

Supplementary Table 1. Statistical comparisons between deceased, intubated and non-severe groups in COVID-19 positive patients for all Th1, Th2 and Th17 cytokines and immune mediators.

A. Th1

marker	Mean_Estimate_Deceased	Mean_Estimate_Intubated	Mean_Estimate_NonSevere	IgFCH_Deceased_vs_Intubated	FCH_Deceased_vs_Intubated	p_Deceased_vs_Intubated	IgFCH_Deceased_vs_NonSevere	FCH_Deceased_vs_NonSevere	p_Deceased_vs_NonSevere	IgFCH_Intubated_vs_NonSevere	FCH_Intubated_vs_NonSevere	p_Intubated_vs_NonSevere
CCL3	3.839667	3.758557	3.375698	0.08111	1.057832	0.632851	0.463969	1.379331	0.001702	0.382859	1.303923	0.001862
CCL4	4.533055	4.450697	4.183864	0.082358	1.058747	0.609644	0.349191	1.273846	0.012653	0.266833	1.203164	0.021959
CCL5	3.058536	3.497901	3.521671	-0.43937	-1.35601	0.089238	-0.46314	-1.37853	0.038352	-0.02377	-1.01661	0.898016
CXCL10	8.067081	8.027064	7.060412	0.040017	1.028126	0.869028	1.006669	2.009266	2.44E-06	0.966652	1.9543	6.45E-08
CXCL11	5.420621	5.473434	5.093661	-0.05281	-1.03729	0.79439	0.326961	1.254368	0.062564	0.379774	1.301138	0.009544
CXCL9	4.755986	4.626119	3.958236	0.129866	1.094192	0.541683	0.79775	1.738388	1.91E-05	0.667884	1.588741	1.71E-05
IFNG	2.912634	3.200185	3.559888	-0.28755	-1.22057	0.444137	-0.64725	-1.56618	0.047345	-0.3597	-1.28316	0.180299
IFNGR1	1.735405	1.364157	1.174299	0.371248	1.293471	0.000109	0.561105	1.475399	3.87E-11	0.189857	1.140651	0.005615
IFNGR2	2.288057	2.554254	2.214384	-0.2662	-1.20263	0.037079	0.073673	1.052393	0.502824	0.33987	1.265642	0.000239
IL1B	0.972867	0.715585	0.551015	0.257282	1.195224	0.027092	0.421851	1.339646	3.30E-05	0.16457	1.120832	0.049095
IL2RA	5.35906	5.168139	4.904144	0.190921	1.141492	0.145873	0.454916	1.370703	7.32E-05	0.263995	1.200799	0.005378

B. Th2

marker	Mean_Estimate_Deceased	Mean_Estimate_Intubated	Mean_Estimate_NonSevere	IgFCH_Deceased_vs_Intubated	FCH_Deceased_vs_Intubated	p_Deceased_vs_Intubated	IgFCH_Deceased_vs_NonSevere	FCH_Deceased_vs_NonSevere	p_Deceased_vs_NonSevere	IgFCH_Intubated_vs_NonSevere	FCH_Intubated_vs_NonSevere	p_Intubated_vs_NonSevere
CCL11	6.867267	6.340584	6.343758	0.526683	1.440613	0.000114	0.523509	1.437447	9.80E-06	-0.00317	-1.0022	0.973879
CCL13	6.441117	6.23976	6.163189	0.201357	1.149779	0.204937	0.277927	1.212452	0.043277	0.07657	1.054508	0.502207
CCL17	4.20771	4.247852	4.606879	-0.04014	-1.02822	0.845314	-0.39917	-1.31875	0.02533	-0.35903	-1.28256	0.015733
CCL22	5.19659	5.28663	5.448229	-0.09004	-1.0644	0.488051	-0.25164	-1.19056	0.025435	-0.1616	-1.11853	0.084137
CCL24	5.229133	4.652407	4.639222	0.576726	1.491461	0.031271	0.589911	1.505154	0.010901	0.013185	1.009181	0.9452
CCL26	1.947276	1.858636	1.743453	0.08864	1.063368	0.668685	0.203824	1.151747	0.255128	0.115183	1.083113	0.439454
CCL7	5.453148	5.706034	4.334088	-0.25289	-1.19159	0.35047	1.11906	2.172054	2.62E-06	1.371947	2.588195	1.18E-11
TSLP	0.124193	0.165269	0.166628	-0.04108	-1.02888	0.640193	-0.04244	-1.02985	0.576227	-0.00136	-1.00094	0.982833
IL10	0.392479	0.395799	0.121696	-0.00332	-1.0023	0.989468	0.270782	1.206462	0.213273	0.274102	1.209241	0.130328
IL13	-0.18518	-0.08663	-0.08922	-0.09855	-1.0707	0.303685	-0.09596	-1.06878	0.246463	0.00259	1.001797	0.969987
IL33	0.145867	0.17389	0.053408	-0.02802	-1.01961	0.716487	0.092459	1.066186	0.166098	0.120482	1.087098	0.030523
IL4R	3.974879	3.615075	3.073927	0.359804	1.283251	0.047431	0.900952	1.867297	1.97E-08	0.541148	1.45513	4.09E-05
IL5	0.087957	0.389097	0.188048	-0.30114	-1.23212	0.171847	-0.10009	-1.07184	0.598658	0.201049	1.149534	0.204498
IL7R	4.057112	3.708964	3.962354	0.348148	1.272925	0.008226	0.094758	1.067886	0.402652	-0.25339	-1.192	0.007484

C. Th17

marker	Mean_Estimate_Deceased	Mean_Estimate_Intubated	Mean_Estimate_NonSevere	IgFCH_Deceased_vs_Intubated	FCH_Deceased_vs_Intubated	p_Deceased_vs_Intubated	IgFCH_Deceased_vs_NonSevere	FCH_Deceased_vs_NonSevere	p_Deceased_vs_NonSevere	IgFCH_Intubated_vs_NonSevere	FCH_Intubated_vs_NonSevere	p_Intubated_vs_NonSevere
S100A12	6.28179	6.370781	5.712131	-0.08899	-1.06363	0.517601	0.569659	1.484173	2.50E-06	0.658649	1.578604	1.23E-10
S100P	2.406164	2.023994	1.42661	0.38217	1.303301	0.032771	0.979554	1.971856	7.32E-10	0.597384	1.51297	4.70E-06
CCL20	6.250036	5.6281	4.885216	0.621936	1.538939	0.0198	1.364819	2.575441	7.41E-09	0.742884	1.673518	0.000123
LCN2	3.086124	2.520122	2.200199	0.566001	1.480415	0.000796	0.885925	1.847949	2.61E-09	0.319923	1.248264	0.008147
PI3	2.858407	1.784919	1.671535	1.073488	2.104515	2.17E-05	1.186872	2.276586	7.24E-08	0.113384	1.081763	0.526691
CXCL1	3.875114	3.572672	3.533874	0.302443	1.233231	0.111447	0.34124	1.266845	0.037924	0.038798	1.027257	0.775992
CXCL3	4.791669	4.784497	5.078272	0.007172	1.004984	0.97909	-0.2866	-1.21976	0.225943	-0.29377	-1.22584	0.136135
IL12A	4.276736	4.333357	4.444208	-0.05662	-1.04003	0.782909	-0.16747	-1.12309	0.345851	-0.11085	-1.07987	0.453321
IL12B	5.547005	5.566451	5.679793	-0.01945	-1.01357	0.918413	-0.13279	-1.09641	0.4184	-0.11334	-1.08173	0.406623
IL17A	0.827764	0.410578	0.449506	0.417187	1.335321	3.26E-05	0.378258	1.299772	1.34E-05	-0.03893	-1.02735	0.584485
IL17F	0.561443	0.381466	0.410569	0.179977	1.132866	0.223551	0.150874	1.110242	0.237566	-0.0291	-1.02038	0.784056
IL6	7.188969	6.763184	5.177767	0.425785	1.343304	0.144768	2.011202	4.03118	2.80E-14	1.585417	3.000945	4.53E-13
IL6R	4.358988	4.280809	4.312342	0.078179	1.055685	0.402947	0.046646	1.032861	0.563405	-0.03153	-1.0221	0.638831

Supplementary Table 2. Statistical comparisons between deceased, intubated and non-severe in COVID-19 negative patients with other respiratory conditions for all Th1, Th2 and Th17 cytokines and immune mediators.

A. Th1

marker	Mean_Estimate_Deceased	Mean_Estimate_Intubated	Mean_Estimate_NonSevere	IgFCH_Deceased_vs_Intubated	FCH_Deceased_vs_Intubated	p_Deceased_vs_Intubated	IgFCH_Deceased_vs_NonSevere	FCH_Deceased_vs_NonSevere	p_Deceased_vs_NonSevere	IgFCH_Intubated_vs_NonSevere	FCH_Intubated_vs_NonSevere	p_Intubated_vs_NonSevere
CCL3	3.8184143	3.478556	3.511958	0.339858036	1.26563	0.499544	0.306456	1.236666	0.491767	-0.0334	-1.02342	0.915559
CCL4	4.6149	4.609681	4.569096	0.00521875	1.00362	0.991049	0.045804	1.032258	0.91147	0.040585	1.028531	0.889309
CCL5	1.8490571	3.40845	3.02596	-1.55939286	-2.9473	0.007281	-1.1769	-2.26091	0.021332	0.38249	1.30359	0.283761
CXCL10	5.2372857	4.696006	5.052038	0.541279464	1.45526	0.372925	0.185248	1.137012	0.729995	-0.35603	-1.2799	0.349913
CXCL11	3.4802857	3.755888	3.691851	-0.27560179	-1.2105	0.639699	-0.21157	-1.15794	0.684838	0.064037	1.045387	0.86215
CXCL9	4.3315286	4.049456	4.437155	0.282072321	1.21594	0.664552	-0.10563	-1.07596	0.854434	-0.3877	-1.3083	0.342817
IFNG	0.8061571	0.217613	1.646167	0.588544643	1.50373	0.622502	-0.84001	-1.79006	0.428101	-1.42855	-2.69177	0.05939
IFNGR1	1.7429286	1.69275	1.563549	0.050178571	1.03539	0.864894	0.179379	1.132397	0.49281	0.129201	1.093688	0.48526
IFNGR2	2.0041143	1.9355	1.82002	0.068614286	1.04871	0.80086	0.184094	1.136104	0.445526	0.11548	1.083335	0.498799
IL1B	0.4707571	1.017263	0.784813	-0.54650536	-1.4605	0.188913	-0.31406	-1.2432	0.392315	0.23245	1.174828	0.37116
IL2RA	5.1694	5.060188	5.123436	0.1092125	1.07864	0.764208	0.045964	1.032373	0.886612	-0.06325	-1.04482	0.781658

B. Th2

marker	Mean_Estimate_Deceased	Mean_Estimate_Intubated	Mean_Estimate_NonSevere	IgFCH_Deceased_vs_Intubated	FCH_Deceased_vs_Intubated	p_Deceased_vs_Intubated	IgFCH_Deceased_vs_NonSevere	FCH_Deceased_vs_NonSevere	p_Deceased_vs_NonSevere	IgFCH_Intubated_vs_NonSevere	FCH_Intubated_vs_NonSevere	p_Intubated_vs_NonSevere
CCL11	6.5765	7.028294	6.53106	-0.45179	-1.36774	0.198314	0.04544	1.031998	0.883207	0.497234	1.411505	0.025523
CCL13	6.098514	6.262263	6.223949	-0.16375	-1.12019	0.690231	-0.12543	-1.09084	0.730247	0.038313	1.026913	0.881681
CCL17	4.779471	5.398713	5.340918	-0.61924	-1.53607	0.234315	-0.56145	-1.47575	0.223448	0.057794	1.040873	0.858792
CCL22	4.951286	5.417663	5.598204	-0.46638	-1.38164	0.166933	-0.64692	-1.56582	0.031923	-0.18054	-1.13331	0.391456
CCL24	6.521729	6.846756	5.876842	-0.32503	-1.25269	0.564903	0.644887	1.563617	0.199176	0.969914	1.958724	0.007415
CCL26	1.706957	1.674981	1.337822	0.031976	1.022411	0.945263	0.369135	1.291578	0.372048	0.337159	1.263267	0.250208
CCL7	3.133514	2.633488	2.609289	0.500027	1.41424	0.282295	0.524225	1.438161	0.203751	0.024198	1.016915	0.933587
TSLP	0.175114	0.173731	0.164376	0.001383	1.000959	0.995387	0.010738	1.007471	0.95957	0.009355	1.006505	0.950249
IL10	0.288514	-0.03083	0.399467	0.319346	1.247764	0.464754	-0.11095	-1.07994	0.773917	-0.4303	-1.34751	0.11841
IL13	-0.17047	-0.24991	-0.02553	0.079441	1.056609	0.763805	-0.14494	-1.10569	0.53624	-0.22439	-1.16828	0.178217
IL33	0.017157	0.223506	0.166816	-0.20635	-1.15376	0.319631	-0.14966	-1.10931	0.41451	0.05669	1.040077	0.661841
IL4R	3.350886	3.553581	3.258693	-0.2027	-1.15085	0.668005	0.092193	1.065989	0.82557	0.294889	1.22679	0.320813
IL5	0.356757	0.340706	0.693925	0.016051	1.011188	0.976996	-0.33717	-1.26327	0.494641	-0.35322	-1.27741	0.313012
IL7R	4.729986	4.626925	4.440115	0.103061	1.07405	0.77501	0.289871	1.222531	0.365154	0.18681	1.138244	0.409421

C. Th17

marker	Mean_Estimate_Deceased	Mean_Estimate_Intubated	Mean_Estimate_NonSevere	IgFCH_Deceased_vs_Intubated	FCH_Deceased_vs_Intubated	p_Deceased_vs_Intubated	IgFCH_Deceased_vs_NonSevere	FCH_Deceased_vs_NonSevere	p_Deceased_vs_NonSevere	IgFCH_Intubated_vs_NonSevere	FCH_Intubated_vs_NonSevere	p_Intubated_vs_NonSevere
S100A12	5.728757	6.064206	5.852045	-0.33545	-1.26177	0.351617	-0.12329	-1.08921	0.698372	0.212161	1.158422	0.347308
S100P	2.959171	2.700819	2.074989	0.258353	1.196112	0.609955	0.884182	1.845718	0.05139	0.62583	1.543098	0.051394
CCL20	5.498871	5.127169	5.28746	0.371703	1.293879	0.638851	0.211411	1.15782	0.762991	-0.16029	-1.11751	0.746693
LCN2	2.941471	3.17935	2.905856	-0.23788	-1.17926	0.651348	0.035615	1.024994	0.939059	0.273494	1.208731	0.407929
PI3	2.871914	2.453788	2.236811	0.418127	1.336191	0.465291	0.635103	1.553049	0.211994	0.216977	1.162295	0.545291
CXCL1	3.8285	3.342113	3.150798	0.486388	1.400933	0.4052	0.677702	1.59959	0.191815	0.191314	1.141803	0.600926
CXCL3	3.810729	4.569119	4.626156	-0.75839	-1.6916	0.278115	-0.81543	-1.75982	0.188707	-0.05704	-1.04033	0.896059
IL12A	3.302486	4.294444	4.566915	-0.99196	-1.98888	0.096154	-1.26443	-2.40232	0.017698	-0.27247	-1.20787	0.462585
IL12B	4.511771	5.376981	5.739651	-0.86521	-1.8216	0.128247	-1.22788	-2.34222	0.015995	-0.36267	-1.2858	0.306998
IL17A	0.796386	0.63395	0.743722	0.162436	1.119175	0.53716	0.052664	1.037178	0.821057	-0.10977	-1.07906	0.505924
IL17F	0.540414	0.308581	0.549616	0.231833	1.174326	0.581332	-0.0092	-1.0064	0.980261	-0.24104	-1.18184	0.361212
IL6	5.299943	5.773325	4.979655	-0.47338	-1.38836	0.659955	0.320288	1.24858	0.736682	0.79367	1.733479	0.241117
IL6R	4.077571	4.296531	4.175715	-0.21896	-1.16389	0.369367	-0.09814	-1.07039	0.648915	0.120817	1.08735	0.429127

Supplementary Table 3. Statistical comparisons between deceased, intubated and non-severe groups in COVID-19 positive patients for cardiometabolic proteins.

marker	Mean_Estimate_Deceased	Mean_Estimate_Intubated	Mean_Estimate_NonSevere	IgFCH_Deceased_vs_Intubated	FCH_Deceased_vs_Intubated	p_Deceased_vs_Intubated	IgFCH_Deceased_vs_NonSevere	FCH_Deceased_vs_NonSevere	p_Deceased_vs_NonSevere	IgFCH_Intubated_vs_NonSevere	FCH_Intubated_vs_NonSevere	p_Intubated_vs_NonSevere	FDR_Deceased_vs_Intubated	FDR_Deceased_vs_NonSevere	FDR_Intubated_vs_NonSevere
QDPR	3.52	3.74	3.22	-0.21	-1.16	0.21	0.30	1.23	0.04	0.51	1.43	0.00	0.36	0.07	0.00
QPCT	3.56	3.26	3.08	0.30	1.23	0.03	0.49	1.40	0.00	0.18	1.14	0.07	0.09	0.00	0.13
RARRES2	2.65	2.58	2.56	0.08	1.05	0.52	0.10	1.07	0.35	0.02	1.01	0.82	0.66	0.42	0.86
RNASE3	2.79	2.26	1.67	0.53	1.45	0.04	1.12	2.18	0.00	0.59	1.50	0.00	0.11	0.00	0.01
RNASET2	4.74	4.61	4.35	0.14	1.10	0.17	0.39	1.31	0.00	0.25	1.19	0.00	0.32	0.00	0.00
ROR1	0.86	0.50	0.55	0.37	1.29	0.00	0.31	1.24	0.00	-0.06	-1.04	0.42	0.00	0.00	0.52
S100A11	1.83	1.83	1.29	0.00	1.00	0.98	0.54	1.46	0.00	0.54	1.45	0.00	0.99	0.00	0.00
SCARF1	3.50	3.29	3.13	0.22	1.16	0.12	0.37	1.29	0.00	0.15	1.11	0.13	0.24	0.00	0.21
RCOR1	0.62	0.66	0.50	-0.04	-1.03	0.54	0.12	1.09	0.04	0.16	1.12	0.00	0.67	0.06	0.00
REG1A	6.36	5.30	5.08	1.06	2.08	0.00	1.28	2.42	0.00	0.22	1.16	0.20	0.00	0.00	0.29
REG1B	4.69	3.61	3.31	1.08	2.12	0.00	1.39	2.62	0.00	0.31	1.24	0.10	0.00	0.00	0.18
REG3A	5.08	4.02	3.80	1.06	2.09	0.00	1.28	2.42	0.00	0.21	1.16	0.25	0.00	0.00	0.34
REN	2.80	2.19	1.85	0.61	1.53	0.00	0.95	1.93	0.00	0.34	1.26	0.02	0.01	0.00	0.05
RETN	7.18	6.79	6.15	0.39	1.31	0.03	1.03	2.04	0.00	0.64	1.56	0.00	0.08	0.00	0.00
SEMA3F	2.19	1.82	1.64	0.37	1.29	0.00	0.55	1.46	0.00	0.18	1.13	0.02	0.00	0.00	0.06
SEMA7A	4.74	4.61	4.39	0.13	1.09	0.25	0.35	1.28	0.00	0.22	1.17	0.01	0.40	0.00	0.02
SERPINA11	6.59	6.75	6.50	-0.16	-1.12	0.20	0.09	1.06	0.41	0.25	1.19	0.01	0.34	0.48	0.02
SERPINB5	0.37	0.15	0.18	0.22	1.16	0.00	0.19	1.14	0.00	-0.03	-1.02	0.58	0.01	0.01	0.67
SERPINE1	6.68	6.86	6.25	-0.18	-1.13	0.40	0.43	1.35	0.02	0.61	1.53	0.00	0.54	0.03	0.00
SFTPD	3.76	3.47	3.11	0.29	1.22	0.20	0.65	1.57	0.00	0.36	1.28	0.03	0.35	0.00	0.06

