260	↑
<i>FGFR2</i>	2263	↑
<i>FGFR4</i>	2264	↑
<i>FHIT</i>	2272	↑
<i>FKBP5</i>	2289	↑
<i>FOXO3</i>	2309	↑
<i>FLT3</i>	2322	↑
<i>FLT4</i>	2324	↑
<i>AFF2</i>	2334	↑
<i>FNTB</i>	2342	↑
<i>FOLH1</i>	2346	↑
<i>FOLR1</i>	2348	↑
<i>FPR1</i>	2357	↑
<i>FRK</i>	2444	↑
<i>FRAP1</i>	2475	↑
<i>FUS</i>	2521	↑
<i>KDSR</i>	2531	↑
<i>G6PD</i>	2539	↑
<i>GABBR1</i>	2550	↑
<i>GAK</i>	2580	↑
<i>GDF10</i>	2662	↑
<i>GDI1</i>	2664	↓
<i>GDI2</i>	2665	↑
<i>GJA3</i>	2700	↑
<i>GJA8</i>	2703	↑
<i>GCLC</i>	2729	↑
<i>GNAI2</i>	2771	↓
<i>GNRH2</i>	2797	↑
<i>GOLGA3</i>	2802	↑
<i>GOLGA4</i>	2803	↑
<i>GOLGB1</i>	2804	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>GP1BB</i>	2812	↓
<i>GPD2</i>	2820	↑
<i>GPM6B</i>	2824	↓
<i>GRK5</i>	2869	↑
<i>GRK6</i>	2870	↑
<i>GPS1</i>	2873	↑
<i>GRB2</i>	2885	↑
<i>GRIN2C</i>	2905	↑
<i>GRM8</i>	2918	↑
<i>CXCL2</i>	2920	↑
<i>GRP58</i>	2923	↑
<i>GSK3A</i>	2931	↑
<i>GSK3B</i>	2932	↑
<i>GSR</i>	2936	↑
<i>GSTM4</i>	2948	↑
<i>GTF2H3</i>	2967	↑
<i>GTF3A</i>	2971	↓
<i>HIST1H2BC</i>	3017	↑
<i>HADH</i>	3033	↑
<i>NCKAP1L</i>	3071	↑
<i>HLA-A</i>	3105	↑
<i>HLA-B</i>	3106	↑
<i>HLA-G</i>	3135	↑
<i>HMGN2</i>	3151	↑
<i>HMGCR</i>	3156	↑
<i>NR4A1</i>	3164	↑
<i>HNRNPA1</i>	3178	↑
<i>HNRPA2B1</i>	3181	↑
<i>HNRNPAB</i>	3182	↓
<i>HNRNPK</i>	3190	↑
<i>HNRPU</i>	3192	↑
<i>HPGD</i>	3248	↑
<i>HRAS</i>	3265	↑
<i>AGFG2</i>	3268	↑
<i>HSF4</i>	3299	↑
<i>DNAJA1</i>	3301	↓
<i>HSPA1B</i>	3304	↑
<i>HSPA1L</i>	3305	↑
<i>HSPA2</i>	3306	↑
<i>HSPA5</i>	3309	↑
<i>HSPA8</i>	3312	↑
<i>HSPA9B</i>	3313	↑
<i>HSPB1</i>	3315	↑
<i>HSP90AA1</i>	3320	↑
<i>HSPCB</i>	3326	↑
<i>HSPD1</i>	3329	↑
<i>HTR2A</i>	3356	↑
<i>HTR2C</i>	3358	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>TNC</i>	3371	↑
<i>IARS</i>	3376	↑
<i>ICAM1</i>	3383	↑
<i>IRF8</i>	3394	↑
<i>IFIT2</i>	3433	↑
<i>IFIT1</i>	3434	↑
<i>IFNA7</i>	3444	↑
<i>IFNAR2</i>	3455	↑
<i>IFNGR2</i>	3460	↑
<i>IGFBP6</i>	3489	↑
<i>CYR61</i>	3491	↑
<i>IGSF1</i>	3547	↑
<i>IK</i>	3550	↑
<i>IL1A</i>	3552	↑
<i>IL3</i>	3562	↑
<i>IL5RA</i>	3568	↑
<i>IL9R</i>	3581	↑
<i>IL10</i>	3586	↓
<i>IL13</i>	3596	↑
<i>IL15RA</i>	3601	↑
<i>ILF3</i>	3609	↑
<i>IMPA2</i>	3613	↑
<i>INSIG1</i>	3638	↑
<i>IRAK1</i>	3654	↑
<i>IRF1</i>	3659	↑
<i>IRF2</i>	3660	↑
<i>IRF6</i>	3664	↑
<i>ITGA2B</i>	3674	↑
<i>ITGA3</i>	3675	↑
<i>ITGAE</i>	3682	↓
<i>ITGB4BP</i>	3692	↑
<i>ITPKB</i>	3707	↑
<i>JAK1</i>	3716	↑
<i>JAK2</i>	3717	↑
<i>JUN</i>	3725	↑
<i>JUNB</i>	3726	↑
<i>KARS</i>	3735	↑
<i>KCND3</i>	3752	↓
<i>KCNJ3</i>	3760	↑
<i>KCNJ11</i>	3767	↑
<i>KCNJ12</i>	3768	↑
<i>KCNMA1</i>	3778	↑
<i>KISS1</i>	3814	↑
<i>KNG1</i>	3827	↑
<i>KIF11</i>	3832	↑
<i>KPNB1</i>	3837	↑
<i>TNPO1</i>	3842	↑
<i>RANBP5</i>	3843	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>KRAS</i>	3845	↑
<i>KRT6B</i>	3854	↑
<i>KRT14</i>	3861	↑
<i>KRT18</i>	3875	↓
<i>LAIR2</i>	3904	↑
<i>LAMA5</i>	3911	↑
<i>LASP1</i>	3927	↑
<i>LGALS2</i>	3957	↑
<i>LGALS3</i>	3958	↑
<i>LGALS3BP</i>	3959	↑
<i>LGALS9</i>	3965	↑
<i>LIG3</i>	3980	↑
<i>LIMK1</i>	3984	↑
<i>LMNA</i>	4000	↑
<i>PRICKLE3</i>	4007	↑
<i>LOX</i>	4015	↑
<i>LTK</i>	4058	↑
<i>CAPRIN1</i>	4076	↑
<i>MAD2L1</i>	4085	↑
<i>SMAD5</i>	4090	↑
<i>SMAD7</i>	4092	↑
<i>MAGEA11</i>	4110	↑
<i>MAN2B1</i>	4125	↑
<i>MAP1B</i>	4131	↑
<i>MARK3</i>	4140	↑
<i>MARS</i>	4141	↑
<i>MAT2A</i>	4144	↑
<i>MATN3</i>	4148	↑
<i>MCM5</i>	4174	↑
<i>MDM2</i>	4193	↑
<i>MFAP1</i>	4236	↑
<i>CXCL9</i>	4283	↑
<i>MIPEP</i>	4285	↑
<i>MAP3K11</i>	4296	↑
<i>MPG</i>	4350	↑
<i>MSRA</i>	4482	↑
<i>MST1R</i>	4486	↑
<i>MSX1</i>	4487	↑
<i>MTIM</i>	4499	↑
<i>MUC1</i>	4582	↑
<i>MYC</i>	4609	↑
<i>MYH9</i>	4627	↑
<i>MYH10</i>	4628	↑
<i>MYL6</i>	4637	↑
<i>MYOD1</i>	4654	↑
<i>NACA</i>	4666	↑
<i>HNRPM</i>	4670	↑
<i>BIRC1</i>	4671	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>NAPIL1</i>	4673	↓
<i>NBN</i>	4683	↑
<i>NDUFA7</i>	4701	↑
<i>NDUFA8</i>	4702	↑
<i>NDUFA10</i>	4705	↑
<i>NDUFB8</i>	4714	↑
<i>NDUFS8</i>	4728	↑
<i>NEU1</i>	4758	↑
<i>NEUROD2</i>	4761	↑
<i>NF1</i>	4763	↑
<i>NFIA</i>	4774	↑
<i>NFE2L1</i>	4779	↑
<i>NFIL3</i>	4783	↑
<i>NFKB1</i>	4790	↑
<i>NFKBIA</i>	4792	↑
<i>NFKBIE</i>	4794	↑
<i>NHP2L1</i>	4809	↑
<i>NONO</i>	4841	↑
<i>NOS3</i>	4846	↑
<i>CNOT3</i>	4849	↑
<i>NPAS1</i>	4861	↑
<i>NPY1R</i>	4886	↑
<i>NSF</i>	4905	↑
<i>NTHL1</i>	4913	↑
<i>NTRK1</i>	4914	↑
<i>NTRK2</i>	4915	↑
<i>ROR2</i>	4920	↑
<i>NTSR1</i>	4923	↑
<i>NUP98</i>	4928	↑
<i>OAS1</i>	4938	↑
<i>FURIN</i>	5045	↑
<i>SERPINB2</i>	5055	↑
<i>PAK1</i>	5058	↑
<i>PAK2</i>	5062	↑
<i>PAK3</i>	5063	↑
<i>PARK2</i>	5071	↑
<i>PC</i>	5091	↑
<i>PCCB</i>	5096	↑
<i>PCK2</i>	5106	↑
<i>PCMT1</i>	5110	↑
<i>PCP4</i>	5121	↑
<i>PCTK3</i>	5129	↑
<i>PDE1B</i>	5153	↑
<i>PDGFA</i>	5154	↑
<i>PDGFRL</i>	5157	↑
<i>PDK3</i>	5165	↑
<i>PEPD</i>	5184	↑
<i>PFTK1</i>	5218	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>PGAM2</i>	5224	↑
<i>PGD</i>	5226	↑
<i>PHB</i>	5245	↑
<i>PHF2</i>	5253	↑
<i>SERPINA1</i>	5265	↑
<i>PIK3C2A</i>	5286	↑
<i>PIK3C2G</i>	5288	↑
