

**Table S1** Three hundred and eighty-nine common DEGs

No.	Gene	No.	Gene	No.	Gene	No.	Gene	No.	Gene
1	AACS	79	PIK3C2G	157	HNRNPA1P10	235	SNRPA	313	COLEC10
2	MEFV	80	CLEC4M	158	LOC100506699	236	CS	314	USP21
3	CYP26A1	81	NPY1R	159	SAA4	237	ETS2	316	JUNB
4	BBOX1	82	CYP4F12	160	PLPP3	238	INTS8	317	ALDH8A1
5	ECHS1	83	GCH1	161	SUCO	239	CASC3	318	AZGP1
6	HSPB1	84	MELK	162	KCNN2	240	MT1M	319	PAMR1
7	KLHL2	85	PODXL	163	LIPC	241	C12orf10	320	GNMT
8	CYP39A1	86	PROS1	164	GSTZ1	242	PABPC3	321	CXCL12
9	CHD8	87	ZWINT	165	OLFML3	243	EGR1	322	RRM2
10	C1RL	88	NDC80	166	FXYD1	244	ECM1	323	MDK
11	TPX2	89	GPR182	167	SARAF	245	MPC1	324	ABAT
12	PON3	90	NSUN5	168	FOSB	246	ZCCHC24	325	ADK
13	ZG16	91	ARHGAP10	169	IL1B	247	MEA1	326	HMGCL
14	AGPAT1	92	MRC1	170	MARCO	248	FCN2	327	ACAA1
15	PCOLCE	93	GPM6A	171	CTSA	249	COG2	328	SMG5
16	SORL1	94	PPP4R1	172	DNM1L	250	UBR5	329	EDEM1
17	GINS1	95	PTTG1	173	IGFBP3	251	SLC22A1	330	ZFYVE26
18	ACSM3	96	TARBP1	174	PLVAP	252	IL13RA2	331	BUB1B
19	CYP2C19	97	STK39	175	WDYHV1	253	C11orf71	332	LILRB5
20	ZNF623	98	GOLGA2P7	176	LOC101930591	254	YY1AP1	333	PAIP2B
21	NOL8	99	APOF	177	RRP15	255	ASPA	334	MAT1A
22	KPNA2	100	CKS2	178	CIDEB	256	PCNA	335	ADAMTS13
23	SMYD3	101	BSG	179	LRAT	257	MAN1C1	336	ITIH1
24	LOC727751	102	LOC101929479	180	LOC101927180	258	ATP6AP1	337	NVL
25	GHR	103	SLC38A6	181	NAT1	259	ROBO1	338	CAP2
26	CLEC1B	104	GRAMD1C	182	HGFAC	260	KBTBD11	339	GNA14
27	STARD5	105	CD14	183	MT2A	261	TSNAX	340	IL33
28	KNTC1	106	FAM21A	184	CDA	262	VSIG4	341	LOC100509620
29	GTF2IP4	107	DUSP12	185	HNRNPU	263	RND3	342	HAAO
30	ALDH2	108	FAM20B	186	USP39	264	RDH16	343	PEMT
31	NELFE	109	ATP6V1F	187	PRCC	265	AATF	344	CDK5
32	SHBG	110	CD302	188	LPCAT1	266	CDC20	345	HMMR
33	BCHE	111	FNDC4	189	CYR61	267	UBD	346	LY6E
34	RACGAP1	112	CENPE	190	HNRNPA1L2	268	SUN2	347	PIP
35	GPD1	113	ACADM	191	CCT6A	269	MT1X	348	FCN3

