

Input Sample	B cells naive	B cells memory	Plasma cells	T cells CD8 naive	T cells CD4 memory resting	T cells CD4T memory activated	T cells CD4T follicular helper	T cells regulatory (Tregs)	T cells gamma delta	NK cells resting	NK cells activated	Monocytes	Macrophages M0	Macrophages M1	Macrophages M2	Dendritic cells resting	Dendritic cells activated	Mast cells resting	Mast cells activated	Eosinophils	Neutrophils	P-value	Pearson Correlation	RMSE
GSM16684	0.007	0.026	0.001	0.115	0.038	0.079	0.074	0.028	0.138	0.047	0.035	0.139	0.04	0.04	0.04	0.005	0.004	0.009	0.000	0.224	0.000	0.726	0.694	
GSM16685	0.007	0.045	0.001	0.249	0.095	0.078	0.074	0.027	0.08	0.047	0.035	0.139	0.04	0.04	0.04	0.005	0.004	0.009	0.000	0.224	0.000	0.726	0.700	
GSM16686	0.007	0.041	0.001	0.212	0.08	0.078	0.074	0.027	0.08	0.047	0.035	0.139	0.04	0.04	0.04	0.005	0.004	0.009	0.000	0.224	0.000	0.716	0.714	
GSM16687	0.007	0.082	0.001	0.172	0.114	0.078	0.074	0.027	0.08	0.047	0.035	0.139	0.04	0.04	0.04	0.005	0.004	0.009	0.000	0.224	0.000	0.698	0.727	
GSM16688	0.015	0.057	0.001	0.145	0.058	0.163	0.045	0.008	0.066	0.055	0.105	0.225	0.04	0.04	0.04	0.007	0.007	0.007	0.000	0.05	0.000	0.725	0.705	
GSM16689	0.009	0.026	0.001	0.073	0.116	0.137	0.022	0.022	0.02	0.084	0.02	0.03	0.16	0.04	0.04	0.007	0.022	0.034	0.000	0.267	0.000	0.705	0.718	
GSM16690	0.009	0.019	0.001	0.022	0.112	0.04	0.021	0.019	0.015	0.19	0.02	0.151	0.028	0.04	0.04	0.004	0.004	0.008	0.000	0.268	0.000	0.699	0.718	
GSM16691	0.001	0.019	0.001	0.119	0.071	0.047	0.009	0.039	0.074	0.007	0.163	0.066	0.04	0.04	0.04	0.003	0.003	0.035	0.000	0.268	0.000	0.725	0.694	
GSM16692	0.007	0.077	0.001	0.148	0.156	0.072	0.013	0.034	0.004	0.007	0.033	0.25	0.048	0.04	0.04	0.002	0.012	0.011	0.000	0.135	0.000	0.706	0.728	
GSM16693	0.009	0.049	0.001	0.12	0.039	0.146	0.019	0.036	0.036	0.073	0.224	0.013	0.04	0.04	0.04	0.004	0.004	0.011	0.000	0.24	0.000	0.747	0.682	
GSM16694	0.016	0.032	0.001	0.131	0.038	0.119	0.047	0.027	0.033	0.039	0.075	0.206	0.04	0.04	0.04	0.006	0.006	0.011	0.000	0.22	0.000	0.747	0.685	
GSM16695	0.013	0.029	0.001	0.147	0.035	0.058	0.019	0.133	0.03	0.137	0.095	0.159	0.027	0.04	0.04	0.007	0.007	0.007	0.000	0.166	0.000	0.684	0.736	
GSM16696	0.016	0.016	0.001	0.219	0.069	0.079	0.097	0.021	0.014	0.052	0.158	0.003	0.04	0.04	0.04	0.001	0.001	0.007	0.000	0.148	0.000	0.731	0.696	
GSM16697	0.003	0.03	0.001	0.191	0.058	0.034	0.025	0.048	0.014	0.124	0.034	0.254	0.027	0.04	0.04	0.004	0.003	0.007	0.000	0.168	0.000	0.714	0.713	
GSM16698	0.003	0.039	0.001	0.267	0.107	0.079	0.019	0.078	0.055	0.089	0.162	0.017	0.04	0.04	0.04	0.006	0.006	0.002	0.000	0.159	0.000	0.687	0.734	
GSM16699	0.001	0.041	0.001	0.133	0.092	0.079	0.055	0.031	0.017	0.071	0.079	0.156	0.052	0.04	0.04	0.002	0.002	0.006	0.000	0.261	0.000	0.692	0.729	
GSM16700	0.003	0.015	0.001	0.106	0.11	0.079	0.027	0.027	0.061	0.049	0.234	0.019	0.04	0.04	0.04	0.002	0.012	0.016	0.000	0.269	0.000	0.744	0.679	
GSM16701	0.002	0.02	0.001	0.104	0.124	0.079	0.058	0.012	0.068	0.037	0.187	0.059	0.04	0.04	0.04	0.001	0.001	0.007	0.000	0.269	0.000	0.734	0.689	