<i>PIK3C3</i>	5289	↑
<i>PIK3CB</i>	5291	↑
<i>PIK3CD</i>	5293	↑
<i>PIK3R2</i>	5296	↑
<i>PIN1</i>	5300	↑
<i>PIP</i>	5304	↑
<i>PKD1</i>	5310	↑
<i>PLAU</i>	5328	↓
<i>PLD2</i>	5338	↑
<i>PLEC1</i>	5339	↑
<i>PLEK</i>	5341	↑
<i>PLXNA2</i>	5362	↑
<i>POLA1</i>	5422	↑
<i>POLE</i>	5426	↓
<i>POLE2</i>	5427	↑
<i>POLR2D</i>	5433	↓
<i>POLR2H</i>	5437	↑
<i>POLR2L</i>	5441	↑
<i>PPA1</i>	5464	↑
<i>PPIB</i>	5479	↑
<i>PPIC</i>	5480	↑
<i>PPM1B</i>	5495	↑
<i>PPM1G</i>	5496	↑
<i>PPP2R1A</i>	5518	↓
<i>PPP2R2B</i>	5521	↓
<i>PPP6C</i>	5537	↑
<i>PRKACA</i>	5566	↑
<i>PRKARIA</i>	5573	↑
<i>PRKCA</i>	5578	↑
<i>PRKCD</i>	5580	↑
<i>PRKCI</i>	5584	↑
<i>PRKCZ</i>	5590	↑
<i>PRKG1</i>	5592	↑
<i>MAPK1</i>	5594	↑
<i>MAPK8</i>	5599	↑
<i>MAPK11</i>	5600	↑
<i>MAPK13</i>	5603	↑
<i>MAP2K2</i>	5605	↑
<i>MAP2K3</i>	5606	↑
<i>MAP2K5</i>	5607	↑
<i>EIF2AK2</i>	5610	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>PRKY</i>	5616	↑
<i>PRPS1</i>	5631	↓
<i>PRPSAP1</i>	5635	↑
<i>PRSS8</i>	5652	↑
<i>PSAP</i>	5660	↑
<i>PSG11</i>	5680	↑
<i>PSMA1</i>	5682	↑
<i>PSMA4</i>	5685	↑
<i>PSMA5</i>	5686	↑
<i>PSMB2</i>	5690	↑
<i>PSMB3</i>	5691	↑
<i>PSMB6</i>	5694	↑
<i>PSMB9</i>	5698	↑
<i>PSMC1</i>	5700	↑
<i>PSMC3</i>	5702	↑
<i>PSMC4</i>	5704	↑
<i>PSMC6</i>	5706	↑
<i>PSMD1</i>	5707	↑
<i>PSMD2</i>	5708	↑
<i>PSMD3</i>	5709	↑
<i>PSMD4</i>	5710	↑
<i>PSMD7</i>	5713	↑
<i>PSMD8</i>	5714	↑
<i>PSMD11</i>	5717	↑
<i>PSMD12</i>	5718	↑
<i>PSMD13</i>	5719	↑
<i>PSME1</i>	5720	↑
<i>PSME2</i>	5721	↑
<i>PTBP1</i>	5725	↑
<i>PTGFRN</i>	5738	↓
<i>PTMA</i>	5757	↑
<i>PTPN11</i>	5781	↑
<i>PTPRM</i>	5797	↑
<i>PTPRN</i>	5798	↑
<i>PTPRR</i>	5801	↑
<i>PTS</i>	5805	↑
<i>PEX19</i>	5824	↑
<i>PZP</i>	5858	↑
<i>RAB5A</i>	5868	↑
<i>RABGGTA</i>	5875	↑
<i>RABGGTB</i>	5876	↑
<i>RAD51L1</i>	5890	↑
<i>RAN</i>	5901	↑
<i>RBBP6</i>	5930	↑
<i>RBM3</i>	5935	↑
<i>RBMS1</i>	5937	↑
<i>RCN1</i>	5954	↑
<i>PRPH2</i>	5961	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>DPF2</i>	5977	↑
<i>RET</i>	5979	↑
<i>REV3L</i>	5980	↑
<i>RFNG</i>	5986	↑
<i>TRIM27</i>	5987	↑
<i>RFX3</i>	5991	↑
<i>RGS2</i>	5997	↑
<i>RGS4</i>	5999	↓
<i>RGS13</i>	6003	↑
<i>RIT2</i>	6014	↑
<i>RING1</i>	6015	↑
<i>RNASE4</i>	6038	↑
<i>RNASEL</i>	6041	↑
<i>ROCK1</i>	6093	↑
<i>RPA1</i>	6117	↑
<i>RPL3</i>	6122	↑
<i>RPL6</i>	6128	↑
<i>RPL11</i>	6135	↑
<i>RPL13</i>	6137	↑
<i>RPL15</i>	6138	↑
<i>RPL23A</i>	6147	↓
<i>RPL26</i>	6154	↑
<i>RPL27</i>	6155	↓
<i>RPL27A</i>	6157	↑
<i>RPL41</i>	6171	↑
<i>RPLP0</i>	6175	↑
<i>RPLP2</i>	6181	↑
<i>MRPL12</i>	6182	↑
<i>RPN1</i>	6184	↑
<i>RPN2</i>	6185	↑
<i>RPS3</i>	6188	↑
<i>RPS4X</i>	6191	↑
<i>RPS5</i>	6193	↑
<i>RPS6KA2</i>	6196	↑
<i>RPS7</i>	6201	↑
<i>RPS8</i>	6202	↑
<i>RPS10</i>	6204	↑
<i>RPS11</i>	6205	↑
<i>RPS12</i>	6206	↑
<i>RPS14</i>	6208	↑
<i>RPS15</i>	6209	↑
<i>RPS15A</i>	6210	↑
<i>RPS16</i>	6217	↑
<i>RPS17</i>	6218	↑
<i>RPS18</i>	6222	↑
<i>RPS19</i>	6223	↓
<i>RPS20</i>	6224	↑
<i>RPS24</i>	6229	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>RPS27A</i>	6233	↑
<i>RPS28</i>	6234	↑
<i>RPS29</i>	6235	↑
<i>CLIP1</i>	6249	↑
<i>RXRG</i>	6258	↑
<i>S100A1</i>	6271	↑
<i>S100A2</i>	6273	↑
<i>S100A4</i>	6275	↑
<i>S100A10</i>	6281	↓
<i>SAFB</i>	6294	↑
<i>SARS</i>	6301	↑
<i>SCN3A</i>	6328	↑
<i>SCN8A</i>	6334	↑
<i>SCNN1D</i>	6339	↑
<i>SCNN1G</i>	6340	↑
<i>CCL3</i>	6348	↑
<i>CCL3L1</i>	6349	↑
<i>CCL13</i>	6357	↑
<i>CXCL5</i>	6374	↑
<i>SDC4</i>	6385	↑
<i>SEC13</i>	6396	↑
<i>SELPLG</i>	6404	↑
<i>SFPQ</i>	6421	↑
<i>SFRS7</i>	6432	↓
<i>SFSWAP</i>	6433	↑
<i>SFRS10</i>	6434	↑
<i>SFTP B</i>	6439	↑
<i>SGCA</i>	6442	↑
<i>SGK1</i>	6446	↑
<i>SGTA</i>	6449	↑
<i>SHC1</i>	6464	↑
<i>SIAH2</i>	6478	↑
<i>SLC1A3</i>	6507	↑
<i>SLC1A7</i>	6512	↑
<i>SLC2A2</i>	6514	↑
<i>SLC5A1</i>	6523	↑
<i>SLC7A1</i>	6541	↑
<i>SLC12A4</i>	6560	↑
<i>SLC16A1</i>	6566	↑
<i>SMARCB1</i>	6598	↑
<i>SMARCD3</i>	6604	↑
<i>SUMO2</i>	6613	↑
<i>SNCB</i>	6620	↑
<i>FSCN1</i>	6624	↑
<i>SNRNP70</i>	6625	↑
<i>SNRPA</i>	6626	↑
<i>SNRPA1</i>	6627	↑
<i>SNRNPB</i>	6628	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>SNRPC</i>	6631	↑
<i>SNRPD1</i>	6632	↑
<i>SNRPD2</i>	6633	↑
<i>SNRPD3</i>	6634	↑
<i>SNRPF</i>	6636	↑
<i>SNRPG</i>	6637	↑
<i>SOLH</i>	6650	↓
<i>SON</i>	6651	↑
<i>SORL1</i>	6653	↑
<i>UAP1</i>	6675	↑
<i>SRP9</i>	6726	↑
<i>SRP14</i>	6727	↑
<i>SRP19</i>	6728	↑
<i>SRP54</i>	6729	↑
<i>SRPK2</i>	6733	↑
<i>TRIM21</i>	6737	↑
<i>SSRP1</i>	6749	↑
<i>SSTR5</i>	6755	↑
<i>STAT3</i>	6774	↑
<i>CDKL5</i>	6792	↑
<i>STX5</i>	6811	↑
<i>STXBP1</i>	6812	↓
<i>SUPT6H</i>	6830	↑
<i>SVIL</i>	6840	↑
<i>SYK</i>	6850	↑
<i>TAF12</i>	6883	↑
<i>TARBP1</i>	6894	↑
<i>CNTN2</i>	6900	↑
<i>TBCA</i>	6902	↑
<i>TBCD</i>	6904	↑
<i>TBP</i>	6908	↑
<i>HNF1A</i>	6927	↑
<i>TCF3</i>	6929	↑
<i>TCF20</i>	6942	↑
<i>TDG</i>	6996	↑
<i>TEAD3</i>	7005	↑
<i>TFAP2A</i>	7020	↑
<i>TFAP2C</i>	7022	↑
<i>TFE3</i>	7030	↑
<i>TGFBR1</i>	7046	↑
<i>THRSP</i>	7069	↑
<i>TK2</i>	7084	↑
<i>TSPAN7</i>	7102	↑
<i>TMF1</i>	7110	↑