SDC1	4.03	3.95	3.22	0.08	1.06	0.71	0.81	1.75	0.00	0.73	1.66	0.00	0.81	0.00	0.00
SDC4	2.90	3.10	2.91	-0.20	-1.15	0.24	-0.01	-1.01	0.93	0.18	1.14	0.13	0.39	0.95	0.20
SELE	5.68	5.86	5.65	-0.18	-1.14	0.19	0.03	1.02	0.80	0.21	1.16	0.03	0.33	0.84	0.07
SELP	2.95	2.87	2.76	0.08	1.05	0.62	0.19	1.14	0.16	0.11	1.08	0.31	0.75	0.20	0.40
SLITRK6	2.37	2.33	2.29	0.04	1.03	0.66	0.08	1.06	0.32	0.04	1.03	0.56	0.78	0.39	0.66
SNAP23	3.90	3.52	3.92	0.38	1.30	0.26	-0.02	-1.01	0.94	-0.40	-1.32	0.10	0.41	0.95	0.17
SNX9	2.88	2.67	2.49	0.21	1.16	0.32	0.40	1.32	0.03	0.19	1.14	0.21	0.46	0.05	0.30
SOD1	1.94	1.98	1.51	-0.04	-1.03	0.82	0.43	1.34	0.01	0.47	1.39	0.00	0.89	0.02	0.00
SORT1	4.46	4.38	4.18	0.08	1.05	0.48	0.27	1.21	0.00	0.20	1.15	0.01	0.62	0.01	0.03
SOST	5.19	4.98	4.69	0.21	1.16	0.10	0.50	1.41	0.00	0.29	1.22	0.00	0.22	0.00	0.01
SPARCL1	3.79	3.39	3.28	0.40	1.32	0.00	0.51	1.43	0.00	0.11	1.08	0.11	0.00	0.00	0.19
SPON2	5.14	4.80	4.25	0.34	1.27	0.04	0.90	1.86	0.00	0.55	1.47	0.00	0.10	0.00	0.00
SPP1	9.28	8.61	8.06	0.67	1.59	0.00	1.22	2.33	0.00	0.55	1.47	0.00	0.00	0.00	0.00
SSC4D	1.90	1.99	2.47	-0.08	-1.06	0.75	-0.56	-1.48	0.01	-0.48	-1.40	0.01	0.83	0.02	0.03
SSC5D	2.98	3.12	3.10	-0.14	-1.11	0.17	-0.12	-1.09	0.18	0.02	1.02	0.77	0.32	0.23	0.82
ST6GAL1	6.14	6.11	5.62	0.03	1.02	0.81	0.51	1.43	0.00	0.48	1.40	0.00	0.88	0.00	0.00
STK11	2.44	2.37	1.91	0.07	1.05	0.66	0.53	1.44	0.00	0.45	1.37	0.00	0.78	0.00	0.00
STK4	0.36	0.36	0.39	0.00	1.00	0.99	-0.02	-1.02	0.80	-0.03	-1.02	0.74	0.99	0.84	0.81
SUSD1	1.06	1.06	1.06	0.00	-1.00	0.99	-0.01	-1.00	0.89	-0.01	-1.00	0.89	0.99	0.92	0.91
TCL1B	0.02	0.03	0.17	0.00	-1.00	0.96	-0.15	-1.11	0.08	-0.14	-1.10	0.04	0.99	0.11	0.08
TCN2	8.18	8.12	7.87	0.06	1.05	0.53	0.31	1.24	0.00	0.24	1.18	0.00	0.66	0.00	0.00
TFF3	2.51	1.79	1.46	0.71	1.64	0.00	1.05	2.07	0.00	0.33	1.26	0.05	0.01	0.00	0.09
TFPI	4.68	4.69	4.49	-0.01	-1.01	0.90	0.19	1.14	0.02	0.20	1.15	0.00	0.95	0.03	0.01
TFRC	2.31	2.21	2.05	0.10	1.08	0.33	0.27	1.20	0.00	0.16	1.12	0.04	0.48	0.01	0.08
TGFBI	4.77	4.93	4.79	-0.16	-1.11	0.07	-0.02	-1.02	0.75	0.13	1.10	0.04	0.17	0.80	0.08
TGFBR3	3.98	3.62	3.51	0.36	1.28	0.00	0.47	1.39	0.00	0.11	1.08	0.21	0.02	0.00	0.30
TGM2	4.78	4.86	4.39	-0.07	-1.05	0.76	0.40	1.32	0.05	0.47	1.39	0.01	0.84	0.07	0.02
THBD	3.44	3.07	2.85	0.36	1.29	0.00	0.59	1.50	0.00	0.22	1.17	0.01	0.01	0.00	0.02
THBS4	3.65	3.21	3.06	0.43	1.35	0.01	0.59	1.50	0.00	0.16	1.11	0.21	0.04	0.00	0.31
THOP1	5.00	5.49	4.90	-0.49	-1.40	0.00	0.10	1.07	0.41	0.59	1.50	0.00	0.00	0.48	0.00
THPO	1.58	1.68	1.61	-0.09	-1.06	0.35	-0.02	-1.01	0.80	0.07	1.05	0.32	0.50	0.84	0.41
TIA1	0.83	0.84	0.76	-0.01	-1.01	0.88	0.07	1.05	0.40	0.08	1.06	0.22	0.93	0.47	0.31
TIE1	4.50	4.31	4.39	0.19	1.14	0.04	0.12	1.08	0.15	-0.08	-1.05	0.25	0.10	0.19	0.35
TIMD4	3.27	3.07	2.87	0.20	1.15	0.17	0.39	1.31	0.00	0.20	1.15	0.06	0.32	0.00	0.12

TIMP1	6.98	6.80	6.22	0.18	1.13	0.18	0.76	1.70	0.00	0.58	1.50	0.00	0.33	0.00	0.00
TINAGL1	4.48	4.34	3.96	0.14	1.10	0.19	0.53	1.44	0.00	0.38	1.30	0.00	0.34	0.00	0.00
SIGLEC7	2.72	2.53	2.47	0.20	1.15	0.02	0.25	1.19	0.00	0.05	1.04	0.38	0.06	0.00	0.48
SIRPA	6.47	6.21	6.08	0.26	1.20	0.08	0.39	1.31	0.00	0.13	1.10	0.22	0.19	0.00	0.31
PTGDS	4.72	4.06	4.08	0.66	1.58	0.00	0.64	1.56	0.00	-0.02	-1.01	0.90	0.00	0.00	0.91
PTN	0.55	-0.03	-0.25	0.58	1.50	0.00	0.80	1.74	0.00	0.22	1.16	0.06	0.00	0.00	0.12
PTPRF	3.87	3.76	3.57	0.11	1.08	0.20	0.30	1.23	0.00	0.19	1.14	0.00	0.35	0.00	0.01
PTPRS	2.54	2.35	2.43	0.19	1.14	0.02	0.11	1.08	0.11	-0.08	-1.06	0.18	0.06	0.15	0.26
TNC	4.01	3.17	2.81	0.84	1.79	0.00	1.20	2.30	0.00	0.36	1.28	0.01	0.00	0.00	0.03
TNF	1.67	1.63	1.42	0.04	1.02	0.69	0.24	1.18	0.00	0.21	1.15	0.00	0.80	0.00	0.01
TNFRSF10C	3.07	2.79	2.69	0.28	1.22	0.02	0.39	1.31	0.00	0.10	1.07	0.25	0.06	0.00	0.34
TNFSF13B	4.98	5.01	4.77	-0.03	-1.02	0.85	0.21	1.16	0.10	0.24	1.18	0.02	0.90	0.13	0.06
TNNI3	2.02	1.21	0.52	0.81	1.75	0.00	1.50	2.83	0.00	0.69	1.61	0.00	0.01	0.00	0.00
TSHB	1.65	1.46	1.53	0.18	1.13	0.21	0.11	1.08	0.35	-0.07	-1.05	0.52	0.35	0.42	0.62
TSPAN1	0.82	0.52	0.26	0.29	1.23	0.06	0.56	1.47	0.00	0.26	1.20	0.02	0.15	0.00	0.05
TYMP	5.54	5.83	5.28	-0.30	-1.23	0.11	0.25	1.19	0.12	0.55	1.46	0.00	0.24	0.15	0.00
TYRO3	2.35	2.26	2.36	0.09	1.06	0.23	-0.01	-1.01	0.85	-0.10	-1.07	0.06	0.38	0.88	0.11
UMOD	3.06	3.36	3.55	-0.31	-1.24	0.04	-0.50	-1.41	0.00	-0.19	-1.14	0.08	0.11	0.00	0.14
USP8	1.48	1.28	1.34	0.20	1.14	0.37	0.13	1.10	0.48	-0.06	-1.04	0.70	0.52	0.55	0.77
VAMP5	1.54	1.51	1.22	0.03	1.02	0.82	0.32	1.25	0.00	0.29	1.22	0.00	0.89	0.01	0.00
VASN	2.05	1.93	1.88	0.12	1.09	0.07	0.17	1.13	0.00	0.06	1.04	0.25	0.17	0.00	0.34
VCAM1	4.19	3.76	3.60	0.43	1.35	0.00	0.59	1.51	0.00	0.16	1.11	0.06	0.00	0.00	0.11
VIM	1.61	1.52	1.13	0.09	1.07	0.56	0.48	1.40	0.00	0.39	1.31	0.00	0.68	0.00	0.00
VSIR	1.40	1.29	1.18	0.12	1.08	0.32	0.22	1.17	0.03	0.11	1.08	0.20	0.47	0.04	0.29
VSTM2L	0.20	0.13	0.12	0.07	1.05	0.54	0.08	1.06	0.41	0.01	1.01	0.89	0.67	0.48	0.91
VWF	6.05	5.97	5.53	0.08	1.05	0.51	0.52	1.43	0.00	0.44	1.36	0.00	0.65	0.00	0.00
WASF1	0.75	0.66	0.74	0.09	1.07	0.49	0.01	1.01	0.94	-0.08	-1.06	0.39	0.63	0.95	0.49
XG	2.38	1.75	1.70	0.62	1.54	0.00	0.68	1.60	0.00	0.06	1.04	0.65	0.00	0.00	0.74
ZBTB17	1.69	1.85	1.32	-0.16	-1.12	0.20	0.37	1.29	0.00	0.53	1.44	0.00	0.35	0.00	0.00
ITGB1	2.25	2.16	2.14	0.09	1.06	0.21	0.10	1.07	0.10	0.01	1.01	0.79	0.36	0.13	0.85
ITGB1BP2	2.64	2.27	2.46	0.36	1.29	0.20	0.17	1.13	0.47	-0.19	-1.14	0.35	0.34	0.55	0.44
ITGB2	4.94	4.80	4.75	0.14	1.10	0.11	0.20	1.15	0.01	0.06	1.04	0.36	0.24	0.02	0.45
ITIH3	2.39	2.30	2.07	0.09	1.06	0.48	0.32	1.25	0.00	0.23	1.18	0.01	0.62	0.01	0.03
KIT	1.25	1.44	1.54	-0.19	-1.14	0.02	-0.29	-1.22	0.00	-0.10	-1.07	0.09	0.06	0.00	0.15

KITLG	2.68	2.31	2.55	0.37	1.29	0.01	0.14	1.10	0.28	-0.23	-1.18	0.03	0.04	0.34	0.06
KYAT1	4.47	4.73	4.15	-0.26	-1.20	0.16	0.31	1.24	0.05	0.57	1.49	0.00	0.30	0.08	0.00
LACTB2	1.33	1.28	0.88	0.05	1.04	0.66	0.45	1.36	0.00	0.39	1.31	0.00	0.78	0.00	0.00
LBP	5.19	5.32	4.80	-0.12	-1.09	0.40	0.39	1.31	0.00	0.51	1.43	0.00	0.54	0.00	0.00
LDLR	3.02	3.05	2.77	-0.03	-1.02	0.83	0.25	1.19	0.03	0.27	1.21	0.00	0.89	0.05	0.01
LEP	2.94	2.75	2.81	0.19	1.14	0.48	0.13	1.09	0.58	-0.06	-1.04	0.75	0.62	0.65	0.81
LEPR	0.49	0.33	0.29	0.16	1.11	0.02	0.20	1.15	0.00	0.04	1.03	0.41	0.07	0.00	0.51
LGALS1	3.55	3.14	2.77	0.41	1.32	0.00	0.78	1.72	0.00	0.38	1.30	0.00	0.01	0.00	0.00
LGALS3	4.14	4.14	3.77	0.00	1.00	0.98	0.37	1.30	0.00	0.37	1.29	0.00	0.99	0.00	0.00
LILRA5	4.85	4.71	4.41	0.14	1.10	0.17	0.43	1.35	0.00	0.29	1.23	0.00	0.32	0.00	0.00
LILRB1	4.15	4.20	4.07	-0.06	-1.04	0.64	0.07	1.05	0.49	0.13	1.09	0.14	0.76	0.56	0.21
LILRB2	6.84	6.68	6.54	0.16	1.12	0.12	0.30	1.23	0.00	0.14	1.10	0.07	0.24	0.00	0.12
LILRB5	5.88	6.02	6.00	-0.13	-1.10	0.45	-0.12	-1.09	0.44	0.02	1.01	0.90	0.58	0.51	0.91
LPL	5.15	4.42	4.58	0.73	1.66	0.00	0.57	1.48	0.00	-0.16	-1.12	0.14	0.00	0.00	0.21
LRMP	1.62	1.62	1.47	0.00	1.00	0.99	0.15	1.11	0.27	0.15	1.11	0.19	0.99	0.33	0.28
LRP11	2.83	2.59	2.40	0.24	1.18	0.05	0.44	1.35	0.00	0.20	1.15	0.02	0.12	0.00	0.05
LTBP2	5.83	5.15	4.39	0.68	1.60	0.00	1.44	2.71	0.00	0.76	1.70	0.00	0.00	0.00	0.00
MARCO	4.51	4.47	4.51	0.04	1.02	0.71	0.00	-1.00	0.99	-0.04	-1.03	0.59	0.81	0.99	0.68
MB	6.62	5.48	4.66	1.14	2.21	0.00	1.96	3.89	0.00	0.82	1.76	0.00	0.00	0.00	0.00
MCAM	0.87	0.58	0.55	0.28	1.22	0.00	0.32	1.25	0.00	0.03	1.02	0.54	0.00	0.00	0.64
MCFD2	3.49	2.98	2.53	0.50	1.42	0.00	0.96	1.95	0.00	0.46	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00
MEGF9	4.55	4.74	4.72	-0.19	-1.14	0.01	-0.17	-1.13	0.01	0.02	1.01	0.74	0.03	0.01	0.81
MEP1B	0.35	0.75	0.81	-0.39	-1.31	0.00	-0.45	-1.37	0.00	-0.06	-1.04	0.56	0.02	0.00	0.66
MET	4.95	5.07	4.93	-0.12	-1.09	0.12	0.02	1.01	0.75	0.14	1.10	0.01	0.24	0.80	0.03
MFAP3	0.22	0.15	0.17	0.07	1.05	0.37	0.05	1.03	0.48	-0.02	-1.01	0.69	0.52	0.55	0.77
MFAP5	3.26	2.71	2.73	0.54	1.46	0.00	0.52	1.44	0.00	-0.02	-1.01	0.86	0.00	0.00	0.90
MMP7	1.57	1.26	1.04	0.31	1.24	0.02	0.53	1.44	0.00	0.22	1.17	0.02	0.07	0.00	0.05
MNDA	2.56	2.39	1.74	0.17	1.12	0.38	0.82	1.77	0.00	0.66	1.58	0.00	0.53	0.00	0.00
MPHOSPH8	0.96	0.97	0.52	-0.01	-1.01	0.95	0.44	1.36	0.00	0.45	1.37	0.00	0.98	0.00	0.00
MSMB	0.67	0.25	0.06	0.43	1.34	0.00	0.61	1.53	0.00	0.19	1.14	0.08	0.02	0.00	0.15
MSTN	0.49	0.89	1.00	-0.40	-1.32	0.00	-0.50	-1.42	0.00	-0.11	-1.08	0.30	0.02	0.00	0.40
MTPN	0.15	0.14	0.07	0.01	1.01	0.88	0.08	1.06	0.08	0.07	1.05	0.06	0.93	0.11	0.11
NADK	5.19	5.75	4.56	-0.56	-1.47	0.01	0.64	1.56	0.00	1.20	2.29	0.00	0.03	0.00	0.00
NCAM1	1.69	1.56	1.57	0.13	1.09	0.08	0.12	1.08	0.06	-0.01	-1.01	0.80	0.17	0.09	0.85