**Table S1** (continued)

**Table S1** (continued)

No.	Gene	No.	Gene	No.	Gene	No.	Gene	No.	Gene
36	<i>CRHBP</i>	114	<i>MT1E</i>	192	<i>NDEL1</i>	270	<i>RFC4</i>	349	<i>PTPN3</i>
37	<i>ASS1</i>	115	<i>MIR1236</i>	193	<i>SERPINA10</i>	271	<i>SERPINF2</i>	350	<i>GBA3</i>
38	<i>HMGNA4</i>	116	<i>IL10</i>	194	<i>ACSL4</i>	272	<i>PLOD3</i>	351	<i>GMNN</i>
39	<i>BDH2</i>	117	<i>ANXA10</i>	195	<i>TP53BP2</i>	273	<i>MGMT</i>	352	<i>SCRIB</i>
40	<i>PPBP</i>	118	<i>TBCE</i>	196	<i>LOC101930168</i>	274	<i>PBK</i>	353	<i>CYP2B6</i>
41	<i>SLC38A4</i>	119	<i>GYS2</i>	197	<i>ALPL</i>	275	<i>F8</i>	354	<i>KIF20A</i>
42	<i>ACADL</i>	120	<i>NUPL2</i>	198	<i>C1QTNF1</i>	276	<i>SLC28A1</i>	355	<i>HPX</i>
43	<i>DHX16</i>	121	<i>SEC24B</i>	199	<i>GOLPH3L</i>	277	<i>LOC642423</i>	356	<i>ANKRD27</i>
44	<i>CLEC3B</i>	122	<i>PLGLB2</i>	200	<i>C9</i>	278	<i>DROSHA</i>	357	<i>SF3B4</i>
45	<i>GLA</i>	123	<i>LYVE1</i>	201	<i>FANCG</i>	279	<i>RFXANK</i>	358	<i>GTF2IRD1</i>
46	<i>CNOT6</i>	124	<i>PRC1</i>	202	<i>CBFA2T3</i>	280	<i>MOGAT2</i>	359	<i>TTPAL</i>
47	<i>SAC3D1</i>	125	<i>ABCF1</i>	203	<i>FAM50A</i>	281	<i>LAMC1</i>	360	<i>MT1H</i>
48	<i>SRD5A2</i>	126	<i>MUT</i>	204	<i>DONSON</i>	282	<i>ACADS</i>	361	<i>MFSD5</i>
49	<i>PBLD</i>	127	<i>NAT2</i>	205	<i>E2F8</i>	283	<i>EPHX2</i>	362	<i>MMRN1</i>
50	<i>KIF14</i>	128	<i>AGL</i>	206	<i>CXCL14</i>	284	<i>ITGB3BP</i>	363	<i>AKR1C3</i>
51	<i>PXMP2</i>	129	<i>GNE</i>	207	<i>C1R</i>	285	<i>KLRF1</i>	364	<i>VIPR1</i>
52	<i>KLKB1</i>	130	<i>MIR224</i>	208	<i>C8A</i>	286	<i>RBKS</i>	365	<i>PLAC8</i>
53	<i>MT1G</i>	131	<i>PVALB</i>	209	<i>RFX5</i>	287	<i>CD34</i>	366	<i>MIR6866</i>
54	<i>ALG6</i>	132	<i>ACSL1</i>	210	<i>TOPBP1</i>	288	<i>P2RY13</i>	367	<i>CFP</i>
55	<i>RIC3</i>	133	<i>NCOR1</i>	211	<i>KLF11</i>	289	<i>DIRAS3</i>	368	<i>HNRNPA1P33</i>
56	<i>PLSCR4</i>	134	<i>UXS1</i>	212	<i>SLCO1B3</i>	290	<i>RMI1</i>	369	<i>ANKRD55</i>
57	<i>SCAMP3</i>	135	<i>CCT3</i>	213	<i>MCRS1</i>	291	<i>MYD88</i>	370	<i>PTH1R</i>
58	<i>TTC13</i>	136	<i>SLC25A20</i>	214	<i>STAM</i>	292	<i>SKAP1</i>	371	<i>ADAMTSL3</i>
59	<i>MIR452</i>	137	<i>GCKR</i>	215	<i>FCGR2B</i>	293	<i>PDE2A</i>	372	<i>TTK</i>
60	<i>ZFP36</i>	138	<i>NTF3</i>	216	<i>LYRM1</i>	294	<i>UBE2S</i>	373	<i>DDX41</i>
61	<i>DDX39A</i>	139	<i>CDK7</i>	217	<i>MIR6824</i>	295	<i>TBCC</i>	374	<i>ZGPAT</i>
62	<i>CCL14</i>	140	<i>LIG1</i>	218	<i>TMEM267</i>	296	<i>PRG4</i>	375	<i>CDKN3</i>
63	<i>KIF4A</i>	141	<i>DHRS4L2</i>	219	<i>FOLH1B</i>	297	<i>LY75-CD302</i>	376	<i>CYP2J2</i>
64	<i>PGM1</i>	142	<i>FBP1</i>	220	<i>MIR6778</i>	298	<i>CYP1A2</i>	377	<i>NCAPG</i>
65	<i>RCAN1</i>	143	<i>MCC</i>	221	<i>OSTF1</i>	299	<i>ACADSB</i>	378	<i>CUTA</i>
66	<i>THY1</i>	144	<i>CETP</i>	222	<i>COL15A1</i>	300	<i>PXDC1</i>	379	<i>VRK1</i>
67	<i>GTF2IP1</i>	145	<i>ADIRF</i>	223	<i>EZH2</i>	301	<i>MSH5</i>	380	<i>PRODH2</i>
68	<i>OSBPL3</i>	146	<i>MT1HL1</i>	224	<i>PIAS3</i>	302	<i>ATAD2</i>	381	<i>BOLA2B</i>
69	<i>DCAF11</i>	147	<i>C21orf33</i>	225	<i>ARMC1</i>	303	<i>DNMT1</i>	382	<i>GLS2</i>
70	<i>CBX1</i>	148	<i>SRPX</i>	226	<i>MRGBP</i>	304	<i>CDK5RAP1</i>	383	<i>C6</i>