<i>TOP2A</i>	7153	↑
<i>TPII</i>	7167	↑
<i>TPM4</i>	7171	↑
<i>TPR</i>	7175	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>TPT1</i>	7178	↑
<i>TSC1</i>	7248	↑
<i>PHLDA2</i>	7262	↑
<i>TTN</i>	7273	↑
<i>TUBA1</i>	7277	↑
<i>TUBB2A</i>	7280	↑
<i>TXK</i>	7294	↑
<i>UBC</i>	7316	↑
<i>UBE2A</i>	7319	↑
<i>UBE2H</i>	7328	↓
<i>SUMO1</i>	7341	↑
<i>SLC35A2</i>	7355	↑
<i>UMPS</i>	7372	↑
<i>UNG</i>	7374	↑
<i>UQCRC2</i>	7385	↑
<i>VCP</i>	7415	↑
<i>VEGFB</i>	7423	↑
<i>VHL</i>	7428	↑
<i>VIM</i>	7431	↑
<i>WNT5A</i>	7474	↑
<i>WNT9A</i>	7483	↑
<i>XPB1</i>	7494	↑
<i>XPBPEP1</i>	7511	↑
<i>XPO1</i>	7514	↑
<i>YWHAE</i>	7531	↑
<i>YWHAZ</i>	7534	↑
<i>SF1</i>	7536	↑
<i>ZIC1</i>	7545	↑
<i>ZNF7</i>	7553	↑
<i>ZNF8</i>	7554	↑
<i>ZNF16</i>	7564	↑
<i>ZNF23</i>	7571	↑
<i>ZSCAN20</i>	7579	↑
<i>ZKSCAN1</i>	7586	↑
<i>MKRNP5</i>	7682	↓
<i>ZNF132</i>	7691	↑
<i>TRIM25</i>	7706	↑
<i>ZNF154</i>	7710	↑
<i>TRIM26</i>	7726	↑
<i>ZNF217</i>	7764	↑
<i>ZNF224</i>	7767	↑
<i>MAP3K12</i>	7786	↑
<i>DAP3</i>	7818	↓
<i>VPS24</i>	7844	↑
<i>BRPF1</i>	7862	↑
<i>BAT1</i>	7919	↑
<i>SLC39A7</i>	7922	↑
<i>JTV1</i>	7965	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>GLRA3</i>	8001	↑
<i>NUP214</i>	8021	↑
<i>LHX3</i>	8022	↑
<i>YEATS4</i>	8089	↓
<i>HMGA2</i>	8091	↑
<i>CDK2AP1</i>	8099	↑
<i>TAF15</i>	8148	↑
<i>SF3A2</i>	8175	↑
<i>C21ORF33</i>	8209	↑
<i>USP9X</i>	8239	↑
<i>RBM10</i>	8241	↑
<i>ARD1</i>	8260	↑
<i>HIST3H3</i>	8290	↑
<i>TRRAP</i>	8295	↑
<i>AXIN1</i>	8312	↑
<i>FZD6</i>	8323	↑
<i>HIST1H2BG</i>	8339	↑
<i>HIST1H2BN</i>	8341	↑
<i>HIST1H4A</i>	8359	↑
<i>HIST1H4H</i>	8365	↑
<i>HIST1H4G</i>	8369	↑
<i>PLA2G10</i>	8399	↑
<i>STK24</i>	8428	↑
<i>RAD54L</i>	8438	↑
<i>NCK2</i>	8440	↑
<i>ATRN</i>	8455	↑
<i>TPST1</i>	8460	↓
<i>SUPT3H</i>	8464	↑
<i>CDC42BPA</i>	8476	↑
<i>PIK3R3</i>	8503	↑
<i>API5</i>	8539	↓
<i>BHLHE40</i>	8553	↑
<i>CDK10</i>	8558	↑
<i>KHSRP</i>	8570	↓
<i>OASL</i>	8638	↑
<i>KCNK5</i>	8645	↑
<i>NUMB</i>	8650	↓
<i>EIF3S10</i>	8661	↑
<i>EIF3B</i>	8662	↑
<i>EIF3C</i>	8663	↑
<i>EIF3D</i>	8664	↑
<i>EIF3F</i>	8665	↑
<i>EIF3S4</i>	8666	↑
<i>EIF3H</i>	8667	↑
<i>EIF3I</i>	8668	↑
<i>EIF4G3</i>	8672	↑
<i>STX10</i>	8677	↑
<i>SFRS9</i>	8683	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>B4GALT2</i>	8704	↑
<i>MBTPS1</i>	8720	↑
<i>EDF1</i>	8721	↑
<i>CTNNAL1</i>	8727	↓
<i>GBF1</i>	8729	↑
<i>CRADD</i>	8738	↑
<i>HRK</i>	8739	↑
<i>ADAM20</i>	8748	↓
<i>RIPK2</i>	8767	↑
<i>TNFRSF6B</i>	8771	↑
<i>SIGLEC5</i>	8778	↑
<i>RIOK3</i>	8780	↑
<i>TNFRSF18</i>	8784	↑
<i>TNFRSF10D</i>	8793	↑
<i>TNFRSF10C</i>	8794	↓
<i>CDKL1</i>	8814	↑
<i>DPM2</i>	8818	↑
<i>IQGAP1</i>	8826	↑
<i>SYNGAP1</i>	8831	↑
<i>GMPS</i>	8833	↓
<i>CFLAR</i>	8837	↑
<i>SYNJ1</i>	8867	↑
<i>VNN2</i>	8875	↑
<i>SQSTM1</i>	8878	↑
<i>APPBP1</i>	8883	↑
<i>MCM3AP</i>	8888	↑
<i>EIF2B4</i>	8890	↑
<i>EIF2S2</i>	8894	↑
<i>AP1MI</i>	8907	↓
<i>RAB7L1</i>	8934	↑
<i>WASF1</i>	8936	↑
<i>BALAP3</i>	8938	↑
<i>BTRC</i>	8945	↑
<i>PLOD3</i>	8985	↑
<i>RPS6KA4</i>	8986	↑
<i>SELENBP1</i>	8991	↓
<i>TAF1A</i>	9015	↑
<i>MPZL1</i>	9019	↑
<i>SOCS3</i>	9021	↑
<i>ARTN</i>	9048	↑
<i>PRC1</i>	9055	↑
<i>PRY</i>	9081	↑
<i>SART1</i>	9092	↑
<i>ATP6V0D1</i>	9114	↑
<i>RABEP1</i>	9135	↑
<i>DYRK1B</i>	9149	↑
<i>PCSK7</i>	9159	↑
<i>OSMR</i>	9180	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>BUB3</i>	9184	↑
<i>DDX21</i>	9188	↑
<i>DCLK1</i>	9201	↑
<i>ZMYM6</i>	9204	↓
<i>LARGE</i>	9215	↑
<i>VAPB</i>	9217	↓
<i>RAB11B</i>	9230	↑
<i>DLG5</i>	9231	↑
<i>RPS6KA5</i>	9252	↑
<i>BZRAP1</i>	9256	↑
<i>CYTH2</i>	9266	↑
<i>COPB2</i>	9276	↑
<i>CRSP2</i>	9282	↑
<i>GPR56</i>	9289	↑
<i>ATP6V1F</i>	9296	↑
<i>KCNB2</i>	9312	↑
<i>GTF3C5</i>	9328	↓
<i>TCEAL1</i>	9338	↑
<i>EFTUD2</i>	9343	↑
<i>SLC22A6</i>	9356	↑
<i>PRSS15</i>	9361	↑
<i>SLC9A3R1</i>	9368	↑
<i>TM9SF2</i>	9375	↓
<i>COX5A</i>	9377	↑
<i>COG1</i>	9382	↑
<i>RECQL4</i>	9401	↑
<i>FADS2</i>	9415	↑
<i>MED23</i>	9439	↑
<i>ITM2B</i>	9445	↑
<i>MAP4K4</i>	9448	↑
<i>LY86</i>	9450	↑
<i>EIF2AK3</i>	9451	↑
<i>GGPS1</i>	9453	↑
<i>HAND2</i>	9464	↑
<i>ONECUT2</i>	9480	↑
<i>SLC25A27</i>	9481	↑
<i>ADAMTS2</i>	9509	↑
<i>ADAMTS1</i>	9510	↑
<i>FXR2</i>	9513	↑
<i>BAG3</i>	9531	↑
<i>IGDCC3</i>	9543	↓
<i>ATP6V1G1</i>	9550	↑
<i>GOSR2</i>	9570	↑
<i>CLOCK</i>	9575	↑
<i>CDC42BPB</i>	9578	↑
<i>IER2</i>	9592	↑
<i>NFE2L3</i>	9603	↑
<i>ABCG1</i>	9619	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>AATK</i>	9625	↑
<i>GIP2</i>	9636	↑
<i>IKBKE</i>	9641	↑
<i>MICAL2</i>	9645	↑
<i>MTFR1</i>	9650	↑
<i>PLCH2</i>	9651	↑
<i>IQCB1</i>	9657	↑
<i>SAFB2</i>	9667	↑
<i>ZNF432</i>	9668	↑
<i>KIAA0406</i>	9675	↑
<i>N4BP1</i>	9683	↓
<i>NUP93</i>	9688	↑
<i>RAPGEF2</i>	9693	↑
<i>KIAA0226</i>	9711	↑
<i>FAM131B</i>	9715	↑
<i>AQR</i>	9716	↑
<i>SART3</i>	9733	↑
<i>CLSTN3</i>	9746	↑
<i>KIAA0101</i>	9768	↑
<i>DDX48</i>	9775	↑
<i>KIAA0652</i>	9776	↑
<i>FAM38A</i>	9780	↑
<i>DHX38</i>	9785	↑
<i>MTSS1</i>	9788	↑
<i>NUPL1</i>	9818	↑
<i>TRIM14</i>	9830	↑
<i>CEP350</i>	9857	↑