NECTIN2	6.48	6.05	5.77	0.42	1.34	0.01	0.71	1.63	0.00	0.29	1.22	0.01	0.02	0.00	0.03
NID1	4.67	4.75	4.37	-0.08	-1.06	0.45	0.30	1.23	0.00	0.38	1.30	0.00	0.59	0.00	0.00
NOTCH1	5.88	5.83	5.79	0.05	1.03	0.44	0.09	1.06	0.08	0.04	1.03	0.31	0.58	0.12	0.40
NOTCH3	3.12	2.71	2.45	0.41	1.33	0.00	0.67	1.59	0.00	0.26	1.19	0.00	0.00	0.00	0.01
NPDC1	3.13	2.31	2.02	0.81	1.76	0.00	1.10	2.15	0.00	0.29	1.22	0.03	0.00	0.00	0.07
NPPB	3.59	2.14	1.61	1.45	2.73	0.00	1.98	3.95	0.00	0.54	1.45	0.04	0.00	0.00	0.08
NPTXR	2.46	2.34	2.32	0.13	1.09	0.41	0.15	1.11	0.28	0.02	1.01	0.87	0.55	0.34	0.91
NRCAM	4.30	4.27	4.11	0.04	1.03	0.76	0.19	1.14	0.08	0.15	1.11	0.10	0.84	0.12	0.16
NRP1	1.94	1.89	1.74	0.06	1.04	0.44	0.21	1.15	0.00	0.15	1.11	0.01	0.58	0.00	0.02
NTproBNP	3.37	1.88	1.15	1.49	2.80	0.00	2.22	4.64	0.00	0.73	1.66	0.01	0.00	0.00	0.02
NTRK2	1.04	0.91	0.92	0.13	1.09	0.10	0.12	1.08	0.09	-0.01	-1.01	0.82	0.22	0.12	0.86
OLR1	3.11	2.96	2.58	0.15	1.11	0.28	0.53	1.45	0.00	0.38	1.30	0.00	0.44	0.00	0.00
OSMR	0.80	0.71	0.62	0.09	1.06	0.07	0.17	1.13	0.00	0.09	1.06	0.01	0.17	0.00	0.03
PAG1	4.01	3.92	3.25	0.09	1.06	0.55	0.75	1.69	0.00	0.66	1.58	0.00	0.68	0.00	0.00
PAM	4.38	4.22	4.13	0.17	1.12	0.07	0.25	1.19	0.00	0.08	1.06	0.20	0.16	0.00	0.30
PCDH17	1.79	1.53	1.40	0.26	1.19	0.01	0.39	1.31	0.00	0.13	1.09	0.08	0.04	0.00	0.14
PCOLCE	4.43	4.26	4.36	0.17	1.13	0.22	0.07	1.05	0.56	-0.10	-1.07	0.32	0.38	0.63	0.41
PCSK9	3.04	3.05	2.63	-0.01	-1.01	0.92	0.41	1.33	0.00	0.42	1.34	0.00	0.96	0.00	0.00
PDCD6	2.48	2.47	2.35	0.02	1.01	0.89	0.14	1.10	0.16	0.12	1.09	0.14	0.94	0.21	0.21
PDGFA	1.58	2.06	1.93	-0.48	-1.39	0.01	-0.35	-1.27	0.03	0.13	1.09	0.34	0.03	0.04	0.44
PDGFRA	2.36	1.81	1.58	0.55	1.46	0.00	0.78	1.72	0.00	0.23	1.18	0.00	0.00	0.00	0.01
PDGFRB	2.69	2.53	2.57	0.17	1.12	0.05	0.12	1.09	0.10	-0.04	-1.03	0.46	0.13	0.13	0.56
PEAR1	1.10	1.01	1.03	0.09	1.06	0.07	0.07	1.05	0.11	-0.02	-1.01	0.58	0.17	0.14	0.67
PGLYRP1	5.82	5.27	5.00	0.55	1.46	0.00	0.82	1.76	0.00	0.27	1.21	0.02	0.00	0.00	0.05
PILRB	3.18	2.53	2.34	0.66	1.58	0.00	0.84	1.80	0.00	0.19	1.14	0.15	0.00	0.00	0.23
PLA2G1B	4.76	4.48	4.21	0.28	1.22	0.08	0.56	1.47	0.00	0.27	1.21	0.02	0.18	0.00	0.05
PLA2G2A	4.65	4.47	3.20	0.19	1.14	0.53	1.45	2.73	0.00	1.26	2.40	0.00	0.66	0.00	0.00
PLAT	5.16	4.70	4.20	0.46	1.37	0.01	0.97	1.95	0.00	0.51	1.42	0.00	0.02	0.00	0.00
PLIN3	2.26	2.08	1.59	0.18	1.13	0.13	0.67	1.59	0.00	0.49	1.40	0.00	0.25	0.00	0.00
PLPBP	2.74	2.76	2.38	-0.01	-1.01	0.95	0.37	1.29	0.04	0.38	1.30	0.01	0.98	0.07	0.03
PLTP	2.91	2.72	2.71	0.19	1.14	0.14	0.19	1.14	0.08	0.00	1.00	0.96	0.27	0.11	0.97
PLXNB2	5.74	5.64	5.35	0.10	1.07	0.32	0.40	1.32	0.00	0.30	1.23	0.00	0.47	0.00	0.00
PLXNB3	0.93	0.86	0.82	0.06	1.05	0.38	0.11	1.08	0.09	0.04	1.03	0.41	0.52	0.12	0.51
PON2	-0.09	-0.02	-0.08	-0.08	-1.05	0.30	-0.01	-1.01	0.82	0.06	1.04	0.24	0.45	0.86	0.34

PPIB	0.82	0.93	0.72	-0.11	-1.08	0.50	0.09	1.07	0.51	0.20	1.15	0.08	0.63	0.58	0.15
PPP1R2	1.78	1.64	1.20	0.14	1.10	0.29	0.58	1.50	0.00	0.44	1.35	0.00	0.44	0.00	0.00
PRCP	2.63	2.95	2.84	-0.33	-1.25	0.00	-0.21	-1.16	0.02	0.11	1.08	0.12	0.01	0.03	0.19
PRKAR1A	3.49	3.17	3.06	0.32	1.25	0.15	0.43	1.35	0.03	0.11	1.08	0.50	0.29	0.04	0.60
PROC	2.89	3.14	3.31	-0.24	-1.19	0.00	-0.42	-1.34	0.00	-0.17	-1.13	0.00	0.01	0.00	0.01
PRSS2	3.39	2.78	2.55	0.62	1.53	0.00	0.84	1.79	0.00	0.23	1.17	0.12	0.01	0.00	0.20
PRSS27	2.81	2.71	2.71	0.10	1.07	0.41	0.10	1.07	0.33	0.00	1.00	0.98	0.55	0.40	0.98
PRTN3	3.57	3.43	3.00	0.13	1.10	0.34	0.56	1.48	0.00	0.43	1.35	0.00	0.49	0.00	0.00
ACAN	2.81	2.53	2.37	0.28	1.21	0.01	0.44	1.35	0.00	0.16	1.12	0.04	0.03	0.00	0.08
ACE2	1.70	1.82	1.25	-0.12	-1.09	0.49	0.45	1.36	0.00	0.57	1.48	0.00	0.63	0.01	0.00
ACOX1	0.16	0.17	0.12	-0.01	-1.01	0.86	0.04	1.03	0.53	0.05	1.04	0.32	0.91	0.60	0.41
ACP5	4.33	4.53	4.20	-0.21	-1.15	0.09	0.13	1.09	0.22	0.33	1.26	0.00	0.20	0.27	0.00
ACTA2	0.87	0.22	-0.13	0.65	1.57	0.00	1.00	2.00	0.00	0.36	1.28	0.00	0.00	0.00	0.01
ACY1	3.70	4.35	3.69	-0.65	-1.56	0.00	0.01	1.01	0.94	0.66	1.58	0.00	0.01	0.95	0.00
ADA2	5.37	5.13	5.17	0.25	1.19	0.05	0.21	1.15	0.06	-0.04	-1.03	0.66	0.13	0.09	0.74
ADAM15	3.49	3.46	3.40	0.03	1.02	0.72	0.09	1.06	0.24	0.06	1.04	0.36	0.82	0.30	0.46
ADAMTS13	3.84	4.08	4.20	-0.24	-1.18	0.00	-0.36	-1.28	0.00	-0.12	-1.09	0.03	0.01	0.00	0.07
ADAMTS16	0.58	0.41	0.31	0.18	1.13	0.01	0.27	1.21	0.00	0.09	1.07	0.07	0.04	0.00	0.12
ADGRG2	2.87	2.89	2.96	-0.02	-1.01	0.83	-0.09	-1.07	0.27	-0.07	-1.05	0.31	0.89	0.33	0.40
ADH4	2.30	2.96	2.66	-0.67	-1.59	0.01	-0.36	-1.29	0.10	0.31	1.24	0.10	0.03	0.13	0.17
AGXT	1.54	2.30	1.65	-0.76	-1.70	0.00	-0.11	-1.08	0.57	0.65	1.57	0.00	0.01	0.64	0.00
AHCY	2.01	2.07	1.61	-0.06	-1.04	0.62	0.39	1.31	0.00	0.46	1.37	0.00	0.75	0.00	0.00
AK1	2.74	2.73	2.20	0.01	1.01	0.97	0.53	1.45	0.02	0.53	1.44	0.01	0.99	0.03	0.02
AKR1C4	0.48	0.65	0.45	-0.16	-1.12	0.11	0.03	1.02	0.72	0.20	1.15	0.01	0.23	0.78	0.02
ALCAM	1.90	1.82	1.71	0.08	1.06	0.28	0.19	1.14	0.01	0.10	1.07	0.07	0.44	0.01	0.13
AMY2A	1.86	1.63	1.61	0.24	1.18	0.13	0.25	1.19	0.07	0.01	1.01	0.90	0.27	0.10	0.91
AMY2B	1.74	1.54	1.52	0.20	1.15	0.20	0.22	1.16	0.10	0.02	1.01	0.87	0.35	0.14	0.90
ANG	7.04	7.00	7.06	0.04	1.03	0.72	-0.01	-1.01	0.88	-0.05	-1.04	0.50	0.81	0.91	0.60
ANGPTL1	2.69	2.56	2.08	0.13	1.10	0.29	0.61	1.53	0.00	0.48	1.39	0.00	0.45	0.00	0.00
ANGPTL3	4.43	4.31	4.30	0.11	1.08	0.29	0.12	1.09	0.18	0.01	1.01	0.89	0.44	0.23	0.91
ANPEP	1.29	1.35	1.30	-0.06	-1.04	0.51	-0.01	-1.00	0.93	0.05	1.04	0.41	0.64	0.95	0.51
ANXA4	0.43	0.46	0.38	-0.03	-1.02	0.69	0.06	1.04	0.33	0.08	1.06	0.09	0.80	0.40	0.15
AOC3	1.70	1.57	1.53	0.13	1.09	0.15	0.17	1.13	0.02	0.05	1.03	0.46	0.29	0.04	0.56
APLP1	1.24	1.13	1.45	0.11	1.08	0.31	-0.21	-1.16	0.03	-0.32	-1.25	0.00	0.46	0.04	0.00

APOM	2.92	3.04	3.33	-0.12	-1.09	0.25	-0.41	-1.33	0.00	-0.29	-1.22	0.00	0.39	0.00	0.00
ART3	2.17	1.80	1.66	0.37	1.29	0.00	0.51	1.42	0.00	0.14	1.10	0.12	0.02	0.00	0.20
AXL	2.92	2.76	2.75	0.15	1.11	0.11	0.17	1.12	0.05	0.01	1.01	0.84	0.24	0.07	0.89
AZU1	2.69	2.50	2.02	0.18	1.14	0.39	0.67	1.59	0.00	0.49	1.40	0.00	0.54	0.00	0.01
BAG6	4.48	4.48	4.11	-0.01	-1.00	0.96	0.36	1.29	0.00	0.37	1.29	0.00	0.99	0.01	0.00
BLMH	2.86	3.11	2.52	-0.25	-1.19	0.06	0.34	1.26	0.00	0.59	1.50	0.00	0.14	0.01	0.00
BMP6	2.43	2.32	2.20	0.12	1.09	0.15	0.24	1.18	0.00	0.12	1.09	0.04	0.29	0.00	0.09
BOC	1.70	1.46	1.51	0.24	1.18	0.03	0.19	1.14	0.04	-0.04	-1.03	0.57	0.08	0.06	0.67
BPIFB1	5.99	5.60	5.69	0.38	1.31	0.03	0.30	1.23	0.05	-0.08	-1.06	0.51	0.08	0.07	0.61
C1QTNF1	3.69	3.72	3.30	-0.03	-1.02	0.78	0.39	1.31	0.00	0.42	1.34	0.00	0.86	0.00	0.00
C2	4.93	4.99	4.91	-0.06	-1.04	0.57	0.02	1.02	0.80	0.08	1.06	0.27	0.69	0.84	0.37
CA1	8.09	8.08	7.65	0.01	1.01	0.98	0.44	1.35	0.06	0.43	1.35	0.02	0.99	0.08	0.06
CA13	1.81	1.50	1.65	0.30	1.23	0.19	0.16	1.12	0.42	-0.14	-1.10	0.40	0.34	0.48	0.49
CA3	7.31	6.58	5.85	0.73	1.66	0.01	1.46	2.75	0.00	0.73	1.65	0.00	0.04	0.00	0.00
CA4	2.34	2.31	2.14	0.03	1.02	0.71	0.21	1.16	0.00	0.18	1.13	0.00	0.81	0.01	0.01
CA5A	2.64	2.94	2.18	-0.30	-1.23	0.30	0.45	1.37	0.07	0.75	1.68	0.00	0.45	0.10	0.00
CANT1	3.52	3.49	3.41	0.02	1.02	0.74	0.11	1.08	0.10	0.08	1.06	0.13	0.83	0.13	0.20
CASP3	3.08	3.09	2.83	-0.01	-1.01	0.95	0.24	1.18	0.21	0.26	1.20	0.11	0.98	0.26	0.19
CBLIF	1.98	1.41	1.65	0.57	1.48	0.01	0.33	1.26	0.06	-0.24	-1.18	0.11	0.02	0.09	0.18
CCDC80	4.92	4.48	4.01	0.44	1.35	0.01	0.92	1.89	0.00	0.48	1.39	0.00	0.02	0.00	0.00
CCL14	6.83	6.47	6.33	0.36	1.28	0.01	0.49	1.41	0.00	0.14	1.10	0.16	0.03	0.00	0.24
CCL15	6.93	6.68	6.45	0.25	1.19	0.14	0.48	1.40	0.00	0.24	1.18	0.05	0.27	0.00	0.09
CCL16	4.89	4.58	4.92	0.31	1.24	0.18	-0.02	-1.02	0.91	-0.33	-1.26	0.04	0.32	0.93	0.09
CCL27	3.55	3.06	2.94	0.50	1.41	0.00	0.62	1.54	0.00	0.12	1.09	0.26	0.01	0.00	0.36
CCN3	3.54	2.62	2.41	0.92	1.90	0.00	1.13	2.19	0.00	0.21	1.15	0.16	0.00	0.00	0.24
CD14	7.54	7.41	7.20	0.13	1.10	0.38	0.34	1.26	0.01	0.21	1.15	0.06	0.53	0.02	0.11
CD163	3.33	3.24	3.06	0.09	1.06	0.44	0.26	1.20	0.01	0.17	1.13	0.03	0.58	0.01	0.07
CD209	4.03	3.85	3.70	0.18	1.13	0.06	0.32	1.25	0.00	0.14	1.10	0.04	0.16	0.00	0.08
CD2AP	4.58	4.32	4.22	0.26	1.20	0.29	0.36	1.28	0.10	0.10	1.07	0.58	0.45	0.13	0.67
CD46	4.25	3.92	3.80	0.33	1.26	0.00	0.44	1.36	0.00	0.11	1.08	0.16	0.01	0.00	0.24
CD55	3.67	3.43	3.18	0.24	1.18	0.04	0.49	1.40	0.00	0.25	1.19	0.00	0.10	0.00	0.01
CD59	4.71	4.16	3.84	0.56	1.47	0.00	0.87	1.83	0.00	0.32	1.25	0.01	0.00	0.00	0.02
CD69	4.95	4.59	4.83	0.35	1.28	0.24	0.11	1.08	0.67	-0.24	-1.18	0.26	0.39	0.73	0.36
CD93	4.38	3.97	3.81	0.41	1.33	0.00	0.56	1.48	0.00	0.15	1.11	0.08	0.00	0.00	0.14

CD97	4.62	4.39	4.22	0.23	1.17	0.04	0.41	1.33	0.00	0.18	1.13	0.03	0.11	0.00	0.07
CDH1	2.66	2.43	2.24	0.23	1.17	0.03	0.42	1.34	0.00	0.19	1.14	0.01	0.08	0.00	0.03
CDH17	0.38	0.11	0.16	0.27	1.21	0.02	0.22	1.16	0.02	-0.05	-1.04	0.53	0.05	0.04	0.62
CDH2	2.44	2.43	2.14	0.00	1.00	0.98	0.30	1.23	0.00	0.29	1.22	0.00	0.99	0.00	0.00
CDH5	1.80	1.58	1.69	0.23	1.17	0.00	0.12	1.08	0.07	-0.11	-1.08	0.05	0.01	0.11	0.09
CDH6	1.23	0.89	0.89	0.33	1.26	0.00	0.34	1.26	0.00	0.00	1.00	0.97	0.01	0.00	0.97
CDHR5	2.44	2.56	2.74	-0.12	-1.08	0.31	-0.30	-1.23	0.00	-0.18	-1.13	0.03	0.45	0.01	0.06
CEACAM8	3.36	2.70	2.19	0.65	1.57	0.00	1.17	2.25	0.00	0.52	1.43	0.00	0.01	0.00	0.00
CEBPB	0.55	0.64	0.33	-0.10	-1.07	0.29	0.22	1.16	0.01	0.31	1.24	0.00	0.45	0.01	0.00
CELA3A	3.42	3.49	3.24	-0.07	-1.05	0.67	0.18	1.14	0.20	0.25	1.19	0.03	0.79	0.25	0.07
CES1	4.65	5.34	4.76	-0.69	-1.61	0.00	-0.11	-1.08	0.58	0.58	1.49	0.00	0.01	0.64	0.00
CGREF1	2.93	2.38	2.08	0.56	1.47	0.00	0.85	1.81	0.00	0.30	1.23	0.01	0.00	0.00	0.03
CHI3L1	5.15	4.13	2.91	1.01	2.02	0.00	2.24	4.72	0.00	1.23	2.34	0.00	0.00	0.00	0.00
CHIT1	5.76	4.78	4.50	0.98	1.97	0.01	1.26	2.39	0.00	0.28	1.21	0.29	0.03	0.00	0.39
CHL1	2.36	2.01	2.10	0.36	1.28	0.00	0.26	1.20	0.00	-0.10	-1.07	0.16	0.00	0.00	0.24
CHRD12	2.70	2.37	2.12	0.32	1.25	0.03	0.58	1.49	0.00	0.26	1.19	0.02	0.09	0.00	0.05
CLC	1.13	0.60	0.63	0.53	1.45	0.00	0.50	1.42	0.00	-0.03	-1.02	0.70	0.00	0.00	0.78
CLEC1A	2.08	1.83	1.64	0.26	1.19	0.03	0.44	1.36	0.00	0.18	1.14	0.03	0.08	0.00	0.06
CLEC5A	3.20	3.03	2.43	0.17	1.12	0.23	0.77	1.71	0.00	0.60	1.52	0.00	0.38	0.00	0.00
CLTA	1.00	0.94	0.53	0.05	1.04	0.55	0.47	1.38	0.00	0.41	1.33	0.00	0.68	0.00	0.00
CLUL1	2.38	2.03	2.23	0.35	1.27	0.00	0.14	1.11	0.10	-0.21	-1.15	0.01	0.00	0.13	0.02
CNDP1	0.82	0.98	1.05	-0.16	-1.12	0.12	-0.23	-1.18	0.01	-0.07	-1.05	0.33	0.24	0.02	0.42
CNPY2	0.80	0.79	0.67	0.01	1.01	0.90	0.13	1.10	0.12	0.12	1.09	0.09	0.94	0.16	0.16
CNST	2.41	1.90	2.50	0.51	1.43	0.13	-0.09	-1.06	0.77	-0.60	-1.51	0.01	0.25	0.82	0.03
CNTN1	1.65	1.52	1.57	0.13	1.10	0.05	0.08	1.06	0.17	-0.05	-1.04	0.30	0.13	0.21	0.40
COL18A1	6.43	6.13	5.98	0.30	1.23	0.03	0.45	1.37	0.00	0.16	1.11	0.11	0.08	0.00	0.18
COL1A1	0.51	0.38	0.40	0.13	1.10	0.03	0.12	1.08	0.03	-0.02	-1.01	0.71	0.09	0.05	0.78
COL4A1	4.15	3.89	3.68	0.26	1.20	0.03	0.47	1.38	0.00	0.21	1.15	0.01	0.08	0.00	0.04
COL6A3	6.32	5.44	5.11	0.88	1.85	0.00	1.22	2.33	0.00	0.33	1.26	0.04	0.00	0.00	0.08
COMP	5.45	4.83	4.85	0.62	1.53	0.00	0.60	1.52	0.00	-0.02	-1.01	0.86	0.00	0.00	0.90
COMT	3.68	3.43	3.06	0.24	1.18	0.30	0.62	1.54	0.00	0.38	1.30	0.03	0.45	0.00	0.06
CORO1A	1.43	1.26	1.11	0.17	1.13	0.31	0.32	1.25	0.03	0.15	1.11	0.21	0.45	0.04	0.30
CPA1	5.97	5.59	5.65	0.38	1.31	0.03	0.33	1.25	0.04	-0.06	-1.04	0.66	0.09	0.06	0.74
CPB1	2.39	1.86	1.90	0.53	1.44	0.00	0.49	1.41	0.00	-0.04	-1.03	0.76	0.01	0.00	0.82

