

S1 Table			SOL						EDL					
			BF vs. BG		FC vs. BG		BF vs. FC		BF vs. BG		FC vs. BG		BF vs. FC	
			p-value	FC	p-value	FC	p-value	FC	p-value	FC	p-value	FC	p-value	FC
contractile fiber	53318	Pdlim3	6,13E-05	2,43	0,15359	-1,25	6,93E-06	3,04	0,35996	1,15	0,713582	1,06	0,575271	1,09
	11474	Actn3	7,48E-06	21,58	0,20284	1,74	5,12E-05	12,41	0,98737	-1,01	0,945965	1,03	0,933378	-1,04
	107765	Ankrd1	0,00088	9,26	0,2145	-1,94	9,90E-05	18,00	0,58023	1,33	0,089267	-2,55	0,032483	3,41
	12569	Cdk5r1	0,00934	2,91	0,94771	1,02	0,01058	2,85	0,77095	-1,11	0,868538	-1,06	0,899725	-1,05
	68794	Flnc	0,00286	2,22	0,48653	1,17	0,01079	1,91	0,62292	-1,11	0,543818	-1,14	0,906402	1,03
	14201	Fhl3	0,00104	2,10	0,30586	1,20	0,00726	1,75	0,65072	-1,08	0,73574	-1,06	0,907335	-1,02
	26556	Homer1	0,00026	2,02	0,4549	1,11	0,00096	1,81	0,63115	1,07	0,51465	-1,10	0,267005	1,17
	26557	Homer2	2,8E-06	-3,60	0,49608	-1,12	7E-06	-3,22	0,5115	-1,11	0,244835	1,21	0,081796	-1,34
	16669	Krt19	0,00021	2,33	0,28269	1,20	0,00144	1,94	0,68203	1,07	0,321632	-1,18	0,171709	1,26
	17883	Myh3	3,21E-05	-5,30	0,3028	-1,32	0,00017	-4,01	0,09618	1,60	0,408565	-1,25	0,020731	1,99
	17884	Myh4	0,0007	19,20	0,79069	1,19	0,00113	16,08	0,93138	1,06	0,87741	1,11	0,945627	-1,05
	17888 /// 140781	Myh6 /// Myh7	8,16E-08	-4,08	3,23E-08	-4,61	0,3397	1,13	0,60809	1,07	0,784786	1,03	0,80887	1,03
glucose metabolic process	22330	Vcl	2,80E-05	2,05	0,6087	1,06	6,16E-05	1,93	0,05416	1,26	0,021818	1,33	0,626232	-1,06
	72141	Adpgk	4,17E-05	3,97	0,88647	1,03	5,20E-05	3,84	0,90908	1,03	0,662455	1,10	0,746421	-1,08
	14120	Fbp2	0,00035	4,15	0,33063	1,34	0,00204	3,10	0,60133	-1,17	0,906368	1,04	0,523732	-1,21
	14571	Gpd2	6,58E-05	2,23	0,0526	1,33	0,00247	1,67	0,30017	-1,16	0,296851	1,16	0,050483	-1,34
	14555	Gpd1	0,00021	3,97	0,12162	1,55	0,00381	2,56	0,12134	-1,55	0,658585	1,13	0,05551	-1,75
	16832	Ldhh	0,0048	-2,01	0,88792	1,03	0,00369	-2,07	0,98917	-1,00	0,37923	-1,20	0,386272	1,20
	16846	Lep	4,93E-05	7,78	0,68591	1,15	9,33E-05	6,78	0,06066	1,99	0,469067	1,28	0,210622	1,55
	17869	Myc	0,00014	4,70	0,77277	-1,09	8,59E-05	5,11	0,84628	1,06	0,85636	1,05	0,989716	1,00
	18682	Phkg1	0,00063	2,44	0,60886	-1,11	0,00026	2,71	0,68981	-1,08	0,799452	1,05	0,516363	-1,14
	18597	Pdha1	0,00022	-2,09	0,00031	-2,03	0,83915	-1,03	0,96192	-1,01	0,002611	-1,71	0,002854	1,70
	228026	Pdk1	1,38E-05	-4,57	0,09407	-1,48	0,00022	-3,08	0,46799	1,18	0,023881	1,75	0,091339	-1,49
	14385	Slc37a4	0,00479	2,87	0,56022	1,20	0,01456	2,39	0,51397	-1,23	0,867205	-1,05	0,624932	-1,17
fatty acid metabolism	113868	Acaa1a	0,00222	-2,11	0,49962	1,14	0,00065	-2,41	0,55026	1,13	0,026848	1,63	0,080798	-1,44
	52538	Acaa2	1,27E-05	-2,68	0,79535	1,04	8,86E-06	-2,78	0,04804	-1,36	0,437278	-1,12	0,187542	-1,21