<i>PSMD6</i>	9861	↑
<i>FCHSD2</i>	9873	↑
<i>TLK1</i>	9874	↑
<i>DDX46</i>	9879	↓
<i>LPPR4</i>	9890	↑
<i>G3BP2</i>	9908	↑
<i>SEC16A</i>	9919	↑
<i>RNF10</i>	9921	↑
<i>IQSEC1</i>	9922	↑
<i>OXSRI</i>	9943	↑
<i>CRYZL1</i>	9946	↑
<i>AMMECRI</i>	9949	↑
<i>USP15</i>	9958	↑
<i>FGF19</i>	9965	↑
<i>MED12</i>	9968	↑
<i>NUP153</i>	9972	↑
<i>CCS</i>	9973	↓
<i>CLEC2B</i>	9976	↑
<i>SCO2</i>	9997	↓
<i>MED6</i>	10001	↑
<i>TANK</i>	10010	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>GNE</i>	10020	↑
<i>TROAP</i>	10024	↓
<i>CHAF1A</i>	10036	↑
<i>RANBP9</i>	10048	↑
<i>SAE1</i>	10055	↑
<i>DNM1L</i>	10059	↑
<i>SNUPN</i>	10073	↑
<i>PTPRU</i>	10076	↑
<i>TSFM</i>	10102	↑
<i>PPIF</i>	10105	↑
<i>PREB</i>	10113	↑
<i>HIPK3</i>	10114	↑
<i>LRPPRC</i>	10128	↑
<i>TRAP1</i>	10131	↑
<i>TRIM28</i>	10155	↑
<i>ATP6AP2</i>	10159	↑
<i>FARP1</i>	10160	↑
<i>RBM5</i>	10181	↑
<i>TNK2</i>	10188	↑
<i>ALG3</i>	10195	↑
<i>DHRS2</i>	10202	↑
<i>NUTF2</i>	10204	↑
<i>PSMD14</i>	10213	↑
<i>GDF11</i>	10220	↑
<i>M6PRBP1</i>	10226	↓
<i>LRRC17</i>	10234	↑
<i>RASGRP2</i>	10235	↑
<i>CALCOCO2</i>	10241	↑
<i>POP7</i>	10248	↑
<i>SPRY1</i>	10252	↑
<i>SF3B4</i>	10262	↑
<i>OPRS1</i>	10280	↑
<i>BET1</i>	10282	↑
<i>BCAS2</i>	10286	↑
<i>SF3A1</i>	10291	↑
<i>APC2</i>	10297	↑
<i>PAK4</i>	10298	↑
<i>KATNB1</i>	10300	↑
<i>TRIM22</i>	10346	↑
<i>SEMA3A</i>	10371	↑
<i>TUBB3</i>	10381	↑
<i>NOD1</i>	10392	↑
<i>GNB2L1</i>	10399	↑
<i>PIAS3</i>	10401	↑
<i>BASP1</i>	10409	↑
<i>IFITM3</i>	10410	↓
<i>RBM14</i>	10432	↑
<i>VAV3</i>	10451	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>TOMM40</i>	10452	↑
<i>TAB1</i>	10454	↑
<i>BAIAP2</i>	10458	↑
<i>SLC30A9</i>	10463	↑
<i>COG5</i>	10466	↑
<i>FST</i>	10468	↑
<i>TIMM44</i>	10469	↑
<i>NXF1</i>	10482	↑
<i>SYNCRIP</i>	10492	↑
<i>FBXW10</i>	10517	↑
<i>DDX17</i>	10521	↑
<i>CHERP</i>	10523	↑
<i>ANP32B</i>	10541	↑
<i>SLC35A1</i>	10559	↑
<i>ARFGEF2</i>	10564	↑
<i>SLU7</i>	10569	↑
<i>CCT4</i>	10575	↑
<i>TXNRD2</i>	10587	↓
<i>PRPF8</i>	10594	↑
<i>ERN2</i>	10595	↑
<i>AHSA1</i>	10598	↑
<i>PAICS</i>	10606	↑
<i>TBL3</i>	10607	↑
<i>HEXIM1</i>	10614	↑
<i>RBCK1</i>	10616	↑
<i>IVNS1ABP</i>	10625	↑
<i>MRCL3</i>	10627	↑
<i>IGF2BP1</i>	10642	↑
<i>IGF2BP2</i>	10644	↑
<i>YKT6</i>	10652	↑
<i>SPINT2</i>	10653	↑
<i>KHDRBS1</i>	10657	↑
<i>CXCR6</i>	10663	↑
<i>CD226</i>	10666	↑
<i>GMEB1</i>	10691	↑
<i>CCT6B</i>	10693	↑
<i>CCT8</i>	10694	↑
<i>POLD3</i>	10714	↑
<i>NFAT5</i>	10725	↑
<i>PLK4</i>	10733	↑
<i>AHCYL1</i>	10768	↑
<i>NEK6</i>	10783	↑
<i>MTHFD2</i>	10797	↑
<i>SDCCAG8</i>	10806	↑
<i>WASF3</i>	10810	↑
<i>CPLX1</i>	10815	↑
<i>TUBGCP2</i>	10844	↑
<i>CD3EAP</i>	10849	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>ACTL7A</i>	10881	↑
<i>RAB10</i>	10890	↑
<i>MMP24</i>	10893	↑
<i>JTB</i>	10899	↑
<i>RUNDC3A</i>	10900	↓
<i>BRD8</i>	10902	↑
<i>TXNL4A</i>	10907	↑
<i>PAPOLA</i>	10914	↑
<i>RNPS1</i>	10921	↑
<i>SFRS2B</i>	10929	↑
<i>PRDX3</i>	10935	↑
<i>AFG3L2</i>	10939	↑
<i>SF3A3</i>	10946	↑
<i>TMED2</i>	10959	↓
<i>ERP29</i>	10961	↑
<i>STIP1</i>	10963	↑
<i>RAB40B</i>	10966	↑
<i>CKAP4</i>	10970	↑
<i>UQCRI1</i>	10975	↑
<i>COPS6</i>	10980	↑
<i>GCN1L1</i>	10985	↑
<i>IMMT</i>	10989	↑
<i>SF3B2</i>	10992	↑
<i>KIF2C</i>	11004	↑
<i>IL24</i>	11009	↑
<i>GLIPR1</i>	11010	↑
<i>CENTA1</i>	11033	↑
<i>GTF2AIL</i>	11036	↑
<i>NUDT21</i>	11051	↑
<i>WWP2</i>	11060	↑
<i>CIT</i>	11113	↑
<i>POLR3A</i>	11128	↑
<i>ERLIN2</i>	11160	↓
<i>NUDT4</i>	11163	↑
<i>WDR6</i>	11180	↓
<i>INMT</i>	11185	↑
<i>PROSC</i>	11212	↑
<i>IRAK3</i>	11213	↑
<i>AKAP13</i>	11214	↑
<i>DUSP10</i>	11221	↑
<i>RPL35</i>	11224	↑
<i>PRAF2</i>	11230	↑
<i>DUSP12</i>	11266	↑
<i>LYPLA2</i>	11313	↓
<i>COPE</i>	11316	↑
<i>HSGT1</i>	11319	↑
<i>FKBP9</i>	11328	↑
<i>STK38</i>	11329	↑

Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)	
<i>PHB2</i>	11331	↑	
<i>CBX3</i>	11335	↑	
<i>EXOC3</i>	11336	↑	
<i>U2AF2</i>	11338	↑	
<i>CASC3</i>	22794	↑	
<i>COG2</i>	22796	↑	
<i>ITGA11</i>	22801	↑	
<i>XRN2</i>	22803	↑	
<i>COPZ1</i>	22818	↑	
<i>COPG</i>	22820	↑	
<i>SIAHBP1</i>	22827	↑	
<i>FRMPD1</i>	22844	↑	
<i>CHSY1</i>	22856	↓	
<i>FASTKD2</i>	22868	↑	
<i>ZNF510</i>	22869	↑	
<i>TRAPPC8</i>	22878	↑	
<i>WDR37</i>	22884	↑	
<i>DHX30</i>	22907	↑	
<i>NCBP2</i>	22916	↑	
<i>RAB18</i>	22931	↓	
<i>SCAP</i>	22937	↑	
<i>SKIIP</i>	22938	↑	
<i>TCF25</i>	22980	↓	
<i>DIP2C</i>	22982	↑	
<i>DAAMI</i>	23002	↑	
<i>CNOT1</i>	23019	↑	
<i>ASCC3L1</i>	23020	↑	
<i>MYT1L</i>	23040	↑	
<i>SMG1</i>	23049	↑	
<i>CLUAP1</i>	23059	↑	
<i>CMTR1</i>	23070	↑	
<i>VWA8</i>	23078	↑	
<i>TRIM35</i>	23087	↑	
<i>TNRC6B</i>	23112	↑	
<i>ANKLE2</i>	23141	↑	
<i>DCUN1D4</i>	23142	↑	
<i>CIC</i>	23152	↑	
<i>6-Sep</i>	23157	↑	
<i>NUP205</i>	23165	↑	
<i>STAB1</i>	23166	↑	
<i>LPIN1</i>	23175	↑	
<i>RFTN1</i>	23180	↑	
<i>KANK1</i>	23189	↑	
<i>GANAB</i>	23193	↑	
<i>MDN1</i>	23195	↑	
<i>TBC1D1</i>	23216	↓	
<i>RRP12</i>	23223	↑	
<i>DNAJC9</i>	23234	↑	