CR2	2.85	2.74	3.06	0.10	1.08	0.42	-0.21	-1.16	0.06	-0.31	-1.24	0.00	0.56	0.09	0.00
CRTAC1	1.61	1.35	1.56	0.26	1.20	0.07	0.04	1.03	0.72	-0.22	-1.16	0.03	0.16	0.78	0.08
CRX	-0.10	0.03	0.06	-0.13	-1.10	0.34	-0.16	-1.12	0.17	-0.03	-1.02	0.74	0.48	0.21	0.81
CST3	7.74	6.96	6.74	0.78	1.72	0.00	1.00	2.00	0.00	0.22	1.16	0.11	0.00	0.00	0.18
CST6	3.65	3.24	3.04	0.41	1.33	0.03	0.61	1.53	0.00	0.20	1.15	0.12	0.08	0.00	0.20
CSTB	3.55	3.05	2.44	0.50	1.42	0.01	1.12	2.17	0.00	0.61	1.53	0.00	0.03	0.00	0.00
CTF1	0.13	0.27	0.06	-0.14	-1.11	0.33	0.06	1.04	0.63	0.21	1.15	0.06	0.48	0.70	0.11
CTSB	3.28	3.02	2.57	0.26	1.20	0.07	0.70	1.63	0.00	0.44	1.36	0.00	0.16	0.00	0.00
CTSD	2.30	2.26	2.02	0.04	1.03	0.72	0.28	1.22	0.00	0.24	1.18	0.00	0.81	0.01	0.01
CTSH	3.42	3.64	3.37	-0.22	-1.17	0.17	0.05	1.04	0.72	0.27	1.21	0.02	0.32	0.78	0.05
CTSL	5.20	5.06	4.49	0.14	1.10	0.29	0.71	1.64	0.00	0.57	1.48	0.00	0.45	0.00	0.00
CTSZ	1.76	1.68	1.45	0.08	1.06	0.40	0.31	1.24	0.00	0.23	1.17	0.00	0.54	0.00	0.01
CXCL16	6.45	6.26	6.06	0.19	1.14	0.08	0.39	1.31	0.00	0.20	1.15	0.01	0.18	0.00	0.03
CXCL5	4.09	4.22	4.53	-0.13	-1.09	0.63	-0.44	-1.36	0.05	-0.31	-1.24	0.10	0.75	0.08	0.17
CXCL8	3.95	3.62	2.95	0.33	1.26	0.09	1.00	2.00	0.00	0.67	1.59	0.00	0.20	0.00	0.00
DCN	3.47	2.65	2.32	0.82	1.77	0.00	1.16	2.23	0.00	0.33	1.26	0.00	0.00	0.00	0.01
DCTPP1	3.31	3.54	2.84	-0.23	-1.17	0.11	0.47	1.39	0.00	0.70	1.62	0.00	0.24	0.00	0.00
DDC	4.14	4.43	4.20	-0.29	-1.23	0.11	-0.07	-1.05	0.67	0.22	1.17	0.09	0.24	0.73	0.16
DEFA1	1.25	0.81	0.51	0.45	1.36	0.01	0.75	1.68	0.00	0.30	1.23	0.02	0.03	0.00	0.04
DIABLO	1.63	1.36	1.36	0.26	1.20	0.18	0.27	1.20	0.12	0.00	1.00	0.97	0.33	0.15	0.98
DKK3	5.07	4.42	4.25	0.66	1.58	0.00	0.82	1.76	0.00	0.16	1.12	0.10	0.00	0.00	0.16
DLK1	4.73	4.01	3.84	0.72	1.65	0.00	0.89	1.85	0.00	0.16	1.12	0.24	0.00	0.00	0.34
DNAJB8	0.25	0.20	0.23	0.05	1.03	0.44	0.03	1.02	0.63	-0.02	-1.02	0.61	0.58	0.70	0.70
DOK2	1.82	1.54	1.68	0.28	1.21	0.25	0.14	1.10	0.51	-0.14	-1.10	0.42	0.40	0.58	0.52
DPP4	3.69	3.90	3.89	-0.21	-1.16	0.02	-0.19	-1.14	0.01	0.02	1.01	0.76	0.05	0.02	0.82
DPP7	2.68	2.81	2.65	-0.13	-1.09	0.35	0.03	1.02	0.83	0.16	1.11	0.12	0.50	0.86	0.19
DPT	5.33	4.66	4.55	0.67	1.59	0.00	0.77	1.71	0.00	0.10	1.07	0.39	0.00	0.00	0.49
DUOX2	0.06	0.03	-0.01	0.03	1.02	0.73	0.07	1.05	0.34	0.04	1.03	0.50	0.82	0.40	0.60
EDIL3	2.36	2.22	2.20	0.14	1.10	0.14	0.16	1.11	0.06	0.02	1.01	0.81	0.27	0.08	0.86
EFEMP1	4.96	4.41	4.22	0.55	1.47	0.00	0.74	1.67	0.00	0.19	1.14	0.04	0.00	0.00	0.09
EGFR	2.65	2.83	2.82	-0.19	-1.14	0.00	-0.17	-1.13	0.00	0.01	1.01	0.75	0.00	0.00	0.81
EIF4EBP1	4.64	4.41	3.76	0.23	1.17	0.38	0.88	1.84	0.00	0.65	1.57	0.00	0.52	0.00	0.00
ENG	4.25	4.22	4.24	0.02	1.02	0.70	0.01	1.00	0.91	-0.02	-1.01	0.69	0.80	0.93	0.77
ENPP2	1.73	1.55	1.58	0.18	1.13	0.13	0.15	1.11	0.12	-0.02	-1.02	0.78	0.25	0.16	0.83

ENTPD5	3.05	3.18	3.02	-0.13	-1.09	0.23	0.03	1.02	0.77	0.16	1.11	0.04	0.38	0.82	0.09
ENTPD6	1.89	1.85	1.63	0.04	1.03	0.59	0.26	1.20	0.00	0.22	1.17	0.00	0.71	0.00	0.00
EPHB4	4.27	3.80	3.58	0.47	1.38	0.00	0.69	1.61	0.00	0.22	1.16	0.02	0.00	0.00	0.04
EPHX2	0.40	0.60	0.39	-0.20	-1.15	0.04	0.00	1.00	0.96	0.21	1.15	0.00	0.11	0.96	0.01
ESAM	1.84	1.53	1.38	0.31	1.24	0.01	0.45	1.37	0.00	0.14	1.11	0.08	0.03	0.00	0.15
F7	3.32	3.50	3.63	-0.18	-1.13	0.07	-0.31	-1.24	0.00	-0.13	-1.10	0.06	0.16	0.00	0.12
F9	3.63	3.71	3.60	-0.08	-1.06	0.37	0.03	1.02	0.75	0.11	1.08	0.11	0.52	0.80	0.18
FABP2	3.56	3.14	2.68	0.41	1.33	0.10	0.88	1.84	0.00	0.47	1.38	0.01	0.22	0.00	0.03
FABP4	4.30	2.97	2.71	1.33	2.52	0.00	1.59	3.01	0.00	0.26	1.20	0.16	0.00	0.00	0.25
FABP6	1.57	1.08	0.96	0.49	1.40	0.00	0.61	1.52	0.00	0.12	1.09	0.24	0.01	0.00	0.34
FADD	1.90	1.82	1.53	0.08	1.06	0.63	0.37	1.29	0.01	0.29	1.23	0.01	0.75	0.01	0.03
FAM3C	6.04	5.24	4.97	0.80	1.75	0.00	1.07	2.11	0.00	0.27	1.21	0.08	0.00	0.00	0.14
FAP	0.33	0.36	0.41	-0.03	-1.02	0.69	-0.07	-1.05	0.23	-0.05	-1.03	0.38	0.80	0.29	0.48
FAS	6.31	5.96	5.80	0.35	1.27	0.00	0.51	1.42	0.00	0.16	1.12	0.05	0.01	0.00	0.11
FBP1	2.61	3.03	2.04	-0.42	-1.33	0.09	0.57	1.49	0.01	0.99	1.98	0.00	0.20	0.01	0.00
FCGR2A	4.63	4.67	4.42	-0.05	-1.03	0.73	0.20	1.15	0.08	0.25	1.19	0.01	0.82	0.12	0.03
FCGR3B	1.89	1.97	1.86	-0.09	-1.06	0.46	0.03	1.02	0.78	0.11	1.08	0.17	0.60	0.82	0.26
FCN2	4.91	5.23	5.31	-0.33	-1.26	0.01	-0.40	-1.32	0.00	-0.08	-1.05	0.43	0.05	0.00	0.52
FCRL1	3.33	3.38	3.46	-0.05	-1.03	0.69	-0.13	-1.10	0.21	-0.09	-1.06	0.34	0.80	0.26	0.44
FETUB	3.47	4.06	4.44	-0.58	-1.50	0.00	-0.97	-1.96	0.00	-0.39	-1.31	0.00	0.00	0.00	0.00
FGFR1OP	1.24	1.24	0.94	-0.01	-1.00	0.97	0.29	1.23	0.01	0.30	1.23	0.00	0.99	0.01	0.00
FUCA1	4.20	4.39	4.26	-0.19	-1.14	0.23	-0.06	-1.05	0.65	0.13	1.09	0.26	0.38	0.71	0.36
GAS6	7.38	7.24	7.05	0.14	1.10	0.14	0.33	1.26	0.00	0.19	1.14	0.01	0.27	0.00	0.02
GDF15	4.66	4.14	3.33	0.52	1.43	0.03	1.33	2.51	0.00	0.81	1.75	0.00	0.09	0.00	0.00
GDF2	2.79	2.87	2.91	-0.08	-1.06	0.39	-0.12	-1.09	0.15	-0.04	-1.03	0.58	0.54	0.19	0.67
GGH	2.74	3.18	3.20	-0.44	-1.36	0.00	-0.45	-1.37	0.00	-0.01	-1.01	0.88	0.00	0.00	0.91
GH1	4.30	3.90	4.28	0.40	1.32	0.26	0.02	1.01	0.95	-0.39	-1.31	0.13	0.41	0.96	0.21
GHRL	3.56	2.57	2.63	0.99	1.99	0.00	0.93	1.91	0.00	-0.06	-1.04	0.76	0.00	0.00	0.82
GLO1	6.52	6.54	6.04	-0.01	-1.01	0.96	0.48	1.40	0.01	0.50	1.41	0.00	0.99	0.02	0.01
GLRX	4.04	3.75	3.31	0.29	1.22	0.16	0.73	1.65	0.00	0.44	1.35	0.00	0.30	0.00	0.01
GP1BA	4.53	4.32	4.36	0.21	1.15	0.04	0.17	1.12	0.05	-0.04	-1.03	0.58	0.10	0.07	0.67
GP2	4.27	3.34	2.69	0.93	1.90	0.00	1.58	2.98	0.00	0.65	1.57	0.00	0.00	0.00	0.00
GPNMB	3.43	3.30	3.26	0.13	1.09	0.20	0.17	1.12	0.05	0.04	1.03	0.57	0.35	0.08	0.67
GPR37	4.77	3.87	3.18	0.90	1.87	0.00	1.58	2.99	0.00	0.68	1.60	0.00	0.00	0.00	0.00

GRAP2	2.61	2.26	2.50	0.36	1.28	0.24	0.12	1.08	0.66	-0.24	-1.18	0.27	0.39	0.72	0.36
GRK5	0.32	0.41	0.43	-0.09	-1.06	0.30	-0.10	-1.08	0.14	-0.02	-1.01	0.74	0.45	0.18	0.81
GSTA1	4.59	5.31	4.74	-0.72	-1.64	0.02	-0.15	-1.11	0.58	0.57	1.48	0.01	0.06	0.64	0.03
GUSB	2.46	2.64	2.32	-0.18	-1.13	0.23	0.13	1.10	0.30	0.31	1.24	0.00	0.38	0.36	0.01
GYS1	2.44	2.49	2.30	-0.04	-1.03	0.82	0.14	1.10	0.37	0.19	1.14	0.17	0.89	0.44	0.25
GZMH	2.67	2.72	2.48	-0.05	-1.04	0.76	0.19	1.14	0.19	0.24	1.18	0.05	0.84	0.24	0.09
HEBP1	-0.21	-0.15	-0.35	-0.06	-1.04	0.53	0.14	1.10	0.09	0.20	1.15	0.00	0.67	0.13	0.01
HK2	0.49	0.52	0.48	-0.03	-1.02	0.55	0.01	1.01	0.83	0.04	1.03	0.27	0.67	0.86	0.36
HMOX1	6.35	6.17	5.78	0.17	1.13	0.35	0.56	1.48	0.00	0.39	1.31	0.00	0.49	0.00	0.01
HNRNPK	0.87	0.89	0.69	-0.02	-1.02	0.82	0.18	1.13	0.04	0.20	1.15	0.01	0.89	0.06	0.02
HSPB1	6.08	5.72	5.62	0.36	1.28	0.18	0.46	1.37	0.05	0.10	1.07	0.61	0.32	0.07	0.69
HSPG2	4.34	3.55	3.37	0.78	1.72	0.00	0.96	1.95	0.00	0.18	1.13	0.17	0.00	0.00	0.26
HYAL1	1.43	1.41	1.40	0.03	1.02	0.68	0.03	1.02	0.56	0.01	1.00	0.90	0.80	0.63	0.91
HYOU1	3.50	3.23	3.14	0.27	1.21	0.01	0.36	1.28	0.00	0.09	1.06	0.21	0.03	0.00	0.30
ICAM1	6.28	6.31	6.16	-0.04	-1.03	0.69	0.12	1.09	0.15	0.16	1.12	0.02	0.80	0.19	0.05
ICAM2	3.00	2.91	2.73	0.08	1.06	0.33	0.27	1.20	0.00	0.18	1.14	0.00	0.48	0.00	0.01
ICAM3	4.00	3.98	3.92	0.02	1.02	0.75	0.09	1.06	0.20	0.06	1.04	0.27	0.83	0.25	0.36
ICAM5	2.03	1.69	1.58	0.33	1.26	0.00	0.45	1.36	0.00	0.11	1.08	0.17	0.02	0.00	0.25
IGFBP1	7.61	6.26	4.98	1.35	2.55	0.00	2.63	6.21	0.00	1.28	2.43	0.00	0.00	0.00	0.00
IGFBP2	7.67	6.86	6.38	0.81	1.75	0.00	1.29	2.44	0.00	0.48	1.40	0.00	0.00	0.00	0.01
IGFBP3	3.77	3.82	4.44	-0.05	-1.03	0.78	-0.66	-1.59	0.00	-0.62	-1.53	0.00	0.86	0.00	0.00
IGFBP6	5.61	4.81	4.71	0.80	1.74	0.00	0.90	1.87	0.00	0.11	1.08	0.41	0.00	0.00	0.50
IGFBP7	2.55	2.06	1.90	0.48	1.40	0.00	0.64	1.56	0.00	0.16	1.12	0.07	0.00	0.00	0.14
IGFBPL1	1.89	1.39	1.16	0.49	1.41	0.00	0.73	1.66	0.00	0.23	1.17	0.01	0.00	0.00	0.03
IGSF8	2.39	2.01	1.79	0.37	1.30	0.01	0.60	1.51	0.00	0.22	1.17	0.04	0.04	0.00	0.08
IL18BP	2.39	2.18	1.84	0.21	1.16	0.08	0.56	1.47	0.00	0.35	1.27	0.00	0.18	0.00	0.00
IL19	3.24	1.92	1.92	1.33	2.51	0.00	1.32	2.50	0.00	-0.01	-1.00	0.97	0.00	0.00	0.98
IL1RL1	3.68	3.38	2.34	0.30	1.23	0.13	1.34	2.54	0.00	1.04	2.06	0.00	0.26	0.00	0.00
IL6ST	2.90	2.79	2.63	0.10	1.07	0.23	0.26	1.20	0.00	0.16	1.12	0.01	0.38	0.00	0.03

Supplementary Table 4. Statistical comparisons between deceased, intubated and non-severe groups in COVID-19 negative patients for cardiometabolic proteins.

marker	Mean_Estimate_Deceased	Mean_Estimate_Intubated	Mean_Estimate_NonSevere	IgFCH_Deceased_vs_Intubated	FCH_Deceased_vs_Intubated	p_Deceased_vs_Intubated	IgFCH_Deceased_vs_NonSevere	FCH_Deceased_vs_NonSevere	p_Deceased_vs_NonSevere	IgFCH_Intubated_vs_NonSevere	FCH_Intubated_vs_NonSevere	p_Intubated_vs_NonSevere	FDR_Deceased_vs_Intubated	FDR_Deceased_vs_NonSevere	FDR_Intubated_vs_NonSevere
RNASE3	4.11	2.36	1.88	1.75	3.36	0.01	2.23	4.68	0.00	0.48	1.39	0.27	0.58	0.09	0.59
ICAM3	4.49	3.69	3.67	0.81	1.75	0.00	0.82	1.77	0.00	0.02	1.01	0.91	0.34	0.09	0.98
SIGLEC7	3.19	2.66	2.45	0.53	1.44	0.04	0.74	1.67	0.00	0.21	1.16	0.19	0.62	0.15	0.53
TSPAN1	1.16	0.19	0.29	0.97	1.96	0.00	0.87	1.83	0.00	-0.10	-1.07	0.61	0.34	0.15	0.80
TINAGL1	3.94	3.58	3.35	0.36	1.29	0.11	0.59	1.51	0.00	0.23	1.17	0.10	0.62	0.16	0.44
VWF	6.16	5.57	5.22	0.59	1.50	0.10	0.95	1.93	0.00	0.36	1.28	0.11	0.62	0.16	0.44
ACY1	4.48	3.75	3.05	0.72	1.65	0.18	1.42	2.68	0.00	0.70	1.63	0.04	0.67	0.16	0.36
CTSL	5.25	4.76	4.31	0.50	1.41	0.17	0.94	1.92	0.00	0.44	1.36	0.05	0.67	0.16	0.38
GNPMB	4.64	3.85	3.79	0.79	1.73	0.02	0.85	1.80	0.00	0.06	1.04	0.78	0.58	0.16	0.90
FCN2	4.36	5.18	5.29	-0.82	-1.76	0.03	-0.93	-1.90	0.01	-0.11	-1.08	0.65	0.62	0.23	0.82
IGFBP3	3.49	4.54	4.49	-1.05	-2.07	0.01	-1.00	-2.00	0.01	0.05	1.04	0.84	0.58	0.23	0.93
AZU1	3.26	2.85	1.94	0.41	1.33	0.45	1.32	2.49	0.01	0.91	1.87	0.01	0.87	0.23	0.24
LEPR	0.75	0.53	0.30	0.22	1.16	0.26	0.45	1.36	0.01	0.23	1.17	0.06	0.76	0.24	0.39
DCTPP1	3.23	2.59	2.40	0.64	1.55	0.08	0.83	1.78	0.01	0.19	1.14	0.39	0.62	0.24	0.67
FETUB	3.04	3.82	4.00	-0.78	-1.71	0.06	-0.96	-1.94	0.01	-0.18	-1.13	0.48	0.62	0.24	0.72
RARRES2	2.02	2.61	2.70	-0.59	-1.51	0.05	-0.68	-1.60	0.01	-0.09	-1.06	0.63	0.62	0.25	0.81
TNNI3	1.99	2.30	0.69	-0.31	-1.24	0.59	1.30	2.46	0.01	1.61	3.04	0.00	0.88	0.25	0.00
LILRB5	7.01	6.18	6.04	0.83	1.78	0.07	0.97	1.96	0.02	0.14	1.10	0.62	0.62	0.26	0.81
PDGFRA	2.55	1.85	1.79	0.70	1.62	0.04	0.75	1.69	0.01	0.06	1.04	0.80	0.62	0.26	0.91
PDGFRB	3.34	2.94	2.83	0.39	1.31	0.11	0.51	1.42	0.02	0.12	1.08	0.45	0.62	0.26	0.71
PLAT	4.80	4.09	3.85	0.72	1.65	0.11	0.95	1.93	0.02	0.23	1.18	0.40	0.62	0.26	0.68