	14081	Acs1	1,21E-05	-2,00	7,59E-05	-1,77	0,23473	-1,13	0,25859	-1,12	0,010132	-1,35	0,08733	1,20
	11430	Acox1	3,76E-06	-2,03	0,02807	-1,25	0,00014	-1,63	0,62859	1,04	0,02749	-1,25	0,01097	1,30
	72674	Adipor1	0,00028	2,14	0,42648	1,13	0,00115	1,89	0,50795	1,11	0,607054	1,08	0,879952	1,02
	12896	Cpt2	5,19E-05	-2,32	0,19581	1,21	7,35E-06	-2,81	0,68653	-1,06	0,479292	1,11	0,275055	-1,17
	231086	Hadhb	9,38E-05	-2,10	0,32035	-1,14	0,00052	-1,83	0,23475	-1,18	0,381471	-1,12	0,737886	-1,05
	15446	Hpgd	0,00015	2,59	0,25324	-1,23	2,34E-05	3,20	0,74952	1,06	0,466377	-1,14	0,301798	1,21
	15488	Hsd17b4	0,00073	-2,38	0,07076	-1,47	0,0272	-1,62	0,02154	1,66	0,412507	1,18	0,098385	1,41
	231086	Hadhb	9,38E-05	-2,10	0,32035	-1,14	0,00052	-1,83	0,23475	-1,18	0,381471	-1,12	0,737886	-1,05
regulation of lipid metabolic process	11450	Adipoq	0,00051	5,05	0,05374	2,09	0,02464	2,42	0,00271	3,65	0,000696	4,74	0,459882	-1,30
	11606	Agt	3,10E-06	3,68	0,59576	-1,09	1,58E-06	4,02	0,2658	1,21	0,41027	1,15	0,758884	1,05
	11816	ApoE	0,00132	2,34	0,0125	1,82	0,24337	1,28	0,92929	1,02	0,928037	1,02	0,998746	-1,00
	72999	Insig2	0,00068	-2,19	0,01266	-1,66	0,1338	-1,32	0,9579	1,01	0,151261	1,30	0,164938	-1,29
	20411	Sorbs1	0,00888	-2,44	0,2651	-1,40	0,07503	-1,75	0,02916	2,03	0,096792	1,67	0,512651	1,21
inflammatory response	12505	Cd44	0,00397	2,23	0,8569	-1,04	0,00283	2,32	0,61562	-1,12	0,353551	-1,24	0,660968	1,11
	20293	Ccl12	0,00039	6,42	0,72736	1,15	0,00071	5,60	0,56139	1,26	0,737582	1,14	0,803498	1,10
	20296	Ccl2	0,00136	5,14	0,57028	-1,26	0,00049	6,48	0,6249	-1,22	0,68152	-1,18	0,936598	-1,03
	20306	Ccl7	0,00041	2,79	0,69608	-1,09	0,00021	3,04	0,4399	1,19	0,902712	1,03	0,513085	1,15
	14825	Cxcl1	0,00821	2,88	0,99689	1,00	0,00827	2,88	0,96802	1,01	0,765533	-1,11	0,735327	1,12
	15945	Cxcl10	0,00273	2,11	0,80857	-1,05	0,00174	2,22	0,20113	-1,31	0,188058	-1,32	0,966223	1,01
	55985	Cxcl13	0,00142	2,22	0,97202	-1,01	0,00133	2,24	0,98623	1,00	0,740463	-1,07	0,727557	1,07
	12266	C3	0,0053	2,14	0,00301	2,29	0,76418	-1,07	0,38387	-1,22	0,119109	1,45	0,024001	-1,78
	11537	Cfd	0,00398	3,13	0,04125	2,08	0,22928	1,50	0,01778	2,42	0,002263	3,46	0,286007	-1,43
	13850	Ephx2	0,0002	-2,24	0,74361	1,05	0,00012	-2,36	0,29192	-1,18	0,551147	1,10	0,111911	-1,30
	80859	Nfkbiz	0,00273	2,48	0,04768	1,70	0,14654	1,45	0,77668	-1,07	0,586718	-1,14	0,792904	1,07
	18405	Orm1	7,98E-05	5,59	0,64995	1,15	0,00017	4,88	0,01905	2,22	0,334438	1,35	0,114579	1,65
	20698	Sphk1	0,00235	4,13	0,67977	-1,17	0,0011	4,83	0,81777	-1,09	0,819476	-1,09	0,998237	-1,00
	20818 /// 22041	Srprb /// Trf	0,00112	2,54	0,05021	1,61	0,06	1,58	0,55607	1,14	0,043247	1,64	0,12404	-1,44
	22361	Vnn1	5,59E-05	2,79	0,13121	1,32	0,00079	2,12	0,23284	1,24	0,846964	-1,03	0,171674	1,28