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>PLCB1</i>	23236	↑
<i>COBL</i>	23242	↓
<i>SCFD1</i>	23256	↑
<i>MCF2L</i>	23263	↑
<i>KIAA0664</i>	23277	↑
<i>NUP160</i>	23279	↑
<i>ANKS1A</i>	23294	↑
<i>UBR2</i>	23304	↑
<i>NCAPD3</i>	23310	↑
<i>KIAA1033</i>	23325	↑
<i>WDR7</i>	23335	↑
<i>DNAJC16</i>	23341	↑
<i>UBR4</i>	23352	↑
<i>VPS8</i>	23355	↑
<i>ANGEL1</i>	23357	↓
<i>LARP</i>	23367	↑
<i>NUDCD3</i>	23386	↑
<i>KIAA0999</i>	23387	↑
<i>PIP5K1C</i>	23396	↑
<i>PPWD1</i>	23398	↑
<i>SIRT3</i>	23410	↓
<i>MLYCD</i>	23417	↑
<i>NOMO1</i>	23420	↑
<i>HARS2</i>	23438	↑
<i>SF3B3</i>	23450	↑
<i>SF3B1</i>	23451	↑
<i>ABCB10</i>	23456	↑
<i>ICMT</i>	23463	↑
<i>CBX6</i>	23466	↑
<i>PHF3</i>	23469	↑
<i>TRAM1</i>	23471	↑
<i>LEPROTL1</i>	23484	↑
<i>ZFYVE26</i>	23503	↑
<i>SUZ12</i>	23512	↑
<i>RPL13AP7</i>	23521	↑
<i>SRRM2</i>	23524	↑
<i>ACAP2</i>	23527	↓
<i>PIK3R5</i>	23533	↑
<i>TNPO3</i>	23534	↑
<i>SEZ6L</i>	23544	↑
<i>CCRK</i>	23552	↑
<i>CDK20</i>	23552	↑
<i>PIGN</i>	23556	↑
<i>CHST5</i>	23563	↑
<i>DDAH1</i>	23576	↑
<i>DDX58</i>	23586	↑
<i>DAPK2</i>	23604	↑
<i>NTSR2</i>	23620	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>BACE1</i>	23621	↑
<i>PLD3</i>	23646	↑
<i>PRKD3</i>	23683	↑
<i>SHPK</i>	23729	↓
<i>SDF2L1</i>	23753	↑
<i>IL17R</i>	23765	↑
<i>IL17RA</i>	23765	↑
<i>FLRT2</i>	23768	↑
<i>FKBP8</i>	23770	↑
<i>MTCH1</i>	23787	↓
<i>IFIT5</i>	24138	↑
<i>LSM4</i>	25804	↑
<i>SAMM50</i>	25813	↑
<i>CCRN4L</i>	25819	↑
<i>HECTD1</i>	25831	↑
<i>RAB26</i>	25837	↑
<i>COG4</i>	25839	↑
<i>PART1</i>	25859	↑
<i>TMEM186</i>	25880	↑
<i>POC1A</i>	25886	↑
<i>ZNF473</i>	25888	↑
<i>COBRA1</i>	25920	↑
<i>MYRIP</i>	25924	↓
<i>C2ORF32</i>	25927	↑
<i>SOSTDC1</i>	25928	↑
<i>CLIC4</i>	25932	↑
<i>SAMHD1</i>	25939	↑
<i>UNC50</i>	25972	↑
<i>CHMP2B</i>	25978	↑
<i>REXO2</i>	25996	↑
<i>TBC1D10B</i>	26000	↑
<i>GLCE</i>	26035	↑
<i>UBXN7</i>	26043	↑
<i>POLDIP2</i>	26073	↑
<i>HERC4</i>	26091	↑
<i>LRIT1</i>	26103	↑
<i>PRPF31</i>	26121	↑
<i>C14ORF109</i>	26175	↑
<i>FBXW2</i>	26190	↑
<i>PPP1R14B</i>	26472	↑
<i>CNNM1</i>	26507	↑
<i>TSPAN16</i>	26526	↑
<i>OR2T1</i>	26696	↑
<i>KCNV1</i>	27012	↑
<i>ATP2C1</i>	27032	↑
<i>PKD2L2</i>	27039	↑
<i>SND1</i>	27044	↑
<i>B3GAT1</i>	27087	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>CACNG4</i>	27092	↑
<i>TRAPPC3</i>	27095	↑
<i>SULT1C4</i>	27233	↑
<i>PDLIM3</i>	27295	↑
<i>ANGPTL3</i>	27329	↑
<i>STK39</i>	27347	↑
<i>POLM</i>	27434	↑
<i>TRIB2</i>	28951	↑
<i>MRPS28</i>	28957	↑
<i>CCDC56</i>	28958	↑
<i>MRPS18B</i>	28973	↑
<i>MRPL42</i>	28977	↑
<i>ASTE1</i>	28990	↑
<i>HIPK2</i>	28996	↑
<i>C16ORF72</i>	29035	↑
<i>THYN1</i>	29087	↑
<i>ORMDL2</i>	29095	↑
<i>CNIH4</i>	29097	↑
<i>C16ORF80</i>	29105	↑
<i>FHOD1</i>	29109	↑
<i>TBK1</i>	29110	↑
<i>C6ORF15</i>	29113	↑
<i>RACGAP1</i>	29127	↑
<i>OLA1</i>	29789	↑
<i>ALG5</i>	29880	↑
<i>ANAPC2</i>	29882	↑
<i>FAM216A</i>	29902	↑
<i>PYCR2</i>	29920	↓
<i>ALG6</i>	29929	↑
<i>NRBP1</i>	29959	↑
<i>PACSIN1</i>	29993	↑
<i>FSCN3</i>	29999	↓
<i>TBX21</i>	30009	↑
<i>HUNK</i>	30811	↑
<i>ST6GALNAC6</i>	30815	↑
<i>CSEN</i>	30818	↑
<i>PIK3R4</i>	30849	↓
<i>MINK1</i>	50488	↑
<i>GEMIN4</i>	50628	↑
<i>PNPLA8</i>	50640	↑
<i>DCAF8</i>	50717	↑
<i>MYEF2</i>	50804	↑
<i>COPS7A</i>	50813	↑
<i>TAS2R9</i>	50835	↑
<i>TXNDC11</i>	51061	↑
<i>CUTC</i>	51076	↑
<i>PLL</i>	51090	↑
<i>LOC51149</i>	51149	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>SDF4</i>	51150	↑
<i>ZNF580</i>	51157	↓
<i>DBR1</i>	51163	↑
<i>CYB5R4</i>	51167	↑
<i>NAGPA</i>	51172	↑
<i>COPZ2</i>	51226	↑
<i>SHISA5</i>	51246	↓
<i>MARCHF2</i>	51257	↑
<i>C12ORF47</i>	51275	↑
<i>FAM13B1</i>	51306	↑
<i>FAM53C</i>	51307	↓
<i>WAC</i>	51322	↑
<i>CRNKL1</i>	51340	↑
<i>TAOK3</i>	51347	↑
<i>EDD1</i>	51366	↑
<i>ATP6V1D</i>	51382	↑
<i>AIG1</i>	51390	↑
<i>TRPV2</i>	51393	↑
<i>TRAPPC4</i>	51399	↑
<i>ACTL6B</i>	51412	↑
<i>PRKAG2</i>	51422	↑
<i>POLK</i>	51426	↑
<i>SNX9</i>	51429	↑
<i>YTHDF2</i>	51441	↑
<i>PCYOX1</i>	51449	↑
<i>SFMBT1</i>	51460	↑
<i>ANKFY1</i>	51479	↓
<i>PTPLAD1</i>	51495	↑
<i>C20ORF111</i>	51526	↑
<i>VTG1</i>	51534	↑
<i>VPS54</i>	51542	↑
<i>SIRT6</i>	51548	↑
<i>PEX5L</i>	51555	↑
<i>RAB6B</i>	51560	↑
<i>PCF11</i>	51585	↑
<i>ARS2</i>	51593	↑
<i>NBAS</i>	51594	↑
<i>LSR</i>	51599	↑
<i>ATP6V1H</i>	51606	↑
<i>SF3B14</i>	51639	↑
<i>MRPS23</i>	51649	↑
<i>GINS2</i>	51659	↑
<i>UIMC1</i>	51720	↓
<i>DNAJB11</i>	51726	↑
<i>INPP5K</i>	51763	↑
<i>LRP1B</i>	53353	↑
<i>SHC3</i>	53358	↑
<i>TPCN1</i>	53373	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>SIPR5</i>	53637	↑
<i>CNTN5</i>	53942	↑
<i>A4GALT</i>	53947	↑
<i>PION</i>	54103	↑
<i>DPM3</i>	54344	↑
<i>KCTD5</i>	54442	↑
<i>ANLN</i>	54443	↓
<i>RIN2</i>	54453	↓
<i>FLJ10458</i>	54475	↑
<i>RBM47</i>	54502	↑
<i>ADAMTSL4</i>	54507	↑
<i>FLJ11235</i>	54508	↑
<i>PCDH18</i>	54510	↑
<i>PUS7</i>	54517	↑
<i>APBB1IP</i>	54518	↑
<i>FAM35A</i>	54537	↑
<i>GNL3L</i>	54552	↑
<i>ING3</i>	54556	↑
<i>CRLS1</i>	54675	↑
<i>GPN2</i>	54707	↓
<i>TMED9</i>	54732	↑