PLXNB2	5.51	5.24	5.13	0.27	1.21	0.15	0.38	1.31	0.02	0.11	1.08	0.34	0.63	0.26	0.64
ADA2	5.84	5.16	5.17	0.68	1.61	0.03	0.67	1.60	0.02	-0.01	-1.01	0.96	0.62	0.26	0.98
BLMH	2.80	2.29	2.18	0.50	1.42	0.08	0.62	1.53	0.02	0.11	1.08	0.52	0.62	0.26	0.76
CD163	4.28	3.66	3.39	0.62	1.54	0.15	0.89	1.85	0.02	0.27	1.21	0.32	0.63	0.26	0.63
CD97	4.69	4.36	4.06	0.33	1.26	0.26	0.63	1.55	0.02	0.30	1.23	0.12	0.76	0.26	0.44
CNST	0.90	2.38	2.45	-1.48	-2.79	0.05	-1.56	-2.94	0.02	-0.07	-1.05	0.87	0.62	0.26	0.95
GAS6	7.60	6.96	6.99	0.64	1.56	0.03	0.62	1.53	0.02	-0.03	-1.02	0.88	0.62	0.26	0.95
GP2	4.64	3.51	3.07	1.13	2.19	0.12	1.57	2.97	0.02	0.44	1.36	0.34	0.62	0.26	0.64
IL1RL1	3.89	3.26	2.67	0.63	1.55	0.28	1.22	2.33	0.02	0.59	1.50	0.11	0.76	0.26	0.44
SNAP23	2.53	4.05	4.08	-1.52	-2.87	0.05	-1.54	-2.92	0.02	-0.02	-1.02	0.96	0.62	0.27	0.98
PTN	1.49	0.35	0.09	1.14	2.20	0.11	1.40	2.64	0.03	0.26	1.20	0.56	0.62	0.30	0.78
USP8	1.05	2.14	1.91	-1.09	-2.12	0.02	-0.86	-1.81	0.03	0.23	1.17	0.40	0.58	0.30	0.68
CDH2	2.31	2.17	1.81	0.14	1.10	0.58	0.50	1.42	0.03	0.36	1.28	0.03	0.88	0.30	0.36
CHIT1	3.60	5.46	5.43	-1.86	-3.63	0.05	-1.84	-3.57	0.03	0.03	1.02	0.97	0.62	0.30	0.98
GGH	2.12	2.50	2.68	-0.38	-1.30	0.19	-0.57	-1.48	0.03	-0.18	-1.14	0.31	0.67	0.30	0.63
NOTCH1	6.02	5.75	5.69	0.27	1.20	0.12	0.33	1.26	0.03	0.06	1.04	0.57	0.62	0.33	0.78
SEMA7A	4.68	4.48	4.24	0.20	1.15	0.40	0.44	1.36	0.04	0.24	1.18	0.11	0.85	0.36	0.44
SDC1	4.32	3.46	3.08	0.86	1.81	0.20	1.23	2.35	0.04	0.37	1.30	0.37	0.69	0.36	0.66
MARCO	4.94	4.42	4.32	0.52	1.43	0.13	0.62	1.53	0.04	0.10	1.07	0.65	0.62	0.36	0.82
FAP	1.05	0.77	0.66	0.28	1.21	0.19	0.39	1.31	0.04	0.11	1.08	0.40	0.67	0.36	0.68
CA13	0.86	2.19	1.84	-1.33	-2.52	0.02	-0.98	-1.97	0.04	0.36	1.28	0.30	0.58	0.38	0.61
ITGB1BP2	1.35	2.60	2.47	-1.25	-2.38	0.05	-1.12	-2.17	0.05	0.13	1.10	0.73	0.62	0.39	0.88
PCDH17	1.90	1.52	1.40	0.37	1.30	0.19	0.50	1.41	0.05	0.12	1.09	0.48	0.67	0.39	0.72
TCN2	7.32	7.24	6.94	0.08	1.05	0.73	0.38	1.30	0.05	0.30	1.23	0.03	0.90	0.42	0.36
ALCAM	2.40	2.00	1.99	0.41	1.33	0.09	0.42	1.33	0.05	0.01	1.01	0.95	0.62	0.42	0.98
DPP4	4.16	3.79	3.78	0.37	1.30	0.10	0.38	1.30	0.06	0.01	1.00	0.96	0.62	0.46	0.98
FBP1	1.82	1.50	1.05	0.31	1.24	0.49	0.77	1.70	0.06	0.45	1.37	0.12	0.88	0.46	0.44
CEACAM8	3.83	3.39	2.92	0.44	1.36	0.42	0.90	1.87	0.06	0.47	1.38	0.17	0.85	0.46	0.51
RCOR1	0.62	0.54	0.41	0.08	1.06	0.52	0.21	1.16	0.06	0.13	1.09	0.11	0.88	0.46	0.44
FABP4	4.14	4.58	3.05	-0.44	-1.35	0.52	1.09	2.13	0.07	1.53	2.89	0.00	0.88	0.49	0.03
IL6ST	3.22	2.92	2.83	0.30	1.23	0.22	0.39	1.31	0.07	0.09	1.06	0.55	0.73	0.50	0.77
VCAM1	4.14	3.56	3.61	0.58	1.49	0.09	0.53	1.44	0.08	-0.05	-1.03	0.82	0.62	0.51	0.93
WASF1	0.28	0.87	0.75	-0.59	-1.50	0.06	-0.47	-1.38	0.10	0.12	1.09	0.54	0.62	0.51	0.77
LILRB1	4.17	3.61	3.76	0.56	1.48	0.04	0.41	1.33	0.09	-0.15	-1.11	0.37	0.62	0.51	0.66

MB	5.73	6.89	4.71	-1.16	-2.23	0.08	1.03	2.04	0.08	2.19	4.55	0.00	0.62	0.51	0.00
PCOLCE	4.53	5.26	5.16	-0.73	-1.65	0.07	-0.63	-1.55	0.08	0.09	1.07	0.71	0.62	0.51	0.87
PEAR1	1.49	1.34	1.22	0.15	1.11	0.41	0.27	1.21	0.09	0.13	1.09	0.26	0.85	0.51	0.59
PRTN3	3.18	3.15	2.54	0.04	1.02	0.94	0.65	1.56	0.10	0.61	1.53	0.03	0.97	0.51	0.36
ACAN	2.90	2.55	2.48	0.36	1.28	0.20	0.43	1.34	0.09	0.07	1.05	0.69	0.70	0.51	0.84
ANGPTL3	4.04	5.01	4.53	-0.97	-1.96	0.00	-0.49	-1.41	0.10	0.48	1.39	0.02	0.50	0.51	0.36
CXCL5	3.51	4.48	4.48	-0.97	-1.97	0.13	-0.97	-1.96	0.09	0.00	1.00	0.99	0.63	0.51	1.00
CXCL8	3.95	3.26	2.86	0.69	1.62	0.34	1.09	2.13	0.09	0.40	1.32	0.38	0.82	0.51	0.67
DEFA1	1.58	1.25	0.83	0.34	1.26	0.49	0.76	1.69	0.08	0.42	1.34	0.17	0.88	0.51	0.51
DKK3	4.75	4.16	4.19	0.59	1.51	0.11	0.56	1.47	0.09	-0.03	-1.02	0.90	0.62	0.51	0.96
GRAP2	1.49	2.59	2.58	-1.10	-2.14	0.11	-1.08	-2.12	0.08	0.02	1.01	0.97	0.62	0.51	0.98
HSPB1	4.45	5.42	5.38	-0.97	-1.96	0.11	-0.93	-1.91	0.08	0.04	1.02	0.93	0.62	0.51	0.98
IGFBP1	7.19	7.70	5.89	-0.51	-1.42	0.56	1.31	2.47	0.09	1.82	3.52	0.00	0.88	0.51	0.05
LRMP	0.91	1.49	1.43	-0.58	-1.50	0.10	-0.52	-1.43	0.10	0.07	1.05	0.76	0.62	0.51	0.89
MSTN	0.62	0.95	1.10	-0.33	-1.26	0.32	-0.48	-1.40	0.10	-0.15	-1.11	0.46	0.81	0.51	0.72
COL4A1	4.75	4.21	4.16	0.55	1.46	0.18	0.60	1.51	0.10	0.05	1.04	0.84	0.67	0.51	0.93
ACP5	4.41	3.63	3.94	0.78	1.71	0.02	0.46	1.38	0.11	-0.31	-1.24	0.13	0.58	0.54	0.45
ACTA2	1.00	1.09	0.40	-0.10	-1.07	0.82	0.60	1.52	0.11	0.70	1.62	0.01	0.95	0.54	0.24
ICAM2	2.99	2.73	2.64	0.25	1.19	0.30	0.35	1.27	0.11	0.09	1.07	0.55	0.79	0.55	0.77
STK4	0.06	0.44	0.35	-0.37	-1.30	0.07	-0.29	-1.22	0.12	0.09	1.06	0.48	0.62	0.55	0.72
THOP1	5.15	4.80	4.67	0.35	1.27	0.31	0.47	1.39	0.12	0.13	1.09	0.55	0.81	0.56	0.77
CLEC5A	3.36	2.89	2.77	0.47	1.38	0.28	0.59	1.51	0.12	0.12	1.09	0.65	0.76	0.57	0.82
ICAM1	6.66	6.14	6.29	0.52	1.44	0.05	0.37	1.29	0.12	-0.16	-1.11	0.35	0.62	0.57	0.65
SORT1	4.46	4.41	4.14	0.05	1.04	0.83	0.32	1.25	0.14	0.27	1.20	0.08	0.95	0.57	0.44
SOST	5.08	4.70	4.64	0.38	1.30	0.28	0.44	1.35	0.16	0.06	1.04	0.78	0.76	0.57	0.90
LILRA5	4.66	4.25	4.25	0.41	1.33	0.19	0.41	1.33	0.14	0.00	1.00	1.00	0.67	0.57	1.00
MSMB	1.35	1.28	0.78	0.07	1.05	0.86	0.57	1.48	0.13	0.50	1.41	0.06	0.96	0.57	0.40
NPTXR	2.82	2.59	2.41	0.24	1.18	0.47	0.42	1.33	0.16	0.18	1.13	0.39	0.88	0.57	0.67
PROC	2.86	3.47	3.24	-0.60	-1.52	0.04	-0.38	-1.30	0.14	0.23	1.17	0.21	0.62	0.57	0.55
AOC3	2.12	2.06	1.79	0.07	1.05	0.79	0.33	1.26	0.13	0.27	1.20	0.09	0.93	0.57	0.44
CASP3	2.01	3.01	2.72	-1.01	-2.01	0.07	-0.71	-1.64	0.14	0.29	1.23	0.39	0.62	0.57	0.67
CD69	3.77	4.86	4.66	-1.09	-2.13	0.12	-0.89	-1.86	0.15	0.20	1.15	0.65	0.62	0.57	0.82
CDH5	2.25	2.17	1.98	0.08	1.06	0.71	0.27	1.21	0.15	0.19	1.14	0.15	0.90	0.57	0.48
CDH6	2.05	1.63	1.57	0.43	1.34	0.26	0.48	1.40	0.15	0.06	1.04	0.81	0.76	0.57	0.92

DCN	3.03	2.72	2.56	0.30	1.24	0.40	0.47	1.38	0.14	0.16	1.12	0.47	0.85	0.57	0.72
DIABLO	0.74	1.35	1.33	-0.61	-1.53	0.19	-0.60	-1.51	0.15	0.02	1.01	0.95	0.67	0.57	0.98
ENG	4.68	4.55	4.42	0.13	1.09	0.51	0.26	1.20	0.13	0.13	1.10	0.28	0.88	0.57	0.59
ENPP2	2.08	1.87	1.74	0.21	1.16	0.41	0.34	1.26	0.14	0.13	1.09	0.42	0.85	0.57	0.69
ENTPD5	2.08	2.29	2.43	-0.21	-1.16	0.46	-0.36	-1.28	0.16	-0.15	-1.11	0.40	0.88	0.57	0.68
FABP6	1.90	2.46	1.15	-0.56	-1.48	0.34	0.75	1.68	0.15	1.31	2.48	0.00	0.82	0.57	0.03
FCGR3B	2.35	2.12	1.96	0.24	1.18	0.43	0.39	1.31	0.14	0.16	1.12	0.39	0.85	0.57	0.68
HEBP1	-0.10	-0.12	-0.39	0.02	1.01	0.93	0.30	1.23	0.13	0.28	1.21	0.05	0.97	0.57	0.37
IGFBP7	2.77	2.72	2.30	0.05	1.03	0.89	0.47	1.38	0.13	0.42	1.34	0.06	0.96	0.57	0.39
TFPI	4.95	4.96	4.64	0.00	-1.00	0.99	0.31	1.24	0.16	0.32	1.25	0.05	0.99	0.57	0.37
MEGF9	4.77	4.63	4.55	0.15	1.11	0.40	0.22	1.16	0.16	0.07	1.05	0.52	0.85	0.57	0.76
ANG	6.68	7.12	7.03	-0.44	-1.36	0.12	-0.35	-1.28	0.16	0.09	1.06	0.61	0.62	0.57	0.80
APOM	2.99	3.72	3.50	-0.73	-1.66	0.08	-0.51	-1.42	0.17	0.22	1.17	0.39	0.62	0.58	0.68
ENTPD6	1.67	1.49	1.46	0.18	1.13	0.30	0.21	1.16	0.17	0.03	1.02	0.76	0.79	0.58	0.89
CLC	1.78	1.55	1.33	0.23	1.17	0.54	0.45	1.37	0.17	0.22	1.17	0.34	0.88	0.58	0.64
GDF15	4.47	4.32	3.73	0.15	1.11	0.81	0.74	1.67	0.17	0.59	1.51	0.12	0.93	0.58	0.45
MTPN	-0.01	0.12	0.09	-0.13	-1.09	0.12	-0.10	-1.07	0.18	0.03	1.02	0.58	0.62	0.59	0.79
ADGRG2	3.66	3.53	3.29	0.12	1.09	0.69	0.37	1.29	0.18	0.25	1.19	0.21	0.90	0.59	0.54
DUOX2	0.27	-0.01	0.03	0.28	1.21	0.17	0.24	1.18	0.18	-0.04	-1.03	0.76	0.67	0.59	0.89
PPIB	0.18	1.09	0.61	-0.91	-1.88	0.02	-0.43	-1.35	0.19	0.48	1.39	0.04	0.58	0.60	0.36
FADD	1.07	1.86	1.48	-0.79	-1.73	0.03	-0.41	-1.33	0.18	0.38	1.30	0.08	0.62	0.60	0.44
CTSD	2.27	2.03	1.98	0.24	1.18	0.33	0.29	1.23	0.19	0.05	1.04	0.75	0.82	0.60	0.89
KITLG	2.43	3.15	2.88	-0.72	-1.65	0.07	-0.45	-1.37	0.19	0.27	1.21	0.27	0.62	0.60	0.59
MEP1B	1.07	0.65	0.62	0.42	1.33	0.28	0.44	1.36	0.19	0.03	1.02	0.90	0.76	0.60	0.97
CDH17	0.92	0.74	0.46	0.18	1.13	0.66	0.46	1.37	0.19	0.28	1.21	0.26	0.89	0.60	0.59
LDLR	2.99	2.76	2.58	0.22	1.17	0.52	0.40	1.32	0.20	0.18	1.13	0.42	0.88	0.61	0.69
DOK2	1.03	1.89	1.67	-0.86	-1.81	0.13	-0.64	-1.56	0.20	0.21	1.16	0.55	0.63	0.61	0.77
CA3	6.56	7.46	5.85	-0.90	-1.87	0.15	0.71	1.63	0.20	1.61	3.05	0.00	0.64	0.62	0.01
TYRO3	2.80	2.71	2.56	0.09	1.07	0.67	0.25	1.19	0.21	0.15	1.11	0.27	0.90	0.62	0.59
LTBP2	5.24	4.89	4.71	0.35	1.27	0.47	0.53	1.45	0.21	0.18	1.14	0.54	0.88	0.62	0.77
FUCA1	4.33	3.84	3.84	0.49	1.40	0.27	0.49	1.40	0.21	0.00	-1.00	1.00	0.76	0.62	1.00
PLTP	3.59	3.42	3.24	0.17	1.12	0.60	0.35	1.28	0.21	0.19	1.14	0.35	0.88	0.62	0.65
CBLIF	2.27	2.16	1.68	0.11	1.08	0.84	0.58	1.50	0.21	0.47	1.39	0.15	0.95	0.62	0.49
FCGR2A	5.24	4.80	4.84	0.44	1.35	0.24	0.40	1.32	0.22	-0.03	-1.02	0.88	0.76	0.65	0.96

