Sample n	3 cells naive		Plasma cells	T cells CD8	T cells CD4	memory	T cells CD4 memory activated	follicular	T cells regulatory (Tregs)	T cells gamma delta		NK cells activated	Monocytes	Macrophages M0	Macrophages M1	Macrophages M2	resting	cells activated	Mast cells   resting		Eosinophils	Neutrophil	sP-value	Pearson Correlation	1RMSE
MB.0316	0.018	0	0.166	0.094	0	0	0.006	0.091	0.01	0.053	0	0.08	0.004	0.192	0.178	0.065	0	0	0.043	0	0	0	0.000	0.511	0.859
MB.0658 MB.0420	0.044	0	0	0.113	0	0.013	0.008	0.05	0.007	0.094 0.016	0	0.058	0.029	0.19 0.264	0.198 0.063	0.112 0.416	0.011	0	0.074	0.037	0	0	0.000	0.482 0.489	0.875 0.873
MB.0157	0	0.037	0.029	0.166	0	0	0.026	0.049	0	0.027	0	0.105	0.006	0.148	0.209	0.167	0	0.003	0.028	0	0	0	0.000	0.452	0.894
MB.0292 MB.0401	0.012	0.011	0.005	0.041	0	0.007	0	0.012	0.062 0.001	0.022 0.016	0	0.064	0.031	0.218	0.04	0.278	0.028	0	0.002	0.105	0	0	0.010	0.297	0.987
MB.0372 MB.0164	0.001	0	0.006	0.146	0 008	0.014 0.019	0	0.094	0.039	0.044 0.025	0	0.151 0.016	0.056	0.016	0.047 0.019	0.266 0.249	0.101	0.028	0.049	0 0.121	0	0.004	0.040	0.213 0.487	1.009 0.879
MB.0516	0.008	0	0.008	0.001	0.008	0.019	0.009	0.029	0.003	0.025	0	0.016	0.036	0.114	0.019	0.249	0.011	0.009	0	0.121	0	0.008	0.000	0.487	0.960
MB.0494 MB.0400	0 006	0	0.056	0.065 0.037	0	0.028	0.018	0.008	0	0.06	0	0.042	0.035	0.327	0.116 0.118	0.287	0.003	0	0.003	0.015 0.054	0	0	0.000	0.426 0.359	0.909
MB.0581	0.069	0	0.163	0.057	0	0.067	0	0.097	0.026	0.007	0	0.057	0	0.208	0.05	0.097	0.003	0.029	0	0.121	0	0.011	0.050	0.160	1.028
MB.0664 MB.0446	0	0.016	0.024	0.037		0.063		0.1	0	0.005 0.018	0	0.05	0.207	0.365 0.228	0.069	0.183	0	0.044	0.03	0.068	0	0	0.010	0.267 0.401	0.995
MB.0115	0.025	0	0.03	0	0	0.043	0.018	0.102	0	0.104	0	0.063	0	0.283	0.243	0.013	0	0	0.077	0	0	0	0.000	0.411	0.921
MB.0354 MB.0481	0.031	0	0.014	0.1	0	0.021	0.062	0.097	0.008	0.157	0	0.06	0.008	0.099	0.113	0.099	0.005	0	0.154	0.02	0	0	0.000	0.537 0.285	0.847
MB.0238	0.031	0	0.078	0.033	0.04	0	0.011	0.12	0.005	0.071	0.006	0.02	0.051	0.109	0.202	0.13	0.004	0	0.088	0	0	0	0.000	0.438	0.898
MB.0525 MB.0869	0.017	0	0.027	0.049	0	0.064	0.08	0.098	0	0.069	0.016	0.015	0	0.324	0.036 0.155	0.21	0.006	0	0.139 0	0.065	0	0.01	0.050	0.174	1.033 0.933
MB.4622 MB.4717	0.017	0	0.053	0	0	0.029	0.034	0.041	0.018	0.179	0	0.059	0.019	0.352	0.113	0.053	0	0	0.033	0	0	0	0.010	0.301	0.972