<i>ZRANB1</i>	54764	↓
<i>PPP1R12C</i>	54776	↑
<i>BNC2</i>	54796	↑
<i>CDHR2</i>	54825	↑
<i>APTX</i>	54840	↑
<i>ESRP1</i>	54845	↑
<i>GON4L</i>	54856	↑
<i>PPP1R14D</i>	54866	↑
<i>FLJ20303</i>	54888	↑
<i>SLC41A3</i>	54946	↑
<i>MRPL16</i>	54948	↑
<i>SSH3</i>	54961	↑
<i>FLJ20516</i>	54962	↑
<i>C2orf42</i>	54980	↑
<i>C1orf159</i>	54991	↑
<i>TESC</i>	54997	↑
<i>HERC6</i>	55008	↑
<i>XKR8</i>	55113	↑
<i>ARHGEF10L</i>	55160	↑
<i>MSL2</i>	55167	↑
<i>SEC61A2</i>	55176	↑
<i>VPS13D</i>	55187	↑
<i>FANCI</i>	55215	↓
<i>PANK4</i>	55229	↑
<i>SMU1</i>	55234	↑
<i>BRF2</i>	55290	↑
<i>WDR33</i>	55339	↓

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>TMEM176A</i>	55365	↑
<i>TMCO6</i>	55374	↓
<i>LRRC59</i>	55379	↑
<i>C17orf85</i>	55421	↑
<i>CSGALNACT2</i>	55454	↑
<i>NAGK</i>	55577	↑
<i>SUPT20H</i>	55578	↑
<i>ZCCHC8</i>	55596	↑
<i>ITLN1</i>	55600	↑
<i>LRRC16A</i>	55604	↑
<i>TASPI</i>	55617	↑
<i>TTC27</i>	55622	↑
<i>ZNF407</i>	55628	↓
<i>SYBU</i>	55638	↓
<i>SLC48A1</i>	55652	↑
<i>PRPF40A</i>	55660	↑
<i>LUC7L</i>	55692	↑
<i>POLR3B</i>	55703	↑
<i>KBTBD4</i>	55709	↑
<i>ZNF334</i>	55713	↑
<i>N4BP2</i>	55728	↓
<i>DNAJC11</i>	55735	↑
<i>AGK</i>	55750	↑
<i>IFT122</i>	55764	↓
<i>EXOC2</i>	55770	↑
<i>PCID2</i>	55795	↑
<i>TRERF1</i>	55809	↑
<i>DOK5</i>	55816	↑
<i>VPS11</i>	55823	↑
<i>CAND1</i>	55832	↑
<i>USE1</i>	55850	↑
<i>PEN2</i>	55851	↑
<i>PSENEN</i>	55851	↑
<i>ZC3H15</i>	55854	↑
<i>PBK</i>	55872	↑
<i>CMAS</i>	55907	↑
<i>APOBR</i>	55911	↑
<i>NXT2</i>	55916	↑
<i>DMAP1</i>	55929	↑
<i>LIN37</i>	55957	↑
<i>SULF2</i>	55959	↑
<i>AJAP1</i>	55966	↑
<i>NXF3</i>	56000	↑
<i>PDGFC</i>	56034	↑
<i>PCDHGA1</i>	56114	↑
<i>PCDHB12</i>	56124	↑
<i>PCDHB3</i>	56132	↑
<i>STK31</i>	56164	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>YLPM1</i>	56252	↑
<i>LRRC8A</i>	56262	↑
<i>IL1F9</i>	56300	↑
<i>ANKRD7</i>	56311	↑
<i>PPAN</i>	56342	↑
<i>NPDC1</i>	56654	↑
<i>POLE4</i>	56655	↑
<i>KCNK12</i>	56660	↑
<i>RETN</i>	56729	↑
<i>UBQLN4</i>	56893	↑
<i>C21orf7</i>	56911	↑
<i>PAK6</i>	56924	↑
<i>NCLN</i>	56926	↑
<i>ENY2</i>	56943	↑
<i>SDR39U1</i>	56948	↑
<i>XAB2</i>	56949	↑
<i>PRDM11</i>	56981	↑
<i>PSMG2</i>	56984	↑
<i>CABC1</i>	56997	↑
<i>CCNL1</i>	57018	↑
<i>RARS2</i>	57038	↑
<i>CASC5</i>	57082	↓
<i>AGTRAP</i>	57085	↑
<i>TRIM49</i>	57093	↑
<i>CPA6</i>	57094	↑
<i>RPGRIP1</i>	57096	↓
<i>GOPC</i>	57120	↑
<i>NUP107</i>	57122	↑
<i>RHBG</i>	57127	↓
<i>SCYL3</i>	57147	↑
<i>PELI1</i>	57162	↑
<i>ZMIZ1</i>	57178	↑
<i>THOC2</i>	57187	↑
<i>ZNF287</i>	57336	↑
<i>ADORA3</i>	57413	↓
<i>WDR18</i>	57418	↑
<i>NDRG3</i>	57446	↑
<i>BIRC6</i>	57448	↑
<i>ZNF512B</i>	57473	↑
<i>RNF150</i>	57484	↑
<i>ARID1B</i>	57492	↑
<i>HEG</i>	57493	↑
<i>KIDINS220</i>	57498	↑
<i>NLGN4X</i>	57502	↑
<i>INTS2</i>	57508	↑
<i>RPTOR</i>	57521	↑
<i>MIB1</i>	57534	↑
<i>KIAA1328</i>	57536	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>TAOK1</i>	57551	↑
<i>KLHL8</i>	57563	↑
<i>KIAA1411</i>	57579	↑
<i>CRAMP1L</i>	57585	↑
<i>SHROOM3</i>	57619	↑
<i>ZBTB2</i>	57621	↑
<i>EP400</i>	57634	↑
<i>RNF213</i>	57674	↓
<i>CHD8</i>	57680	↑
<i>DDX55</i>	57696	↑
<i>KIAA1604</i>	57703	↑
<i>KIAA1609</i>	57707	↑
<i>NCOA5</i>	57727	↑
<i>POLD4</i>	57804	↑
<i>SQRL</i>	58472	↑
<i>PLEKHB1</i>	58473	↑
<i>SRPRB</i>	58477	↑
<i>TRAPPC1</i>	58485	↑
<i>C19ORF29</i>	58509	↑
<i>MID1IP1</i>	58526	↑
<i>RRAGD</i>	58528	↓
<i>SNX6</i>	58533	↑
<i>UBL5</i>	59286	↑
<i>SCPEP1</i>	59342	↑
<i>EXOC4</i>	60412	↑
<i>BACH2</i>	60468	↑
<i>SAV1</i>	60485	↑
<i>SPCS3</i>	60559	↑
<i>NAA35</i>	60560	↑
<i>C12orf44</i>	60673	↑
<i>TRAPPC11</i>	60684	↑
<i>ZFAND3</i>	60685	↑
<i>NSUN3</i>	63899	↑
<i>ZNF667</i>	63934	↑
<i>RTP4</i>	64108	↑
<i>MAGEF1</i>	64110	↑
<i>HCAP-G</i>	64151	↑
<i>RGNEF</i>	64283	↑
<i>RAB17</i>	64284	↑
<i>FTS</i>	64400	↑
<i>RGS18</i>	64407	↓
<i>WBSCR17</i>	64409	↑
<i>C14orf173</i>	64423	↑
<i>ALDH8A1</i>	64577	↑
<i>PLA2G2F</i>	64600	↑
<i>VPS16</i>	64601	↑
<i>COPS7B</i>	64708	↓
<i>HS3ST6</i>	64711	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>LPPR2</i>	64748	↑
<i>FLJ21865</i>	64772	↑
<i>P2RY12</i>	64805	↑
<i>FBXL17</i>	64839	↑
<i>USP46</i>	64854	↑
<i>DCLRE1B</i>	64858	↑
<i>ARMCX5</i>	64860	↑
<i>SLC26A10</i>	65012	↑
<i>VPS33A</i>	65082	↓
<i>UPF3B</i>	65109	↑
<i>RSRC2</i>	65117	↑
<i>NADK</i>	65220	↑
<i>C8ORF33</i>	65265	↑
<i>AACS</i>	65985	↑
<i>C16orf24</i>	65990	↑
<i>LRFN4</i>	78999	↑
<i>C19orf43</i>	79002	↑
<i>AHNAK</i>	79026	↑
<i>SPATA5L1</i>	79029	↑
<i>TMEM38A</i>	79041	↑
<i>NOC4L</i>	79050	↑
<i>CHAC1</i>	79094	↑
<i>MGC10433</i>	79171	↑
<i>IRX3</i>	79191	↑
<i>NKAIN1</i>	79570	↑
<i>EPS8L3</i>	79574	↑
<i>LASS4</i>	79603	↑
<i>ROGDI</i>	79641	↑
<i>CHMP6</i>	79643	↑
<i>USB1</i>	79650	↑
<i>HECTD3</i>	79654	↑
<i>ZMAT4</i>	79698	↑
<i>LRRK1</i>	79705	↑
<i>CCDC51</i>	79714	↑
<i>KCTD17</i>	79734	↑
<i>C10ORF68</i>	79741	↓
<i>ISOC2</i>	79763	↑
<i>FBXO31</i>	79791	↑
<i>CARF</i>	79800	↑
<i>ZNF552</i>	79818	↑
<i>ZBTB3</i>	79842	↑
<i>TUBAL3</i>	79861	↑