DDC	4.67	4.92	4.12	-0.25	-1.19	0.62	0.55	1.47	0.23	0.81	1.75	0.01	0.88	0.65	0.28
OSMR	0.89	0.80	0.73	0.09	1.07	0.53	0.16	1.12	0.23	0.07	1.05	0.48	0.88	0.66	0.72
TFRC	1.73	2.28	2.11	-0.55	-1.47	0.14	-0.38	-1.31	0.24	0.17	1.12	0.47	0.63	0.66	0.72
TSHB	2.68	2.44	2.08	0.25	1.19	0.67	0.60	1.52	0.24	0.35	1.28	0.33	0.90	0.66	0.64
NRP1	2.40	2.24	2.16	0.16	1.12	0.48	0.24	1.18	0.24	0.08	1.06	0.58	0.88	0.66	0.79
ANPEP	1.56	1.46	1.30	0.09	1.07	0.71	0.26	1.19	0.24	0.16	1.12	0.28	0.90	0.66	0.60
BPIFB1	5.54	6.22	6.08	-0.67	-1.59	0.19	-0.53	-1.45	0.24	0.14	1.10	0.66	0.67	0.66	0.82
THBD	3.69	3.54	3.30	0.15	1.11	0.70	0.39	1.31	0.25	0.24	1.18	0.31	0.90	0.67	0.63
CXCL16	6.57	6.62	6.26	-0.05	-1.04	0.85	0.30	1.23	0.25	0.36	1.28	0.06	0.95	0.67	0.39
SERPINE1	6.21	6.50	5.62	-0.30	-1.23	0.62	0.59	1.50	0.26	0.89	1.85	0.02	0.88	0.69	0.33
PCSK9	2.14	2.28	2.39	-0.14	-1.10	0.58	-0.25	-1.19	0.26	-0.11	-1.08	0.48	0.88	0.69	0.72
PTPRF	3.77	3.86	3.53	-0.09	-1.06	0.72	0.24	1.18	0.27	0.32	1.25	0.03	0.90	0.70	0.36
TIMP1	6.83	6.66	6.48	0.17	1.12	0.63	0.35	1.27	0.27	0.18	1.13	0.43	0.89	0.71	0.69
TIA1	0.55	0.85	0.72	-0.29	-1.23	0.09	-0.16	-1.12	0.28	0.13	1.09	0.23	0.62	0.72	0.57
ITGB2	5.23	5.08	5.00	0.15	1.11	0.55	0.24	1.18	0.28	0.09	1.06	0.57	0.88	0.72	0.78
LGALS3	4.19	4.29	3.88	-0.10	-1.07	0.77	0.32	1.24	0.29	0.41	1.33	0.05	0.92	0.72	0.38
PDGFA	1.31	1.83	1.68	-0.52	-1.43	0.18	-0.36	-1.29	0.29	0.15	1.11	0.53	0.67	0.72	0.77
PILRB	3.00	3.01	2.57	-0.01	-1.01	0.98	0.43	1.34	0.29	0.44	1.36	0.13	0.99	0.72	0.45
PLA2G2A	1.97	2.57	2.67	-0.60	-1.52	0.42	-0.70	-1.62	0.29	-0.10	-1.07	0.83	0.85	0.72	0.93
CGREF1	3.16	2.78	2.69	0.38	1.30	0.44	0.47	1.38	0.28	0.09	1.06	0.77	0.87	0.72	0.90
CSTB	3.17	3.28	2.67	-0.11	-1.08	0.83	0.50	1.41	0.30	0.61	1.53	0.07	0.95	0.73	0.43
SFTPD	3.48	4.14	4.01	-0.66	-1.58	0.25	-0.53	-1.44	0.31	0.14	1.10	0.71	0.76	0.73	0.87
PGLYRP1	4.94	5.92	5.42	-0.99	-1.98	0.07	-0.48	-1.40	0.31	0.51	1.42	0.13	0.62	0.73	0.45
DPT	4.60	5.26	4.93	-0.67	-1.59	0.07	-0.34	-1.26	0.30	0.33	1.26	0.16	0.62	0.73	0.49
F7	3.10	3.51	3.38	-0.41	-1.33	0.19	-0.29	-1.22	0.31	0.13	1.09	0.52	0.67	0.73	0.76
FAS	6.61	6.79	6.29	-0.18	-1.13	0.61	0.32	1.25	0.31	0.50	1.41	0.03	0.88	0.73	0.36
REN	2.53	2.77	2.00	-0.24	-1.18	0.68	0.53	1.44	0.32	0.77	1.70	0.04	0.90	0.75	0.36
CLTA	0.32	0.65	0.47	-0.32	-1.25	0.06	-0.15	-1.11	0.32	0.17	1.13	0.11	0.62	0.75	0.44
HK2	0.40	0.35	0.49	0.05	1.03	0.65	-0.09	-1.07	0.32	-0.14	-1.10	0.04	0.89	0.75	0.36
ICAM5	2.51	2.32	2.25	0.20	1.15	0.51	0.26	1.20	0.32	0.07	1.05	0.72	0.88	0.75	0.87
PRSS27	2.73	3.30	3.07	-0.56	-1.48	0.14	-0.33	-1.26	0.32	0.23	1.17	0.34	0.63	0.75	0.64
TNC	3.67	3.60	3.29	0.08	1.05	0.86	0.39	1.31	0.33	0.31	1.24	0.27	0.96	0.75	0.59
ZBTB17	1.35	1.22	1.11	0.13	1.09	0.65	0.24	1.18	0.34	0.11	1.08	0.54	0.89	0.75	0.77
BMP6	2.61	2.44	2.41	0.17	1.13	0.47	0.20	1.15	0.34	0.03	1.02	0.85	0.88	0.75	0.93

CNTN1	2.00	2.04	1.81	-0.04	-1.02	0.88	0.19	1.14	0.34	0.23	1.17	0.11	0.96	0.75	0.44
EDIL3	2.94	2.66	2.65	0.29	1.22	0.41	0.29	1.23	0.33	0.01	1.01	0.97	0.85	0.75	0.98
EGFR	2.75	2.62	2.62	0.14	1.10	0.38	0.13	1.10	0.33	0.00	-1.00	0.98	0.85	0.75	1.00
IL19	3.17	3.11	2.65	0.06	1.04	0.92	0.52	1.44	0.34	0.46	1.38	0.23	0.97	0.75	0.58
EIF4EBP1	4.44	4.60	3.91	-0.16	-1.12	0.80	0.53	1.44	0.34	0.69	1.61	0.09	0.93	0.76	0.44
TGM2	4.73	4.68	4.28	0.05	1.03	0.93	0.44	1.36	0.36	0.40	1.32	0.25	0.97	0.77	0.59
TIE1	4.55	4.66	4.33	-0.11	-1.08	0.70	0.22	1.17	0.35	0.33	1.26	0.06	0.90	0.77	0.39
AHCY	1.79	1.78	1.49	0.01	1.01	0.98	0.30	1.23	0.36	0.29	1.22	0.21	0.99	0.77	0.54
AMY2A	0.97	1.82	1.30	-0.85	-1.80	0.04	-0.33	-1.26	0.36	0.52	1.44	0.04	0.62	0.77	0.36
BOC	2.49	2.40	2.26	0.10	1.07	0.74	0.23	1.18	0.36	0.14	1.10	0.44	0.90	0.77	0.71
CLEC1A	2.06	2.01	1.76	0.04	1.03	0.90	0.29	1.22	0.36	0.25	1.19	0.27	0.97	0.77	0.59
TGFBI	4.83	4.76	4.66	0.08	1.05	0.73	0.18	1.13	0.37	0.10	1.07	0.47	0.90	0.77	0.72
AMY2B	0.86	1.68	1.17	-0.82	-1.77	0.04	-0.31	-1.24	0.37	0.51	1.42	0.04	0.62	0.77	0.36
CD55	3.90	3.76	3.60	0.14	1.10	0.72	0.30	1.23	0.38	0.16	1.12	0.50	0.90	0.78	0.74
CORO1A	0.92	1.52	1.26	-0.60	-1.51	0.17	-0.34	-1.26	0.38	0.26	1.20	0.33	0.67	0.78	0.64
TYMP	4.23	4.06	3.85	0.16	1.12	0.73	0.37	1.29	0.38	0.21	1.15	0.49	0.90	0.78	0.73
UMOD	3.28	2.67	2.96	0.61	1.52	0.15	0.32	1.25	0.39	-0.29	-1.22	0.27	0.63	0.78	0.59
PLIN3	2.00	2.20	1.75	-0.20	-1.15	0.56	0.25	1.19	0.39	0.45	1.37	0.03	0.88	0.78	0.36
AXL	3.40	3.35	3.15	0.05	1.04	0.87	0.25	1.19	0.38	0.20	1.15	0.33	0.96	0.78	0.64
C1QTNF1	3.45	3.24	3.27	0.21	1.16	0.38	0.18	1.13	0.40	-0.03	-1.02	0.85	0.85	0.79	0.93
C2	4.64	4.67	4.43	-0.03	-1.02	0.93	0.21	1.15	0.40	0.23	1.17	0.18	0.97	0.79	0.52
GRK5	0.58	0.48	0.44	0.10	1.07	0.60	0.14	1.10	0.40	0.04	1.03	0.72	0.88	0.79	0.87
SPON2	4.86	4.85	4.52	0.01	1.01	0.98	0.34	1.27	0.41	0.33	1.26	0.26	0.99	0.79	0.59
LGALS1	3.16	3.61	2.90	-0.45	-1.36	0.21	0.26	1.20	0.40	0.71	1.63	0.00	0.70	0.79	0.06
NADK	3.07	3.13	2.74	-0.06	-1.04	0.89	0.33	1.26	0.40	0.39	1.31	0.16	0.96	0.79	0.49
SPP1	8.54	8.43	8.15	0.11	1.08	0.83	0.40	1.32	0.41	0.28	1.22	0.41	0.95	0.80	0.68
SEMA3F	1.90	1.97	1.72	-0.06	-1.05	0.80	0.18	1.13	0.43	0.24	1.18	0.13	0.93	0.81	0.46
SERPINA11	6.26	6.48	6.54	-0.22	-1.17	0.57	-0.28	-1.21	0.43	-0.06	-1.04	0.82	0.88	0.81	0.93
MNDA	2.04	2.05	1.66	-0.01	-1.01	0.99	0.39	1.31	0.43	0.40	1.32	0.25	0.99	0.81	0.59
ADAM15	4.12	3.70	3.91	0.42	1.34	0.18	0.22	1.16	0.42	-0.20	-1.15	0.30	0.67	0.81	0.62
CD2AP	4.04	4.69	4.43	-0.65	-1.56	0.26	-0.39	-1.31	0.43	0.25	1.19	0.48	0.76	0.81	0.72
CNDP1	0.60	1.00	0.84	-0.40	-1.32	0.24	-0.24	-1.18	0.43	0.16	1.12	0.44	0.75	0.81	0.71
CTSH	3.00	2.78	2.73	0.22	1.16	0.56	0.26	1.20	0.43	0.04	1.03	0.85	0.88	0.81	0.93
ACE2	1.78	1.85	1.47	-0.07	-1.05	0.87	0.30	1.23	0.44	0.37	1.29	0.18	0.96	0.82	0.52

AK1	2.40	2.42	2.05	-0.02	-1.01	0.97	0.36	1.28	0.46	0.37	1.30	0.27	0.99	0.84	0.59
FAM3C	5.49	6.55	5.90	-1.06	-2.09	0.10	-0.41	-1.33	0.46	0.65	1.57	0.10	0.62	0.85	0.44
GLRX	3.53	3.75	3.24	-0.22	-1.16	0.63	0.29	1.22	0.46	0.51	1.42	0.07	0.88	0.85	0.43
PRKAR1A	2.61	3.21	2.96	-0.59	-1.51	0.27	-0.34	-1.27	0.47	0.25	1.19	0.45	0.76	0.85	0.72
PDCD6	2.59	2.35	2.34	0.24	1.18	0.55	0.25	1.19	0.47	0.01	1.01	0.96	0.88	0.85	0.98
ADH4	2.24	2.82	1.80	-0.58	-1.49	0.40	0.44	1.36	0.47	1.02	2.03	0.02	0.85	0.85	0.35
GP1BA	4.36	4.71	4.54	-0.35	-1.27	0.24	-0.19	-1.14	0.48	0.16	1.12	0.37	0.75	0.85	0.66
SUSD1	0.93	1.04	1.00	-0.11	-1.08	0.34	-0.07	-1.05	0.48	0.04	1.03	0.60	0.82	0.86	0.79
S100A11	1.34	1.86	1.14	-0.52	-1.43	0.12	0.20	1.15	0.49	0.72	1.65	0.00	0.62	0.86	0.03
PLXNB3	0.94	0.93	0.82	0.01	1.00	0.97	0.11	1.08	0.49	0.10	1.08	0.36	0.99	0.86	0.65
CD14	6.39	6.60	6.62	-0.21	-1.16	0.58	-0.23	-1.18	0.49	-0.02	-1.02	0.92	0.88	0.86	0.98
SCARF1	3.33	3.82	3.54	-0.49	-1.40	0.16	-0.21	-1.15	0.49	0.28	1.21	0.20	0.66	0.86	0.53
ANGPTL1	1.74	1.60	1.59	0.14	1.10	0.57	0.15	1.11	0.50	0.01	1.00	0.96	0.88	0.87	0.98
CTSZ	1.39	1.47	1.52	-0.08	-1.06	0.71	-0.13	-1.10	0.50	-0.05	-1.04	0.72	0.90	0.87	0.87
GLO1	6.15	6.31	5.84	-0.16	-1.12	0.75	0.30	1.23	0.51	0.47	1.38	0.15	0.91	0.88	0.49
GUSB	2.39	2.45	2.18	-0.06	-1.04	0.87	0.21	1.16	0.51	0.27	1.21	0.23	0.96	0.88	0.58
SPARCL1	3.89	4.04	3.72	-0.15	-1.11	0.63	0.17	1.13	0.52	0.32	1.25	0.10	0.89	0.89	0.44
NOTCH3	3.01	2.89	2.84	0.11	1.08	0.71	0.17	1.12	0.53	0.06	1.04	0.76	0.90	0.90	0.89
REG3A	4.80	5.08	4.41	-0.28	-1.21	0.70	0.39	1.31	0.55	0.67	1.59	0.15	0.90	0.91	0.49
THPO	1.34	1.54	1.46	-0.20	-1.15	0.41	-0.13	-1.09	0.56	0.07	1.05	0.63	0.85	0.91	0.81
PPP1R2	1.04	1.64	1.22	-0.60	-1.51	0.08	-0.18	-1.13	0.56	0.42	1.34	0.05	0.62	0.91	0.38
CA1	7.82	7.81	7.50	0.01	1.01	0.98	0.32	1.25	0.55	0.31	1.24	0.42	0.99	0.91	0.69
COMP	6.05	6.24	5.84	-0.20	-1.14	0.62	0.21	1.15	0.55	0.40	1.32	0.10	0.88	0.91	0.44
COMT	2.90	3.87	3.18	-0.96	-1.95	0.07	-0.28	-1.21	0.55	0.69	1.61	0.04	0.62	0.91	0.36
EPHB4	4.02	4.00	3.84	0.02	1.01	0.95	0.18	1.13	0.55	0.16	1.12	0.46	0.98	0.91	0.72
IL18BP	2.18	1.96	1.99	0.22	1.16	0.55	0.20	1.15	0.55	-0.02	-1.02	0.92	0.88	0.91	0.98
VIM	1.22	1.35	1.04	-0.14	-1.10	0.70	0.18	1.13	0.56	0.32	1.24	0.15	0.90	0.91	0.49
CCDC80	4.46	4.81	4.67	-0.35	-1.27	0.39	-0.21	-1.15	0.57	0.14	1.11	0.57	0.85	0.92	0.78
CPA1	5.36	5.86	5.06	-0.49	-1.41	0.42	0.31	1.24	0.57	0.80	1.74	0.04	0.85	0.92	0.36
QDPR	3.23	3.60	3.02	-0.37	-1.29	0.39	0.21	1.16	0.58	0.58	1.49	0.03	0.85	0.93	0.36
CRTAC1	2.38	2.70	2.58	-0.32	-1.24	0.44	-0.20	-1.15	0.58	0.12	1.08	0.65	0.87	0.93	0.82
MFAP5	3.48	4.12	3.69	-0.64	-1.56	0.15	-0.21	-1.16	0.58	0.43	1.35	0.12	0.63	0.93	0.44
ITIH3	1.83	1.95	2.00	-0.12	-1.09	0.73	-0.17	-1.12	0.59	-0.05	-1.03	0.83	0.90	0.93	0.93
LBP	4.05	4.19	4.25	-0.14	-1.10	0.73	-0.20	-1.15	0.59	-0.06	-1.04	0.83	0.90	0.94	0.93

SERPINB5	0.28	0.67	0.39	-0.39	-1.31	0.15	-0.11	-1.08	0.65	0.28	1.21	0.09	0.63	0.94	0.44
SELE	6.00	5.69	5.82	0.31	1.24	0.49	0.19	1.14	0.63	-0.12	-1.09	0.66	0.88	0.94	0.82
SNX9	2.31	2.70	2.50	-0.39	-1.31	0.39	-0.19	-1.14	0.64	0.20	1.15	0.48	0.85	0.94	0.72
STK11	2.24	2.21	2.06	0.04	1.03	0.93	0.18	1.14	0.62	0.15	1.11	0.57	0.97	0.94	0.78
THBS4	4.19	4.32	3.98	-0.13	-1.09	0.78	0.21	1.16	0.60	0.34	1.26	0.24	0.93	0.94	0.58
SIRPA	6.41	6.28	6.26	0.13	1.09	0.72	0.15	1.11	0.64	0.02	1.01	0.93	0.90	0.94	0.98
TNF	1.29	1.23	1.41	0.06	1.04	0.83	-0.12	-1.09	0.63	-0.19	-1.14	0.31	0.95	0.94	0.63
VAMP5	1.02	1.12	1.12	-0.11	-1.08	0.66	-0.11	-1.08	0.62	0.00	-1.00	0.99	0.90	0.94	1.00
MCAM	1.09	1.26	0.98	-0.18	-1.13	0.46	0.10	1.07	0.63	0.28	1.21	0.07	0.88	0.94	0.41
NID1	3.87	4.03	3.75	-0.16	-1.12	0.55	0.12	1.08	0.62	0.28	1.21	0.10	0.88	0.94	0.44
PRSS2	2.48	3.20	2.76	-0.72	-1.65	0.27	-0.28	-1.22	0.62	0.44	1.35	0.29	0.76	0.94	0.60
ADAMTS13	3.99	3.91	4.06	0.07	1.05	0.70	-0.08	-1.06	0.64	-0.15	-1.11	0.20	0.90	0.94	0.54
CHL1	2.52	2.51	2.42	0.01	1.01	0.96	0.10	1.07	0.65	0.09	1.06	0.57	0.99	0.94	0.78
COL1A1	0.50	0.71	0.59	-0.21	-1.16	0.32	-0.09	-1.07	0.62	0.12	1.09	0.37	0.81	0.94	0.66
CST6	3.22	3.87	3.45	-0.65	-1.57	0.23	-0.23	-1.17	0.64	0.42	1.34	0.21	0.75	0.94	0.55
DLK1	4.60	4.90	4.82	-0.30	-1.23	0.58	-0.22	-1.17	0.64	0.08	1.06	0.82	0.88	0.94	0.93
GH1	5.56	5.73	5.16	-0.18	-1.13	0.85	0.40	1.32	0.64	0.57	1.49	0.34	0.95	0.94	0.64
GHRL	3.44	3.36	3.75	0.08	1.06	0.91	-0.31	-1.24	0.63	-0.39	-1.31	0.40	0.97	0.94	0.68
GYS1	2.17	2.72	2.36	-0.55	-1.47	0.26	-0.20	-1.15	0.64	0.35	1.28	0.25	0.76	0.94	0.59
GZMH	1.94	1.90	1.74	0.04	1.03	0.93	0.20	1.15	0.63	0.16	1.11	0.60	0.97	0.94	0.79
NTproBNP	3.71	4.41	3.25	-0.70	-1.63	0.54	0.46	1.38	0.65	1.16	2.24	0.11	0.88	0.94	0.44
SOD1	1.56	1.80	1.41	-0.24	-1.18	0.53	0.15	1.11	0.66	0.39	1.31	0.11	0.88	0.95	0.44
ROR1	1.48	1.54	1.36	-0.06	-1.04	0.85	0.12	1.09	0.68	0.18	1.13	0.38	0.95	0.95	0.67
KYAT1	4.13	4.63	3.94	-0.50	-1.41	0.34	0.19	1.14	0.68	0.69	1.62	0.04	0.82	0.95	0.36
MET	4.67	4.99	4.75	-0.31	-1.24	0.11	-0.07	-1.05	0.67	0.24	1.18	0.05	0.62	0.95	0.38
OLR1	2.89	3.07	2.76	-0.17	-1.13	0.64	0.14	1.10	0.67	0.31	1.24	0.18	0.89	0.95	0.52
PLA2G1B	3.86	5.26	4.08	-1.40	-2.64	0.02	-0.21	-1.16	0.68	1.19	2.28	0.00	0.58	0.95	0.06
CCL16	6.08	6.53	5.92	-0.45	-1.37	0.29	0.16	1.12	0.68	0.61	1.53	0.02	0.78	0.95	0.36
HYOU1	3.45	3.82	3.53	-0.38	-1.30	0.13	-0.09	-1.06	0.68	0.29	1.22	0.07	0.63	0.95	0.41
ITGB1	2.56	2.69	2.48	-0.13	-1.09	0.52	0.07	1.05	0.69	0.20	1.15	0.11	0.88	0.95	0.44
NCAM1	1.53	1.77	1.60	-0.24	-1.18	0.25	-0.07	-1.05	0.69	0.17	1.12	0.20	0.76	0.95	0.53
TGFBR3	4.36	4.57	4.24	-0.20	-1.15	0.59	0.12	1.09	0.71	0.33	1.25	0.17	0.88	0.95	0.51
APLP1	1.52	1.45	1.40	0.07	1.05	0.84	0.12	1.09	0.71	0.05	1.03	0.83	0.95	0.95	0.93
CANT1	3.39	3.47	3.32	-0.08	-1.06	0.70	0.07	1.05	0.70	0.15	1.11	0.25	0.90	0.95	0.59