GSM16702	0.001	0.015	0.001	0.164	0.125	0.079	0.097	0.001	0.142	0.013	0.183	0.019	0.04	0.04	0.04	0.007	0.007	0.011	0.000	0.224	0.000	0.713	0.713	
GSM16703	0.001	0.034	0.001	0.096	0.086	0.163	0.023	0.032	0.031	0.05	0.253	0.025	0.04	0.04	0.04	0.008	0.008	0.001	0.000	0.198	0.000	0.720	0.709	
GSM16704	0.001	0.054	0.001	0.057	0.119	0.09	0.019	0.002	0.021	0.073	0.009	0.166	0.032	0.04	0.04	0.002	0.012	0.016	0.000	0.268	0.000	0.729	0.689	
GSM16705	0.01	0.018	0.001	0.045	0.136	0.054	0.079	0.004	0.04	0.019	0.025	0.203	0.03	0.04	0.04	0.005	0.018	0.016	0.000	0.217	0.000	0.707	0.711	
GSM16706	0.012	0.034	0.001	0.136	0.047	0.223	0.019	0.029	0.036	0.237	0.013	0.06	0.04	0.04	0.04	0.003	0.003	0.001	0.000	0.21	0.000	0.728	0.700	
GSM16707	0.001	0.011	0.001	0.025	0.068	0.197	0.011	0.023	0.091	0.036	0.25	0.06	0.04	0.04	0.04	0.003	0.013	0.016	0.000	0.252	0.000	0.707	0.714	
GSM16708	0.047	0.038	0.001	0.208	0.025	0.122	0.022	0.017	0.037	0.016	0.041	0.239	0.04	0.04	0.04	0.009	0.009	0.004	0.000	0.260	0.000	0.668	0.745	
GSM16709	0.026	0.015	0.001	0.056	0.053	0.048	0.026	0.039	0.014	0.08	0.079	0.031	0.04	0.04	0.04	0.009	0.009	0.004	0.000	0.214	0.000	0.714	0.707	
GSM16710	0.015	0.015	0.001	0.162	0.07	0.125	0.027	0.03	0.068	0.036	0.201	0.017	0.04	0.04	0.04	0.003	0.003	0.004	0.000	0.229	0.000	0.661	0.753	
GSM16711	0.028	0.007	0.001	0.087	0.036	0.134	0.043	0.007	0.079	0.07	0.268	0.02	0.04	0.04	0.04	0.033	0.033	0.027	0.000	0.229	0.000	0.661	0.753	
GSM16712	0.002	0.026	0.001	0.132	0.02	0.176	0.016	0.061	0.064	0.033	0.241	0.024	0.04	0.04	0.04	0.006	0.006	0.002	0.000	0.2	0.000	0.688	0.732	
GSM16713	0.014	0.01	0.001	0.121	0.067	0.079	0.045	0.027	0.053	0.07	0.26	0.022	0.04	0.04	0.04	0.015	0.015	0.047	0.000	0.229	0.000	0.723	0.694	
GSM16714	0.037	0.037	0.001	0.179	0.045	0.182	0.03	0.047	0.009	0.036	0.184	0.007	0.04	0.04	0.04	0.004	0.004	0.007	0.000	0.24	0.000	0.655	0.750	
GSM16715	0.013	0.013	0.001	0.067	0.142	0.067	0.067	0.038	0.067	0.1	0.131	0.046	0.04	0.04	0.04	0.006	0.006	0.006	0.000	0.229	0.000	0.743	0.688	
GSM1902182	0.049	0.049	0.001	0.069	0.099	0.112	0.015	0.019	0.062	0.053	0.228	0.035	0.04	0.04	0.04	0.003	0.003	0.019	0.000	0.229	0.000	0.743	0.688	
GSM1902183	0.038	0.038	0.001	0.092	0.099	0.06	0.029	0.019	0.014	0.064	0.013	0.225	0.04	0.04	0.04	0.008	0.008	0.005	0.000	0.242	0.000	0.690	0.731	
GSM1902184	0.007	0.007	0.001	0.183	0.015	0.039	0.019	0.073	0.121	0.077	0.226	0.023	0.04	0.04	0.04	0.007	0.007	0.007	0.000	0.23	0.000	0.704	0.714	
GSM1902185	0.008	0.008	0.001	0.166	0.072	0.079	0.076	0.01	0.025	0.205	0.214	0.015	0.04	0.04	0.04	0.008	0.008	0.013	0.000	0.187	0.000	0.705	0.717	
GSM1902186	0.024	0.024	0.001	0.113	0.015	0.123	0.061	0.02	0.005	0.11	0.055	0.257	0.055	0.04	0.04	0.002	0.002	0.029	0.000	0.15	0.000	0.735	0.701	
GSM1902187	0.003	0.03	0.001	0.077	0.015	0.139	0.043	0.035	0.03	0.028	0.119	0.187	0.017	0.04	0.04	0.001	0.001	0.011	0.000	0.251	0.000	0.699	0.723	