**Table S1** (continued)

**Table S1** (*continued*)

No.	Gene	No.	Gene	No.	Gene	No.	Gene	No.	Gene
71	<i>PTGS2</i>	149	<i>DLGAP5</i>	227	<i>STEAP3</i>	305	<i>CFI</i>	384	<i>NUSAP1</i>
72	<i>MIR6743</i>	150	<i>RAD51AP1</i>	228	<i>DNASE1L3</i>	306	<i>ETFDH</i>	385	<i>BCKDHB</i>
73	<i>GABRE</i>	151	<i>DHRS4</i>	229	<i>KIF11</i>	307	<i>LPA</i>	386	<i>FAM21C</i>
74	<i>AZGP1P1</i>	152	<i>COL4A1</i>	230	<i>C8orf4</i>	308	<i>CD5L</i>	387	<i>HBA2</i>
75	<i>GCGR</i>	153	<i>ICAM3</i>	231	<i>H3F3AP4</i>	309	<i>C8B</i>	388	<i>HBA1</i>
76	<i>ITGA6</i>	154	<i>HAO2</i>	232	<i>BCAP31</i>	310	<i>STIL</i>	389	<i>AQP7</i>
77	<i>SLC16A2</i>	155	<i>PLGLB1</i>	233	<i>IGFALS</i>	311	<i>UBE2C</i>		
78	<i>RIC8A</i>	156	<i>MT1F</i>	234	<i>GDI1</i>	312	<i>RBM42</i>		

DEGs, differentially expressed genes.