CCN3	3.38	4.31	3.60	-0.93	-1.91	0.15	-0.22	-1.16	0.70	0.71	1.64	0.08	0.63	0.95	0.43
CDHR5	2.49	2.32	2.38	0.17	1.13	0.58	0.11	1.08	0.70	-0.06	-1.05	0.74	0.88	0.95	0.88
CHI3L1	4.15	3.94	3.92	0.22	1.16	0.76	0.24	1.18	0.71	0.02	1.02	0.96	0.92	0.95	0.98
CHRD12	2.62	2.76	2.77	-0.15	-1.11	0.75	-0.15	-1.11	0.71	0.00	-1.00	0.99	0.91	0.95	1.00
COL6A3	6.46	6.91	6.24	-0.45	-1.36	0.50	0.22	1.16	0.71	0.67	1.59	0.11	0.88	0.95	0.44
HMOX1	5.49	5.87	5.30	-0.38	-1.30	0.50	0.20	1.15	0.69	0.57	1.49	0.10	0.88	0.95	0.44
MPHOSPH8	0.50	0.67	0.41	-0.17	-1.13	0.50	0.08	1.06	0.72	0.26	1.19	0.12	0.88	0.96	0.44
EPHX2	0.29	0.43	0.22	-0.14	-1.10	0.57	0.07	1.05	0.72	0.21	1.16	0.16	0.88	0.96	0.49
GPR37	3.64	3.65	3.43	-0.01	-1.01	0.99	0.21	1.15	0.72	0.22	1.16	0.60	0.99	0.96	0.79
GSTA1	4.05	5.94	3.76	-1.89	-3.70	0.05	0.29	1.23	0.73	2.18	4.54	0.00	0.62	0.96	0.03
ADAMTS16	0.47	0.44	0.53	0.04	1.02	0.85	-0.06	-1.04	0.73	-0.09	-1.07	0.44	0.95	0.97	0.71
SSC4D	2.32	2.02	2.15	0.30	1.23	0.63	0.17	1.13	0.76	-0.13	-1.09	0.74	0.89	0.97	0.88
LEP	1.90	2.41	2.11	-0.51	-1.43	0.52	-0.21	-1.16	0.77	0.30	1.23	0.55	0.88	0.97	0.77
MCFD2	2.63	2.83	2.52	-0.20	-1.15	0.62	0.11	1.08	0.76	0.31	1.24	0.23	0.88	0.97	0.57
PLPBP	2.27	3.00	2.40	-0.73	-1.66	0.12	-0.13	-1.09	0.75	0.60	1.51	0.04	0.62	0.97	0.36
PRCP	2.74	2.71	2.82	0.04	1.03	0.88	-0.07	-1.05	0.75	-0.11	-1.08	0.50	0.96	0.97	0.74
CELA3A	2.72	3.06	2.57	-0.33	-1.26	0.54	0.15	1.11	0.75	0.49	1.40	0.16	0.88	0.97	0.49
CNPY2	0.75	0.75	0.69	0.00	-1.00	1.00	0.06	1.04	0.76	0.06	1.04	0.66	1.00	0.97	0.82
CTSB	3.34	3.65	3.25	-0.31	-1.24	0.40	0.10	1.07	0.76	0.40	1.32	0.08	0.85	0.97	0.43
GDF2	3.05	3.22	3.14	-0.18	-1.13	0.61	-0.10	-1.07	0.75	0.08	1.06	0.71	0.88	0.97	0.87
NTRK2	1.23	1.39	1.17	-0.16	-1.11	0.48	0.06	1.04	0.77	0.21	1.16	0.13	0.88	0.98	0.45
PAG1	3.15	3.63	3.25	-0.49	-1.40	0.24	-0.10	-1.08	0.77	0.38	1.30	0.14	0.75	0.98	0.47
QPCT	3.49	4.02	3.53	-0.53	-1.44	0.09	-0.04	-1.03	0.89	0.49	1.41	0.01	0.62	0.98	0.25
RNASET2	4.40	4.50	4.35	-0.11	-1.08	0.68	0.05	1.04	0.82	0.16	1.11	0.34	0.90	0.98	0.64
REG1A	5.77	6.48	5.91	-0.70	-1.63	0.34	-0.14	-1.10	0.83	0.56	1.48	0.22	0.82	0.98	0.57
REG1B	4.08	4.63	3.98	-0.54	-1.46	0.49	0.10	1.07	0.88	0.65	1.56	0.20	0.88	0.98	0.53
RETN	6.61	6.84	6.49	-0.23	-1.17	0.69	0.12	1.09	0.82	0.35	1.28	0.34	0.90	0.98	0.64
SDC4	2.54	2.86	2.60	-0.32	-1.25	0.41	-0.06	-1.04	0.86	0.26	1.20	0.29	0.85	0.98	0.60
SLITRK6	2.34	2.73	2.39	-0.38	-1.30	0.22	-0.04	-1.03	0.88	0.34	1.27	0.08	0.72	0.98	0.43
SSC5D	2.98	3.12	3.03	-0.14	-1.11	0.58	-0.05	-1.04	0.83	0.10	1.07	0.57	0.88	0.98	0.78
ST6GAL1	5.11	5.48	5.07	-0.37	-1.29	0.18	0.04	1.03	0.86	0.41	1.33	0.02	0.67	0.98	0.33
TFF3	2.38	2.71	2.30	-0.33	-1.26	0.58	0.08	1.06	0.88	0.41	1.33	0.27	0.88	0.98	0.59
TIMD4	3.45	3.33	3.36	0.12	1.09	0.80	0.09	1.06	0.83	-0.03	-1.02	0.92	0.93	0.98	0.98
PTGDS	4.64	5.07	4.71	-0.43	-1.35	0.45	-0.07	-1.05	0.89	0.36	1.28	0.31	0.87	0.98	0.63

PTPRS	2.86	3.10	2.81	-0.24	-1.18	0.35	0.05	1.04	0.82	0.29	1.22	0.07	0.83	0.98	0.43
TNFRSF10C	3.60	3.56	3.55	0.03	1.02	0.93	0.05	1.03	0.89	0.01	1.01	0.96	0.97	0.98	0.98
TNFSF13B	4.63	4.31	4.70	0.32	1.25	0.44	-0.07	-1.05	0.85	-0.39	-1.31	0.14	0.87	0.98	0.47
VASN	2.26	2.43	2.22	-0.18	-1.13	0.43	0.04	1.03	0.84	0.22	1.16	0.13	0.85	0.98	0.45
VSTM2L	-0.01	0.01	-0.04	-0.03	-1.02	0.89	0.03	1.02	0.85	0.06	1.04	0.63	0.96	0.98	0.81
XG	2.39	2.71	2.33	-0.32	-1.25	0.57	0.07	1.05	0.89	0.38	1.30	0.27	0.88	0.98	0.59
KIT	1.77	1.79	1.73	-0.02	-1.01	0.94	0.04	1.03	0.87	0.06	1.04	0.72	0.98	0.98	0.87
LILRB2	6.53	6.38	6.49	0.15	1.11	0.60	0.04	1.03	0.88	-0.11	-1.08	0.53	0.88	0.98	0.77
MMP7	1.62	1.77	1.56	-0.15	-1.11	0.70	0.06	1.05	0.85	0.21	1.16	0.37	0.90	0.98	0.66
NECTIN2	6.21	6.46	6.15	-0.25	-1.19	0.61	0.06	1.04	0.89	0.32	1.24	0.32	0.88	0.98	0.63
NPDC1	2.93	3.55	2.82	-0.62	-1.53	0.27	0.11	1.08	0.82	0.73	1.66	0.04	0.76	0.98	0.36
AKR1C4	0.47	1.14	0.43	-0.67	-1.59	0.04	0.04	1.03	0.88	0.71	1.64	0.00	0.62	0.98	0.03
BAG6	4.45	4.28	4.38	0.17	1.12	0.70	0.07	1.05	0.86	-0.10	-1.07	0.72	0.90	0.98	0.87
CA4	2.07	2.25	2.02	-0.18	-1.13	0.41	0.04	1.03	0.82	0.23	1.17	0.10	0.85	0.98	0.44
CCL14	7.00	7.28	6.97	-0.28	-1.21	0.34	0.03	1.02	0.89	0.31	1.24	0.09	0.82	0.98	0.44
CCL15	6.63	6.97	6.53	-0.34	-1.27	0.42	0.10	1.07	0.80	0.44	1.35	0.10	0.85	0.98	0.44
CCL27	3.10	2.78	3.05	0.32	1.25	0.40	0.05	1.04	0.87	-0.27	-1.20	0.26	0.85	0.98	0.59
CD59	4.31	4.56	4.21	-0.25	-1.19	0.63	0.10	1.07	0.83	0.35	1.28	0.28	0.88	0.98	0.59
CDH1	2.70	2.95	2.64	-0.25	-1.19	0.45	0.06	1.04	0.85	0.31	1.24	0.14	0.87	0.98	0.47
CEBPB	0.39	0.45	0.35	-0.06	-1.04	0.74	0.04	1.03	0.79	0.10	1.07	0.36	0.90	0.98	0.66
CES1	3.97	4.89	4.07	-0.92	-1.90	0.17	-0.10	-1.07	0.86	0.82	1.77	0.05	0.67	0.98	0.38
CLUL1	2.17	2.44	2.22	-0.27	-1.21	0.30	-0.05	-1.03	0.85	0.23	1.17	0.17	0.79	0.98	0.51
COL18A1	6.41	6.76	6.45	-0.35	-1.28	0.33	-0.04	-1.03	0.90	0.31	1.24	0.17	0.82	0.98	0.51
CST3	7.23	7.71	7.17	-0.48	-1.39	0.33	0.07	1.05	0.88	0.54	1.46	0.08	0.82	0.98	0.43
CTF1	0.11	-0.04	0.15	0.15	1.11	0.55	-0.04	-1.03	0.84	-0.19	-1.14	0.22	0.88	0.98	0.56
DNAJB8	0.26	0.28	0.30	-0.02	-1.02	0.90	-0.04	-1.03	0.81	-0.02	-1.01	0.89	0.97	0.98	0.96
DPP7	2.32	2.44	2.36	-0.12	-1.09	0.65	-0.04	-1.03	0.87	0.08	1.06	0.62	0.89	0.98	0.80
FABP2	3.66	5.82	3.57	-2.17	-4.49	0.01	0.09	1.06	0.90	2.26	4.78	0.00	0.58	0.98	0.00
FCRL1	3.48	3.21	3.39	0.26	1.20	0.48	0.08	1.06	0.80	-0.18	-1.13	0.45	0.88	0.98	0.71
HNRNPK	0.73	0.90	0.76	-0.18	-1.13	0.40	-0.04	-1.03	0.84	0.14	1.10	0.29	0.85	0.98	0.60
HSPG2	4.30	4.90	4.40	-0.60	-1.52	0.27	-0.11	-1.08	0.83	0.50	1.41	0.15	0.76	0.98	0.49
IGFBP6	5.09	5.49	5.14	-0.41	-1.33	0.41	-0.06	-1.04	0.90	0.35	1.27	0.26	0.85	0.98	0.59
F9	3.46	3.71	3.49	-0.24	-1.18	0.35	-0.03	-1.02	0.91	0.22	1.16	0.19	0.83	0.99	0.53
CRX	-0.06	-0.07	-0.04	0.00	1.00	0.99	-0.02	-1.02	0.91	-0.02	-1.02	0.86	1.00	0.99	0.94

VSIR	1.21	1.47	1.23	-0.26	-1.20	0.26	-0.02	-1.01	0.93	0.24	1.18	0.10	0.76	0.99	0.44
MFAP3	0.19	0.01	0.18	0.18	1.13	0.23	0.01	1.01	0.92	-0.16	-1.12	0.08	0.75	0.99	0.43
PON2	-0.15	-0.19	-0.14	0.04	1.03	0.80	-0.01	-1.01	0.92	-0.05	-1.03	0.59	0.93	0.99	0.79
ANXA4	0.43	0.48	0.44	-0.06	-1.04	0.71	-0.01	-1.01	0.92	0.04	1.03	0.65	0.90	0.99	0.82
CA5A	2.12	3.07	2.05	-0.96	-1.94	0.21	0.07	1.05	0.92	1.02	2.03	0.03	0.70	0.99	0.36
IGFBP2	6.93	7.48	6.88	-0.56	-1.47	0.36	0.05	1.03	0.93	0.60	1.52	0.11	0.85	0.99	0.44
TCL1B	0.12	0.07	0.13	0.05	1.03	0.79	-0.01	-1.01	0.94	-0.06	-1.04	0.60	0.93	0.99	0.79
LPL	5.13	5.04	5.11	0.09	1.06	0.84	0.02	1.01	0.96	-0.07	-1.05	0.81	0.95	0.99	0.92
LRP11	2.83	2.99	2.81	-0.15	-1.11	0.72	0.03	1.02	0.94	0.18	1.13	0.50	0.90	0.99	0.74
NPPB	3.70	4.21	3.65	-0.51	-1.43	0.65	0.05	1.03	0.96	0.56	1.47	0.42	0.89	0.99	0.69
ACOX1	0.14	0.27	0.13	-0.12	-1.09	0.51	0.01	1.01	0.95	0.13	1.10	0.26	0.88	0.99	0.59
AGXT	1.16	2.00	1.19	-0.84	-1.79	0.17	-0.03	-1.02	0.96	0.81	1.76	0.04	0.67	0.99	0.36
ART3	2.06	2.02	2.09	0.05	1.03	0.91	-0.03	-1.02	0.94	-0.07	-1.05	0.78	0.97	0.99	0.90
CD93	4.61	4.92	4.62	-0.31	-1.24	0.38	-0.02	-1.01	0.96	0.30	1.23	0.19	0.85	0.99	0.53
CR2	3.49	3.69	3.53	-0.20	-1.15	0.68	-0.04	-1.02	0.93	0.16	1.12	0.59	0.90	0.99	0.79
ESAM	1.82	2.10	1.80	-0.28	-1.21	0.46	0.03	1.02	0.93	0.30	1.23	0.20	0.88	0.99	0.53
IGFBPL1	1.77	1.88	1.75	-0.11	-1.08	0.79	0.02	1.02	0.95	0.13	1.10	0.61	0.93	0.99	0.80
IGSF8	2.22	2.46	2.20	-0.24	-1.18	0.59	0.02	1.01	0.96	0.27	1.20	0.35	0.88	0.99	0.65
SELP	3.10	3.20	3.09	-0.10	-1.07	0.78	0.00	1.00	0.99	0.11	1.08	0.65	0.93	1.00	0.82
LACTB2	0.88	1.35	0.87	-0.47	-1.38	0.11	0.01	1.00	0.98	0.47	1.39	0.01	0.62	1.00	0.24
NRCAM	4.39	4.33	4.38	0.05	1.04	0.89	0.00	1.00	1.00	-0.05	-1.04	0.83	0.96	1.00	0.93
PAM	4.26	4.52	4.25	-0.26	-1.20	0.28	0.00	1.00	0.98	0.27	1.20	0.08	0.76	1.00	0.44
CD209	4.04	4.28	4.05	-0.23	-1.18	0.38	0.00	-1.00	0.99	0.23	1.17	0.17	0.85	1.00	0.51
CD46	4.32	4.52	4.32	-0.20	-1.15	0.56	0.01	1.01	0.98	0.21	1.15	0.33	0.88	1.00	0.64
CPB1	1.57	2.29	1.57	-0.72	-1.65	0.10	0.00	1.00	0.99	0.72	1.65	0.01	0.62	1.00	0.24
EFEMP1	4.88	5.17	4.87	-0.29	-1.22	0.48	0.00	1.00	0.99	0.29	1.23	0.25	0.88	1.00	0.59
FGFR1OP	0.91	1.13	0.92	-0.21	-1.16	0.50	0.00	-1.00	1.00	0.21	1.16	0.29	0.88	1.00	0.60
HYAL1	1.53	1.62	1.53	-0.09	-1.07	0.61	0.00	-1.00	1.00	0.09	1.06	0.42	0.88	1.00	0.69

Supplementary Table 5. Correlation between measured and predicted cardiometabolic protein expression by Pearson correlation.

marker	r	p	FDR
HSPG2	0.951538	1.06E-156	3.76E-154
CST3	0.940146	3.11E-143	1.10E-140
FAM3C	0.937213	3.40E-140	1.20E-137
COL6A3	0.934811	8.19E-138	2.88E-135
EPHB4	0.932494	1.34E-135	4.70E-133
CD59	0.930178	1.82E-133	6.37E-131
IGFBP6	0.926192	5.86E-130	2.05E-127
CCN3	0.92501	5.89E-129	2.05E-126
ESAM	0.92477	9.36E-129	3.25E-126
NECTIN2	0.922647	5.31E-127	1.84E-124
NPDC1	0.915493	1.93E-121	6.66E-119
IL18BP	0.912541	2.74E-119	9.43E-117
THBD	0.911659	1.16E-118	3.98E-116
CEACAM8	0.911659	1.16E-118	3.98E-116
PTGDS	0.909113	6.95E-117	2.37E-114
CD46	0.904294	1.16E-113	3.94E-111
PGLYRP1	0.902511	1.65E-112	5.59E-110
TIMP1	0.898024	1.03E-109	3.48E-107
SPON2	0.896359	1.05E-108	3.54E-106
FAS	0.894216	1.95E-107	6.55E-105
IGSF8	0.892887	1.15E-106	3.85E-104
CLEC5A	0.891963	3.93E-106	1.31E-103
CD55	0.891903	4.25E-106	1.42E-103
DEFA1_DEFA1B	0.891328	9.06E-106	3.01E-103
REG1A	0.888248	4.83E-104	1.60E-101
XG	0.886777	3.10E-103	1.02E-100
COL18A1	0.884235	7.24E-102	2.38E-99
RETN	0.880481	6.67E-100	2.19E-97