GSM1902188	0.026	0.026	0.001	0.236	0.021	0.074	0.012	0.012	0.084	0.176	0.012	0.04	0.04	0.04	0.04	0.003	0.003	0.016	0.000	0.161	0.000	0.723	0.699	
GSM1902189	0.001	0.036	0.001	0.166	0.132	0.006	0.056	0.033	0.076	0.018	0.207	0.026	0.04	0.04	0.04	0.022	0.022	0.016	0.000	0.223	0.000	0.694	0.729	
GSM1902190	0.034	0.034	0.001	0.098	0.014	0.008	0.044	0.011	0.133	0.174	0.154	0.011	0.04	0.04	0.04	0.002	0.002	0.003	0.000	0.205	0.000	0.753	0.666	
GSM1902191	0.005	0.028	0.001	0.132	0.124	0.083	0.042	0.021	0.049	0.03	0.018	0.212	0.014	0.04	0.04	0.005	0.005	0.005	0.000	0.234	0.000	0.730	0.697	
GSM1902192	0.001	0.027	0.001	0.059	0.089	0.11	0.033	0.007	0.066	0.037	0.253	0.014	0.04	0.04	0.04	0.006	0.006	0.035	0.000	0.254	0.000	0.544	0.841	
GSM1902193	0.017	0.017	0.001	0.107	0.058	0.059	0.043	0.074	0.011	0.029	0.022	0.02	0.04	0.04	0.04	0.023	0.023	0.026	0.000	0.233	0.000	0.762	0.656	
GSM1902194	0.022	0.022	0.001	0.074	0.07	0.126	0.007	0.02	0.057	0.016	0.221	0.059	0.04	0.04	0.04	0.008	0.008	0.05	0.000	0.268	0.000	0.739	0.679	
GSM1902195	0.019	0.019	0.001	0.127	0.12	0.131	0.046	0.03	0.034	0.037	0.246	0.006	0.04	0.04	0.04	0.014	0.014	0.018	0.000	0.171	0.000	0.710	0.720	
GSM1902196	0.004	0.022	0.001	0.15	0.093	0.034	0.034	0.124	0.025	0.111	0.198	0.014	0.04	0.04	0.04	0.008	0.008	0.002	0.000	0.218	0.000	0.751	0.674	
GSM1902197	0.051	0.051	0.001	0.171	0.09	0.041	0.012	0.033	0.078	0.069	0.055	0.232	0.04	0.04	0.04	0.002	0.002	0.014	0.000	0.147	0.000	0.726	0.704	
GSM1902198	0.036	0.036	0.001	0.129	0.08	0.05	0.002	0.055	0.039	0.021	0.111	0.2	0.016	0.04	0.04	0.037	0.037	0.007	0.000	0.225	0.000	0.708	0.717	
GSM1902199	0.092	0.092	0.001	0.14	0.044	0.102	0.028	0.04	0.047	0.077	0.213	0.006	0.04	0.04	0.04	0.0								

Input Sample	B cells naive	B cells memory	Plasma cells	T cells CD4		T cells CD4 memory resting	T cells CD4 memory activated	T cells CD4 T cells follicular helper	T cells regulatory (Tregs)	T cells gamma delta	NK cells resting	NK cells activated	Monocytes MO	Macrophages			Dendritic cells resting	Dendritic cells activated	Mast cells resting	Mast cells activated	Eosinophils	Neutrophils	P-value	Pearson Correlation	RMSE
				M0	M1									M2											
GSM1902175	0.001	0.029	0	0.123	0.187	0.116	0	0	0.06	0	0.005	0.058	0.175	0.013	0	0	0	0.003	0	0.03	0	0.2	0.000	0.720	0.709
GSM1902176	0.013	0.044	0	0.08	0.059	0.124	0.01	0	0.06	0.007	0.081	0.083	0.215	0.017	0	0	0	0.01	0	0.007	0	0.191	0.000	0.698	0.727
GSM1902177	0.006	0.018	0	0.108	0.087	0	0.032	0	0.02	0	0.075	0	0.262	0.041	0	0	0	0.005	0	0.007	0	0.177	0.000	0.663	0.751
GSM1902178	0	0.015	0	0.08	0.082	0.152	0	0	0.047	0	0.044	0.038	0.236	0.051	0	0.003	0	0	0.014	0	0.239	0.000	0.715	0.709	
GSM1902179	0	0.022	0	0.136	0.075	0.059	0.092	0	0.038	0	0.182	0.013	0.132	0.057	0	0	0	0.003	0.005	0	0	0.224	0.000	0.703	0.721
GSM1902180	0.012	0.006	0	0.049	0.115	0.071	0.062	0	0.038	0	0.042	0.011	0.252	0.012	0	0	0	0.017	0	0.059	0	0.177	0.000	0.736	0.684
GSM1902181	0	0.031	0	0.092	0.11	0.099	0.02	0	0	0.088	0.002	0	0.233	0.016	0	0	0	0.024	0.003	0	0	0.201	0.000	0.715	0.704