<i>FLJ23554</i>	79864	↑
<i>BORA</i>	79866	↑
<i>CBLL1</i>	79872	↑
<i>AYTL2</i>	79888	↑
<i>PRR5L</i>	79899	↑
<i>NUP85</i>	79902	↓

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>MRM1</i>	79922	↓
<i>TNIP3</i>	79931	↑
<i>DOCK5</i>	80005	↓
<i>BICC1</i>	80114	↑
<i>SIKE</i>	80143	↑
<i>C10orf57</i>	80195	↑
<i>CCDC92</i>	80212	↑
<i>TM2D3</i>	80213	↑
<i>CXORF21</i>	80231	↑
<i>ZKSCAN3</i>	80317	↑
<i>ULBP1</i>	80329	↑
<i>LY6G6C</i>	80740	↑
<i>PRR7</i>	80758	↑
<i>STARD5</i>	80765	↑
<i>ZNF436</i>	80818	↑
<i>PRRT1</i>	80863	↑
<i>GDPD5</i>	81544	↑
<i>TXNDC5</i>	81567	↑
<i>AMN</i>	81693	↑
<i>DOCK8</i>	81704	↑
<i>TLR10</i>	81793	↑
<i>RAB1B</i>	81876	↑
<i>SLIRP</i>	81892	↑
<i>TCF7L1</i>	83439	↑
<i>SF3B5</i>	83443	↑
<i>EMC6</i>	83460	↑
<i>SCRT1</i>	83482	↑
<i>COG3</i>	83548	↑
<i>C11ORF68</i>	83638	↓
<i>FAM103A1</i>	83640	↑
<i>FAM167A</i>	83648	↑
<i>NIBP</i>	83696	↑
<i>URP2</i>	83706	↑
<i>TSPAN10</i>	83882	↓
<i>MPN</i>	83886	↑
<i>TSSK1B</i>	83942	↑
<i>SSTK</i>	83983	↑
<i>MND1</i>	84057	↑
<i>WDR54</i>	84058	↑
<i>DKFZP564K142</i>	84061	↑
<i>ARMC2</i>	84071	↑
<i>C4ORF17</i>	84103	↑
<i>PCGF6</i>	84108	↑
<i>USP42</i>	84132	↑
<i>POLR1B</i>	84172	↑
<i>TMEM164</i>	84187	↓
<i>SGK196</i>	84197	↑
<i>DKFZP434N035</i>	84222	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>IQCG</i>	84223	↑
<i>CCDC135</i>	84229	↑
<i>HSDL2</i>	84263	↑
<i>MGC4238</i>	84292	↑
<i>LLPH</i>	84298	↑
<i>CCDC115</i>	84317	↑
<i>CIP29</i>	84324	↑
<i>LZIC</i>	84328	↑
<i>COG8</i>	84342	↑
<i>PRAC</i>	84366	↑
<i>MSANTD4</i>	84437	↑
<i>LZTS2</i>	84445	↑
<i>ZNF512</i>	84450	↑
<i>IL1F10</i>	84639	↑
<i>MGC2452</i>	84730	↑
<i>USMG5</i>	84833	↑
<i>PHF5A</i>	84844	↑
<i>PARP10</i>	84875	↑
<i>LRRN6A</i>	84894	↑
<i>FAM73B</i>	84895	↑
<i>TMTC4</i>	84899	↑
<i>LRP11</i>	84918	↑
<i>ATCAY</i>	85300	↑
<i>COL27A1</i>	85301	↑
<i>C6ORF33</i>	85315	↑
<i>ALG2</i>	85365	↑
<i>CCNB3</i>	85417	↑
<i>FHDC1</i>	85462	↑
<i>SELI</i>	85465	↑
<i>MBD3L1</i>	85509	↑
<i>KCNK17</i>	89822	↑
<i>ABCC10</i>	89845	↑
<i>NYD-SP25</i>	89882	↑
<i>WDR34</i>	89891	↑
<i>GLB1L2</i>	89944	↓
<i>KLC4</i>	89953	↑
<i>SYT8</i>	90019	↑
<i>CCDC120</i>	90060	↑
<i>KCNH7</i>	90134	↑
<i>SYS1</i>	90196	↑
<i>SNX21</i>	90203	↑
<i>ZNF616</i>	90317	↑
<i>CCDC74A</i>	90557	↑
<i>FAM104B</i>	90736	↑
<i>IL33</i>	90865	↑
<i>ESAM</i>	90952	↑
<i>CREB3L1</i>	90993	↑
<i>FMNL3</i>	91010	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>GGTL4</i>	91227	↑
<i>LMF2</i>	91289	↓
<i>DERL3</i>	91319	↑
<i>CCDC74B</i>	91409	↑
<i>YTHDC1</i>	91746	↑
<i>NEK9</i>	91754	↑
<i>NDUFAF2</i>	91942	↑
<i>C19ORF20</i>	91978	↑
<i>MCART1</i>	92014	↓
<i>TTC30A</i>	92104	↓
<i>LOC92235</i>	92235	↑
<i>GLYATL1</i>	92292	↑
<i>LOC92312</i>	92312	↑
<i>G6PC3</i>	92579	↑
<i>TIFA</i>	92610	↓
<i>DTD1</i>	92675	↑
<i>C20ORF114</i>	92747	↑
<i>B3GNT7</i>	93010	↑
<i>LEMD1</i>	93273	↑
<i>HAUS8</i>	93323	↑
<i>OPALIN</i>	93377	↑
<i>MMGT1</i>	93380	↑
<i>ARMC6</i>	93436	↑
<i>MAPK1IP1L</i>	93487	↑
<i>FBXO44</i>	93611	↑
<i>MYOCD</i>	93649	↑
<i>ACRC</i>	93953	↑
<i>ACTR8</i>	93973	↓
<i>PAXBP1</i>	94104	↑
<i>FOXQ1</i>	94234	↑
<i>LIMS3</i>	96626	↑
<i>TGS1</i>	96764	↑
<i>SNX18</i>	112574	↑
<i>STX1B</i>	112755	↑
<i>RPUSD1</i>	113000	↑
<i>PLCD3</i>	113026	↑
<i>AHNAK2</i>	113146	↑
<i>C20ORF54</i>	113278	↑
<i>CYP2U1</i>	113612	↑
<i>KLHDC7B</i>	113730	↑
<i>DTX2</i>	113878	↑
<i>PALM2</i>	114299	↑
<i>CSMD3</i>	114788	↑
<i>SLC25A25</i>	114789	↑
<i>OSBPL6</i>	114880	↑
<i>OSBPL10</i>	114884	↑
<i>GPRASP2</i>	114928	↑
<i>PTPMT1</i>	114971	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>GPR146</i>	115330	↑
<i>FCHO2</i>	115548	↑
<i>NOSTRIN</i>	115677	↑
<i>ALPK2</i>	115701	↑
<i>C14ORF172</i>	115708	↑
<i>DIS3L</i>	115752	↑
<i>TOP1MT</i>	116447	↑
<i>APOA5</i>	116519	↑
<i>ARAP1</i>	116985	↑
<i>THEM4</i>	117145	↑
<i>RFFL</i>	117584	↑
<i>UBE2J2</i>	118424	↑
<i>GPR62</i>	118442	↑
<i>ZFYVE27</i>	118813	↑
<i>COMTD1</i>	118881	↑
<i>SFXN2</i>	118980	↑
<i>CTGLF1</i>	119016	↑
<i>SLC15A4</i>	121260	↑
<i>C14ORF28</i>	122525	↑
JDP2	122953	↑
<i>MGC26885</i>	124044	↑
<i>ZG16B</i>	124220	↑
<i>CANT1</i>	124583	↑
<i>USH1G</i>	124590	↑
<i>B4GALNT2</i>	124872	↓
<i>SMCR7</i>	125170	↑
<i>C19ORF70</i>	125988	↑
<i>TRAPPC5</i>	126003	↑
<i>OR10H4</i>	126541	↑
<i>C2CD4C</i>	126567	↑
<i>PUSL1</i>	126789	↓
<i>OR14C36</i>	127066	↑
<i>KLHDC7A</i>	127707	↑
<i>UBXN10</i>	127733	↑
<i>ARHGEF19</i>	128272	↑
<i>PROKR2</i>	128674	↑
<i>MBOAT2</i>	129642	↑
<i>TMEM18</i>	129787	↑
<i>ACVR1C</i>	130399	↑
<i>KCTD18</i>	130535	↑
<i>ZFAND2B</i>	130617	↑
<i>NUDT16</i>	131870	↑
<i>MGC16471</i>	132001	↑
<i>OCIAD2</i>	132299	↑
<i>C4ORF32</i>	132720	↑
<i>EVC2</i>	132884	↑
<i>SLC9B2</i>	133308	↑
<i>IL31RA</i>	133396	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>TMEM71</i>	137835	↑
<i>C9ORF23</i>	138716	↓
<i>PASD1</i>	139135	↑
<i>DEFB127</i>	140850	↑
<i>FAM65C</i>	140876	↑
<i>ZNF280B</i>	140883	↑
<i>LOC144383</i>	144383	↓
<i>E2F7</i>	144455	↑