CD93	0.877109	3.41E-98	1.12E-95
CD69	0.870534	5.29E-95	1.72E-92
PDGFA	0.869655	1.37E-94	4.45E-92
TGFBR3	0.868278	6.01E-94	1.95E-91
IGFBPL1	0.868045	7.69E-94	2.48E-91
CLEC1A	0.863199	1.21E-91	3.90E-89
RNASET2	0.863154	1.27E-91	4.08E-89
SCARF1	0.863042	1.42E-91	4.54E-89
CCL14	0.860471	1.92E-90	6.12E-88
REG3A	0.86008	2.84E-90	9.03E-88
EFEMP1	0.856211	1.28E-88	4.06E-86
LGALS1	0.854727	5.36E-88	1.69E-85
IL19	0.854514	6.58E-88	2.07E-85
CXCL5	0.854233	8.61E-88	2.70E-85
CDH1	0.853992	1.08E-87	3.38E-85
PAG1	0.853823	1.27E-87	3.96E-85
GPR37	0.851841	8.29E-87	2.58E-84
CCDC80	0.851433	1.22E-86	3.78E-84
GRAP2	0.850125	4.11E-86	1.27E-83
ST6GAL1	0.846558	1.08E-84	3.33E-82
SNAP23	0.846388	1.25E-84	3.84E-82
LTBP2	0.845316	3.29E-84	1.01E-81
NADK	0.843643	1.46E-83	4.45E-81
MCFD2	0.843102	2.35E-83	7.14E-81
REG1B	0.842755	3.19E-83	9.67E-81
CST6	0.842518	3.93E-83	1.19E-80
CNST	0.841472	9.81E-83	2.95E-80
LRP11	0.839787	4.23E-82	1.27E-79
ROR1	0.839298	6.44E-82	1.93E-79
ALCAM	0.838389	1.40E-81	4.17E-79
SEMA3F	0.837447	3.12E-81	9.27E-79
HYOU1	0.837371	3.33E-81	9.86E-79
TFF3	0.836381	7.69E-81	2.27E-78
LILRA5	0.835309	1.89E-80	5.56E-78

CGREF1	0.834108	5.13E-80	1.50E-77
VCAM1	0.83306	1.22E-79	3.56E-77
PDGFRA	0.830533	9.61E-79	2.80E-76
SELP	0.829692	1.90E-78	5.51E-76
DLK1	0.829495	2.22E-78	6.42E-76
USP8	0.829372	2.45E-78	7.06E-76
PLIN3	0.827968	7.54E-78	2.16E-75
ITGB1BP2	0.827294	1.29E-77	3.69E-75
PTPRS	0.827234	1.35E-77	3.85E-75
PAM	0.827145	1.45E-77	4.12E-75
PPIB	0.826233	2.98E-77	8.43E-75
CA13	0.826207	3.04E-77	8.57E-75
DOK2	0.82574	4.39E-77	1.23E-74
CTSL	0.825496	5.31E-77	1.49E-74
SPP1	0.824984	7.93E-77	2.21E-74
CSTB	0.82308	3.48E-76	9.67E-74
GDF15	0.821948	8.31E-76	2.30E-73
CANT1	0.821508	1.16E-75	3.20E-73
DCN	0.817834	1.87E-74	5.14E-72
CTSZ	0.817195	3.01E-74	8.25E-72
PRKAR1A	0.815813	8.38E-74	2.29E-71
NOTCH1	0.815333	1.19E-73	3.24E-71
IGFBP7	0.814502	2.19E-73	5.93E-71
DKK3	0.814034	3.09E-73	8.34E-71
DCTPP1	0.813616	4.19E-73	1.13E-70
ACTA2	0.813061	6.28E-73	1.68E-70
ICAM1	0.812507	9.38E-73	2.50E-70
PPP1R2	0.812466	9.66E-73	2.57E-70
CTSB	0.811914	1.44E-72	3.82E-70
FABP4	0.809906	6.06E-72	1.60E-69
IL6ST	0.808432	1.72E-71	4.52E-69
ANGPTL1	0.807228	4.02E-71	1.05E-68
ART3	0.8064	7.18E-71	1.87E-68
CHI3L1	0.805455	1.39E-70	3.61E-68

IGFBP2	0.804065	3.62E-70	9.38E-68
SPARCL1	0.804011	3.75E-70	9.68E-68
S100A11	0.802824	8.48E-70	2.18E-67
TINAGL1	0.802134	1.36E-69	3.48E-67
CORO1A	0.800319	4.64E-69	1.18E-66
CASP3	0.799939	5.99E-69	1.52E-66
CD97	0.798899	1.20E-68	3.04E-66
CXCL8	0.798881	1.22E-68	3.07E-66
HSPB1	0.796987	4.28E-68	1.07E-65
LBP	0.79673	5.07E-68	1.27E-65
SORT1	0.789227	6.49E-66	1.62E-63
GYS1	0.78673	3.12E-65	7.74E-63
DPT	0.786027	4.84E-65	1.20E-62
CXCL16	0.785122	8.48E-65	2.09E-62
IL1RL1	0.782573	4.07E-64	9.97E-62
PRTN3	0.782141	5.30E-64	1.29E-61
CD14	0.781474	7.95E-64	1.93E-61
TNFRSF10C	0.780636	1.32E-63	3.19E-61
MFAP5	0.779838	2.14E-63	5.16E-61
TFPI	0.779423	2.75E-63	6.60E-61
MMP7	0.77866	4.34E-63	1.04E-60
NID1	0.777412	9.13E-63	2.17E-60
WASF1	0.776362	1.70E-62	4.03E-60
LRMP	0.774524	5.02E-62	1.18E-59
DIABLO	0.774419	5.34E-62	1.25E-59
TNC	0.773498	9.15E-62	2.14E-59
OLR1	0.772389	1.74E-61	4.05E-59
PEAR1	0.771155	3.56E-61	8.26E-59
ITGB1	0.770959	3.98E-61	9.19E-59
ACE2	0.76954	8.98E-61	2.07E-58
CDH2	0.766336	5.52E-60	1.26E-57
NRP1	0.76579	7.49E-60	1.71E-57
RNASE3	0.764291	1.73E-59	3.93E-57
PILRB	0.762448	4.80E-59	1.08E-56

COL1A1	0.762075	5.90E-59	1.33E-56
NOTCH3	0.760778	1.20E-58	2.69E-56
TYMP	0.760398	1.48E-58	3.30E-56
SDC4	0.760372	1.50E-58	3.33E-56
IGFBP1	0.759907	1.93E-58	4.27E-56
NTproBNP	0.757411	7.46E-58	1.64E-55
SERPINE1	0.756192	1.43E-57	3.13E-55
PLXNB2	0.754075	4.42E-57	9.64E-55
GAS6	0.752106	1.25E-56	2.71E-54
BOC	0.751881	1.40E-56	3.02E-54
COMT	0.748454	8.32E-56	1.79E-53
MSMB	0.748412	8.51E-56	1.82E-53
TCN2	0.746887	1.86E-55	3.96E-53
MNDA	0.746177	2.67E-55	5.66E-53
MB	0.745751	3.32E-55	7.01E-53
PCOLCE	0.743981	8.14E-55	1.71E-52
CD163	0.741022	3.59E-54	7.50E-52
LPL	0.740141	5.56E-54	1.16E-51
ENTPD6	0.738453	1.28E-53	2.65E-51
PRSS2	0.738423	1.30E-53	2.68E-51
PLA2G2A	0.737569	1.97E-53	4.04E-51
SDC1	0.737319	2.23E-53	4.55E-51
CD209	0.736424	3.45E-53	7.00E-51
FGFR1OP	0.735559	5.26E-53	1.06E-50
VSIR	0.734099	1.07E-52	2.15E-50
CCL15	0.733814	1.22E-52	2.44E-50
STK4	0.731978	2.95E-52	5.87E-50
PLAT	0.731306	4.06E-52	8.04E-50
GPNMB	0.730951	4.81E-52	9.48E-50
CLC	0.73077	5.24E-52	1.03E-49
PTPRF	0.729756	8.47E-52	1.65E-49
FADD	0.727202	2.82E-51	5.47E-49
ICAM2	0.727033	3.05E-51	5.89E-49
PCSK9	0.726724	3.52E-51	6.76E-49

BLMH	0.726533	3.85E-51	7.35E-49
SNX9	0.724494	9.91E-51	1.88E-48
CLTA	0.723819	1.35E-50	2.55E-48
RARRES2	0.722146	2.91E-50	5.47E-48
CCL27	0.721487	3.94E-50	7.37E-48
PLXNB3	0.719813	8.42E-50	1.57E-47
ENG	0.719328	1.05E-49	1.94E-47
FETUB	0.718491	1.53E-49	2.82E-47
LILRB2	0.717614	2.27E-49	4.15E-47
GP1BA	0.714996	7.28E-49	1.32E-46
TIA1	0.711734	3.06E-48	5.54E-46
PCDH17	0.709773	7.18E-48	1.29E-45
SEMA7A	0.709664	7.53E-48	1.35E-45
PRSS27	0.705761	4.03E-47	7.17E-45
TNF	0.705586	4.34E-47	7.68E-45
GHRL	0.705415	4.67E-47	8.22E-45
F9	0.703747	9.46E-47	1.66E-44
SIGLEC7	0.703495	1.05E-46	1.83E-44
VASN	0.703465	1.07E-46	1.85E-44
CHRD12	0.70126	2.69E-46	4.63E-44
MPHOSPH8	0.701112	2.86E-46	4.89E-44
ICAM5	0.700997	3.00E-46	5.10E-44
TIMD4	0.696326	2.07E-45	3.50E-43
LGALS3	0.695816	2.55E-45	4.28E-43
COMP	0.694957	3.63E-45	6.06E-43
C1QTNF1	0.693905	5.56E-45	9.23E-43
CA3	0.689555	3.20E-44	5.28E-42
ANPEP	0.689456	3.33E-44	5.46E-42
LDLR	0.688335	5.19E-44	8.46E-42
AXL	0.687902	6.16E-44	9.98E-42
SOST	0.685964	1.32E-43	2.13E-41
VWF	0.685141	1.83E-43	2.93E-41
CDH6	0.682286	5.55E-43	8.82E-41
CCL16	0.680713	1.02E-42	1.61E-40

FBP1	0.680219	1.23E-42	1.93E-40
LACTB2	0.678185	2.68E-42	4.18E-40
KITLG	0.676611	4.87E-42	7.55E-40
ZBTB17	0.673094	1.82E-41	2.80E-39
ADAM15	0.671044	3.91E-41	5.98E-39
TNFSF13B	0.67074	4.37E-41	6.64E-39
VAMP5	0.669485	6.95E-41	1.05E-38
CA4	0.668454	1.01E-40	1.52E-38
SIRPA	0.666753	1.89E-40	2.82E-38
OSMR	0.666106	2.39E-40	3.54E-38
ADAMTS16	0.665968	2.51E-40	3.69E-38
NCAM1	0.664533	4.22E-40	6.16E-38
TGFB1	0.663691	5.72E-40	8.29E-38
NPPB	0.6616	1.21E-39	1.74E-37
CD2AP	0.658901	3.15E-39	4.50E-37
ITGB2	0.654638	1.40E-38	1.99E-36
BMP6	0.653326	2.21E-38	3.12E-36
ACP5	0.651486	4.17E-38	5.84E-36
ENTPD5	0.65076	5.35E-38	7.44E-36
ITIH3	0.64857	1.13E-37	1.56E-35
PLA2G1B	0.648414	1.19E-37	1.63E-35
CNTN1	0.647349	1.71E-37	2.33E-35
FABP6	0.645508	3.17E-37	4.28E-35
TYRO3	0.644426	4.56E-37	6.11E-35
MEGF9	0.644065	5.15E-37	6.85E-35
CDH5	0.643265	6.72E-37	8.87E-35
BAG6	0.64023	1.83E-36	2.40E-34
DPP4	0.63691	5.44E-36	7.07E-34
AOC3	0.636813	5.61E-36	7.24E-34
GLRX	0.6346	1.15E-35	1.47E-33
EGFR	0.634325	1.26E-35	1.60E-33
AZU1	0.631893	2.74E-35	3.45E-33
TNNI3	0.631205	3.41E-35	4.26E-33
AGXT	0.631139	3.48E-35	4.32E-33

AHCY	0.628058	9.23E-35	1.14E-32
C2	0.626251	1.63E-34	1.99E-32
ADA2	0.623082	4.36E-34	5.28E-32
HYAL1	0.621635	6.81E-34	8.17E-32
FABP2	0.620504	9.64E-34	1.15E-31
UMOD	0.620431	9.86E-34	1.16E-31
MCAM	0.618693	1.68E-33	1.97E-31
ENPP2	0.617956	2.10E-33	2.44E-31
PLTP	0.617559	2.36E-33	2.71E-31
IGFBP3	0.615623	4.24E-33	4.83E-31
CBLIF	0.612278	1.15E-32	1.30E-30
CRTAC1	0.610354	2.04E-32	2.28E-30
HMOX1	0.608684	3.34E-32	3.71E-30
STK11	0.608058	4.01E-32	4.41E-30
QPCT	0.607857	4.25E-32	4.63E-30
ANG	0.601222	2.90E-31	3.13E-29
ADGRG2	0.601078	3.02E-31	3.23E-29
APLP1	0.600396	3.67E-31	3.89E-29
EDIL3	0.599102	5.31E-31	5.58E-29
NTRK2	0.593181	2.80E-30	2.91E-28
ADAMTS13	0.590467	5.94E-30	6.12E-28
ANXA4	0.588202	1.11E-29	1.13E-27
SUSD1	0.587997	1.17E-29	1.18E-27
EIF4EBP1	0.586991	1.54E-29	1.54E-27
COL4A1	0.586706	1.66E-29	1.64E-27
GP2	0.584919	2.70E-29	2.65E-27
FCGR2A	0.58477	2.81E-29	2.73E-27
GGH	0.583815	3.63E-29	3.48E-27
ACY1	0.583073	4.43E-29	4.21E-27
SOD1	0.582205	5.60E-29	5.26E-27
LEPR	0.581516	6.73E-29	6.26E-27
PTN	0.58149	6.77E-29	6.26E-27
THOP1	0.580695	8.38E-29	7.63E-27
FCN2	0.575278	3.50E-28	3.15E-26

CTSH	0.574611	4.16E-28	3.70E-26
ACAN	0.574603	4.17E-28	3.70E-26
KYAT1	0.570609	1.17E-27	1.02E-25
CA1	0.567348	2.70E-27	2.32E-25
TGM2	0.563973	6.35E-27	5.40E-25
PROC	0.560543	1.50E-26	1.26E-24
RCOR1	0.556802	3.77E-26	3.13E-24
PDGFRB	0.556206	4.36E-26	3.58E-24
GDF2	0.555331	5.40E-26	4.37E-24
TIE1	0.551961	1.23E-25	9.84E-24
CA5A	0.551656	1.32E-25	1.04E-23
GLO1	0.551498	1.37E-25	1.07E-23
ADH4	0.549986	1.97E-25	1.52E-23
LILRB1	0.548812	2.61E-25	1.98E-23
VIM	0.548142	3.06E-25	2.30E-23
REN	0.546519	4.51E-25	3.34E-23
NRCAM	0.546339	4.70E-25	3.43E-23
PLPBP	0.544832	6.71E-25	4.83E-23
AK1	0.543663	8.84E-25	6.28E-23
CEBPB	0.543223	9.80E-25	6.86E-23
MARCO	0.542908	1.06E-24	7.31E-23
CDH17	0.542791	1.08E-24	7.34E-23
SFTPD	0.54223	1.24E-24	8.31E-23
CPB1	0.540777	1.74E-24	1.15E-22
GSTA1	0.538628	2.86E-24	1.86E-22
F7	0.538541	2.91E-24	1.86E-22
CR2	0.536455	4.71E-24	2.97E-22
CLUL1	0.53486	6.78E-24	4.20E-22
CTSD	0.534047	8.16E-24	4.98E-22
GUSB	0.533513	9.22E-24	5.53E-22
SLITRK6	0.530028	2.02E-23	1.19E-21
QDPR	0.529857	2.10E-23	1.22E-21
GZMH	0.528169	3.07E-23	1.75E-21
SERPINA11	0.526707	4.25E-23	2.38E-21

SELE	0.526477	4.47E-23	2.46E-21
GH1	0.524074	7.60E-23	4.10E-21
MET	0.521111	1.45E-22	7.69E-21
AMY2A	0.518325	2.66E-22	1.38E-20
THBS4	0.518273	2.69E-22	1.38E-20
FUCA1	0.517293	3.32E-22	1.66E-20
HNRNPK	0.513438	7.58E-22	3.71E-20
DPP7	0.511822	1.07E-21	5.14E-20
ANGPTL3	0.511293	1.19E-21	5.59E-20
FAP	0.510488	1.41E-21	6.49E-20
LILRB5	0.50914	1.88E-21	8.46E-20
FCGR3B	0.505523	3.99E-21	1.76E-19
PDCD6	0.500242	1.18E-20	5.07E-19
CDHR5	0.498553	1.66E-20	6.97E-19
CES1	0.498204	1.78E-20	7.30E-19
PRCP	0.497579	2.02E-20	8.08E-19
AMY2B	0.495431	3.11E-20	1.21E-18
GRK5	0.495186	3.27E-20	1.24E-18
MEP1B	0.491703	6.54E-20	2.42E-18
TFRC	0.489725	9.65E-20	3.47E-18
KIT	0.488311	1.27E-19	4.45E-18
SSC5D	0.484932	2.46E-19	8.36E-18
CHL1	0.481156	5.08E-19	1.68E-17
MSTN	0.479938	6.41E-19	2.05E-17
ICAM3	0.47575	1.41E-18	4.37E-17
NPTXR	0.46879	5.15E-18	1.55E-16
CPA1	0.461373	1.98E-17	5.74E-16
APOM	0.459067	2.98E-17	8.34E-16
PON2	0.453364	8.14E-17	2.20E-15
CELA3A	0.452339	9.73E-17	2.53E-15
ACOX1	0.445245	3.29E-16	8.23E-15
EPHX2	0.443521	4.41E-16	1.06E-14
THPO	0.430607	3.73E-15	8.58E-14
HEBP1	0.424231	1.04E-14	2.29E-13

DUOX2	0.416514	3.47E-14	7.29E-13
FCRL1	0.414567	4.68E-14	9.36E-13
HK2	0.396205	7.21E-13	1.37E-11
BPIFB1	0.39368	1.04E-12	1.87E-11
DDC	0.393519	1.06E-12	1.87E-11
CNDP1	0.378631	8.47E-12	1.36E-10
SSC4D	0.378339	8.81E-12	1.36E-10
CNPY2	0.368764	3.17E-11	4.44E-10
TCL1B	0.368593	3.24E-11	4.44E-10
MTPN	0.351004	3.05E-10	3.66E-09
CTF1	0.346819	5.10E-10	5.61E-09
CRX	0.328931	4.21E-09	4.21E-08
AKR1C4	0.328641	4.35E-09	4.21E-08
TSHB	0.321531	9.69E-09	7.75E-08
LEP	0.318763	1.32E-08	9.24E-08
DNAJB8	0.307638	4.37E-08	2.62E-07
SERPINB5	0.290409	2.55E-07	1.28E-06
TSPAN1	0.276532	9.71E-07	3.88E-06
CHIT1	0.273973	1.23E-06	3.88E-06
VSTM2L	0.262391	3.52E-06	7.04E-06
MFAP3	0.196388	0.000573955	0.000573955