**Table S2** One hundred and twenty-third turquoise module-related genes

No.	Gene	No.	Gene	No.	Gene	No.	Gene	No.	Gene
1	<i>AC027237.1</i>	26	<i>CPSF6</i>	51	<i>KHDC4</i>	76	<i>POLA1</i>	101	<i>SUZ12</i>
2	<i>ADNP</i>	27	<i>CSNK2A1</i>	52	<i>KHDRBS1</i>	77	<i>PPHLN1</i>	102	<i>TAF3</i>
3	<i>ANKRD52</i>	28	<i>DBF4</i>	53	<i>KIAA1841</i>	78	<i>PRKCI</i>	103	<i>TAF4</i>
4	<i>ANLN</i>	29	<i>DBF4B</i>	54	<i>KIF18A</i>	79	<i>PRRC2C</i>	104	<i>TARDBP</i>
5	<i>ARHGAP11A</i>	30	<i>DDX23</i>	55	<i>KIF20B</i>	80	<i>QRICH1</i>	105	<i>TASOR</i>
6	<i>ARMC8</i>	31	<i>DDX55</i>	56	<i>KPNB1</i>	81	<i>QSER1</i>	106	<i>TCERG1</i>
7	<i>ATAD5</i>	32	<i>E2F6</i>	57	<i>LARP4B</i>	82	<i>RACGAP1</i>	107	<i>TDG</i>
8	<i>ATXN7L3</i>	33	<i>ECT2</i>	58	<i>LIN9</i>	83	<i>RAD51AP1</i>	108	<i>TET3</i>
9	<i>BARD1</i>	34	<i>ERCC3</i>	59	<i>MASTL</i>	84	<i>RALGAPB</i>	109	<i>TOPBP1</i>
10	<i>BCOR</i>	35	<i>FBXO11</i>	60	<i>MAU2</i>	85	<i>RBL1</i>	110	<i>U2AF2</i>
11	<i>BRPF1</i>	36	<i>GAS2L3</i>	61	<i>MCM8</i>	86	<i>RBMX</i>	111	<i>U2SURP</i>
12	<i>CAPRIN1</i>	37	<i>GGA3</i>	62	<i>MSH2</i>	87	<i>RIF1</i>	112	<i>UBA2</i>
13	<i>CASP2</i>	38	<i>GPSM2</i>	63	<i>MTBP</i>	88	<i>SAP130</i>	113	<i>VEZF1</i>
14	<i>CBFA2T2</i>	39	<i>GTF3C3</i>	64	<i>NCAPD2</i>	89	<i>SASS6</i>	114	<i>WIPF2</i>
15	<i>CBX1</i>	40	<i>HAUS3</i>	65	<i>NCAPG2</i>	90	<i>SGO2</i>	115	<i>XPO1</i>
16	<i>CCDC93</i>	41	<i>HNRNPA2B1</i>	66	<i>NCOA5</i>	91	<i>SMARCC1</i>	116	<i>XRCC2</i>
17	<i>CENPF</i>	42	<i>HNRNPH1</i>	67	<i>NEMP1</i>	92	<i>SMARCD1</i>	117	<i>YEATS2</i>
18	<i>CENPL</i>	43	<i>HNRNPU</i>	68	<i>NEPRO</i>	93	<i>SMC3</i>	118	<i>ZBTB12</i>
19	<i>CEP250</i>	44	<i>HNRNPUL1</i>	69	<i>NRF1</i>	94	<i>SMC4</i>	119	<i>ZNF207</i>
20	<i>CEP295</i>	45	<i>HSPA14</i>	70	<i>NSD2</i>	95	<i>SNRNP200</i>	120	<i>ZNF248</i>
21	<i>CIP2A</i>	46	<i>HUWE1</i>	71	<i>NUP107</i>	96	<i>SPATS2</i>	121	<i>ZNF765</i>
22	<i>CKAP2L</i>	47	<i>ILF3</i>	72	<i>PAXIP1</i>	97	<i>SPDL1</i>	122	<i>ZSCAN25</i>
23	<i>CNNM4</i>	48	<i>IQCB1</i>	73	<i>PHF20</i>	98	<i>SRSF1</i>	123	<i>ZWILCH</i>
24	<i>CNOT6</i>	49	<i>KANSL1</i>	74	<i>PLAGL2</i>	99	<i>STAM</i>		
25	<i>COMMD2</i>	50	<i>KCTD7</i>	75	<i>POGK</i>	100	<i>STIL</i>		