<i>RPS3AP47</i>	146053	↓
<i>DNAH2</i>	146754	↑
<i>CCDC42</i>	146849	↑
<i>TMEM199</i>	147007	↑
<i>NOTUM</i>	147111	↑
<i>ZNF417</i>	147687	↑
<i>COMMD7</i>	149951	↑
<i>IGSF5</i>	150084	↑
<i>C21ORF121</i>	150142	↑
<i>CCDC117</i>	150275	↓
<i>DNAJB7</i>	150353	↑
<i>CCDC12</i>	151903	↑
<i>C4ORF23</i>	152992	↓
<i>RASGEF1B</i>	153020	↑
<i>SLC36A2</i>	153201	↑
<i>C5ORF38</i>	153571	↑
<i>PLAC8L1</i>	153770	↑
<i>SLC2A12</i>	154091	↓
<i>AMOTL1</i>	154810	↑
<i>IQUB</i>	154865	↑
<i>ATP6V0E2</i>	155066	↑
<i>CLEC14A</i>	161198	↑
<i>TRPV3</i>	162514	↑
<i>DEDD2</i>	162989	↑
<i>LOC163233</i>	163233	↑
<i>DENND1B</i>	163486	↑
<i>DCAMKL2</i>	166614	↑
<i>DCLK2</i>	166614	↑
<i>TRIM60</i>	166655	↑
<i>DCP2</i>	167227	↑
<i>PRSS35</i>	167681	↑
<i>FAM170B</i>	170370	↑
<i>S100Z</i>	170591	↑
<i>COMMD6</i>	170622	↑
<i>POLR3H</i>	171568	↑
<i>DTX3</i>	196403	↑
<i>PLBD2</i>	196463	↑
<i>PAOX</i>	196743	↑
<i>GRAMD2</i>	196996	↑
<i>MLKL</i>	197259	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>LCE4A</i>	199834	↑
<i>SLFN1</i>	200172	↑
<i>KRTCAP2</i>	200185	↑
<i>TAPT1</i>	202018	↑
<i>TUBB</i>	203068	↑
<i>LGI3</i>	203190	↑
<i>ANKS6</i>	203286	↑
<i>VMA21</i>	203547	↑
<i>HIPK1</i>	204851	↑
<i>OR9II</i>	219954	↑
<i>CYB561A3</i>	220002	↑
<i>FLJ25416</i>	220042	↑
<i>OTUD1</i>	220213	↑
<i>FAM13C1</i>	220965	↑
<i>LEMD2</i>	221496	↑
<i>TWISTNB</i>	221830	↑
<i>FO XK1</i>	221937	↑
<i>FAM185A</i>	222234	↑
<i>NKAPL</i>	222698	↑
<i>FAM217A</i>	222826	↑
<i>DEFB128</i>	245939	↑
<i>STAC3</i>	246329	↑
<i>C21ORF93</i>	246704	↓
<i>STXBP4</i>	252983	↑
<i>CADM2</i>	253559	↑
<i>EBF3</i>	253738	↑
<i>C20ORF200</i>	253868	↑
<i>ASPHD1</i>	253982	↑
<i>BRWD3</i>	254065	↑
<i>TBC1D28</i>	254272	↑
<i>ANKK1</i>	255239	↑
<i>NPNT</i>	255743	↓
<i>MGC33212</i>	255758	↑
<i>ZNF37B</i>	256112	↑
<i>SYCE2</i>	256126	↑
<i>PLCXD2</i>	257068	↓
<i>NCR3</i>	259197	↓
<i>BCL9L</i>	283149	↑
<i>OR8D2</i>	283160	↑
<i>LOC283377</i>	283377	↑
<i>GPR133</i>	283383	↑
<i>KSR2</i>	283455	↑
<i>C13ORF29</i>	283487	↓
<i>NOMO2</i>	283820	↑
<i>TMEM235</i>	283999	↑
<i>LOC284058</i>	284058	↑
<i>NEK8</i>	284086	↑
<i>PTRF</i>	284119	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>RPL36AP49</i>	284230	↑
<i>TPRX1</i>	284355	↑
<i>KLK9</i>	284366	↑
<i>HKR1</i>	284459	↑
<i>BTBD8</i>	284697	↑
<i>KIAA1107</i>	284697	↑
<i>PRRT3</i>	285368	↓
<i>LOC285830</i>	285830	↑
<i>CXORF59</i>	286464	↑
<i>KLHL10</i>	317719	↑
<i>PHGDHL1</i>	337867	↑
<i>KRTAP6-3</i>	337968	↑
<i>NLRP10</i>	338322	↑
<i>NLRP14</i>	338323	↑
<i>DUPD1</i>	338599	↑
<i>B4GALNT4</i>	338707	↑
<i>ZNF678</i>	339500	↓
<i>MGC48998</i>	339512	↑
<i>SLC6A19</i>	340024	↑
<i>UNCX</i>	340260	↑
<i>LHFPL1</i>	340596	↑
<i>PKD1L3</i>	342372	↑
<i>OR2T8</i>	343172	↑
<i>BARHL2</i>	343472	↑
<i>FAM174A</i>	345757	↓
<i>RSHL3</i>	345895	↑
<i>OR6V1</i>	346517	↓
<i>FAM195B</i>	348262	↑
<i>NUP43</i>	348995	↑
<i>DNAAF3</i>	352909	↑
<i>LCE3A</i>	353142	↑
<i>ZNF445</i>	353274	↑
<i>C18ORF34</i>	374864	↑
<i>HSD11B1L</i>	374875	↑
<i>FAM73A</i>	374986	↑
<i>RBM44</i>	375316	↑
<i>PTAR1</i>	375743	↑
<i>CA13</i>	377677	↑
<i>ENTPD8</i>	377841	↑
<i>SUMO4</i>	387082	↑
<i>C1QTNF9B</i>	387911	↑
<i>SHISA2</i>	387914	↑
<i>C16ORF86</i>	388284	↑
<i>INCA1</i>	388324	↑
<i>RPL7P48</i>	388401	↓
<i>YPEL2</i>	388403	↑
<i>RPL21P131</i>	388532	↓
<i>IQCF5</i>	389124	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>TMPRSS11F</i>	389208	↑
<i>OR51B6</i>	390058	↑
<i>TRIM77</i>	390231	↑
<i>OR6M1</i>	390261	↑
<i>OR4K13</i>	390433	↑
<i>OR5AU1</i>	390445	↑
<i>GRID2IP</i>	392862	↑
<i>OR2A5</i>	393046	↑
<i>FOXI2</i>	399823	↑
<i>NF1L2</i>	401007	↑
<i>FLJ41327</i>	401045	↓
<i>LOC401431</i>	401431	↑
<i>PTPLAD2</i>	401494	↑
<i>FAM166A</i>	401565	↑
<i>OR51T1</i>	401665	↑
<i>OR2T2</i>	401992	↑
<i>KPNA7</i>	402569	↑
<i>LOC401396</i>	402582	↓
<i>NOMO3</i>	408050	↑
<i>CCL3L3</i>	414062	↑
<i>CCDC88C</i>	440193	↑
<i>EIF2AK4</i>	440275	↑
<i>LOC440396</i>	440396	↑
<i>RNASEK</i>	440400	↑
<i>MAP1LC3C</i>	440738	↑
<i>PIWIL3</i>	440822	↑
<i>LOC441239</i>	441239	↑
<i>OR9K2</i>	441639	↑
<i>OR4M1</i>	441670	↑
<i>OR2J3</i>	442186	↑
<i>PRY2</i>	442862	↑
<i>FLJ25758</i>	497049	↑
<i>CCDC157</i>	550631	↑
<i>PRR9</i>	574414	↑
<i>FAM25A</i>	643161	↑
<i>KIAA0754</i>	643314	↑
<i>ZNF862</i>	643641	↑
<i>FAM83G</i>	644815	↑
<i>KIAA0895L</i>	653319	↑
<i>LOC653712</i>	653712	↑
<i>PRAMEF16</i>	654348	↑
<i>SPATA31A3</i>	727830	↑
<i>HEATR7A</i>	727957	↑
<i>KRTAP1-4</i>	728255	↑
<i>CCDC169</i>	728591	↑
<i>LOC728683</i>	728683	↑
<i>PLIN4</i>	729359	↑
<i>ZNF812</i>	729648	↑

.Gene symbol	Entrez ID	Direction of genes (lead to pathology or virus replication)
<i>GTF2H2D</i>	730394	↑
<i>LOC730974</i>	730974	↑
<i>ZNF705B</i>	100132396	↑
<i>UPK3BL</i>	100134938	↑
<i>CMC4</i>	100272147	↑
<i>USP17L10</i>	100287144	↑
<i>SMIM18</i>	100507341	↑
<i>SAA2-SAA4</i>	100528017	↑
<i>IFNL4</i>	101180976	↑

The 85 genes overlapped with the 784 DEGs are

Highlighted.