MB.4717 MB.4757	0.033	0	0.029	0.052 0.026	0.038	0.076	0	0.048	0.067	0.028	0	0.092	0.022	0.124	0.041 0.193	0.174 0.198	0.004	0	0.072	0.102	0	0.003	0.050	0.203	1.032 0.999
MB.4715 MB.5281	0	0	0.025	0.071	0	0 070	0.011	0.126 0.075	0.027	0.039	0	0.051	0	0.295	0.188	0.143	0.013	0	0	0.011	0	0	0.000	0.327	0.964
MB.5323	0.028	0.039	0.024	0.079	0.062	0.079	0	0.075	0.042	0.057	0	0.032	0.043	0.156	0.051 0.118	0.183	0	0	0.049 0.066	0.006	0	0	0.000	0.175 0.565	1.050 0.832
MB.4911 MB.4888	0.038	0	0.07 0.105	0.063 0.052	0	0.077	0	0.082	0.01	0 0.016	0	0.098	0.013	0.133	0.113	0.149 0.097	0 0.014	0	0.024	0.225	0	0.004	0.050	0.174 0.587	1.040 0.809
MB.4945	0.009	0	0.105	0.077	0.025	0.111	0	0.039	0.018	0.018	0	0.016	0.008	0.276	0.238	0.097	0.004	0	0.053	0	0	0	0.010	0.281	0.976
MB.5072 MB.5115	0 0.025	0.045	0 0.025	0.059	0.051	0.146	0	0.01	0.036	0.037	0.049	0.069	0.016	0.181	0.055	0.261 0.116	0.015	0	0.142	0	0	0	0.060	0.137 0.309	1.031 0.976
MB.4733	0.097	0	0	0.15	0	0.016	0.04	0.102	0.014	0	0	0.069	0.02	0.146	0.135	0.133	0	0	0.024	0	0	0	0.000	0.533	0.850
MB.4758 MB.4732	0.068	0	0.013	0.039 0.155	0	0.006	0.006	0.085	0.005	0.007	0.025	0.107	0.041	0.424	0.013 0.193	0.211 0.111	0.01	0.031	0.014	0.074	0	0.007	0.000	0.369 0.446	0.944
MB.5236	0.111	0	0.035	0.089	0.244	0	0	0.076	0.016	0	0.041	0.019	0.014	0.167	0.091	0.086	0	0	0.011	0	0	0	0.010	0.293	0.970
MB.4993 MB.5232	0.011	0	0.02	0.116		0.041		0.068	0.023 0.061	0.03	0.008	0.021	0.036	0.482 0.18	0.074 0.132	0.164	0.013		0.058 0.031	0	0	0	0.010 0.000	0.262 0.317	1.007 0.959
MB.5126	0.085	0	0.013	0.056	0.091	0.042	0	0.038	0.073	0.056	0	0.066	0	0.21	0.142	0.102	0	0	0.026	0	0	0	0.000	0.386	0.926
MB.4938 MB.5070	0.006	0	0.022	0.014	0	0.154	0.003	0.04	0.028	0.045	0.003	0.024	0.027	0.325	0.058	0.189 0.145	0.001	0	0.014	0.109	0	0	0.080	0.116 0.480	1.062 0.878
MB.5138 MB.5258	0.055	0	0.077	0.059	0.043	0	0.027	0.08 0.015	0.002	0.012	0 0.012	0.083	0.012	0.191	0.205	0.075	0		0.091	0	0	0	0.000	0.382	0.929
MB.5258 MB.5421	0.005	0	0	0.028	0	0.065	0	0.015	0.002	0.036	0.012	0.008	0.012	0.466	0.106 0.095	0.092	0.014	0.005	0.034	0.067	0	0	0.000	0.658 0.133	0.754 1.070
MB.5348 MB.5100	0.006 0.017	0.008	0.058	0.049	0.008	0 073	0.028	0.103 0.096	0.035	0.076	0	0.124	0.014	0.219 0.102	0.211	0.071	0	0	0.032	0	0	0	0.000	0.456	0.893
MB.5446	0.017	0.01	0.024	0.09	0.082	0.073 0.146	0.028	0.053	0.057	0	0	0.077	0.014	0.102	0.252	0.163	0	0	0.04	0.016	0	0	0.040	0.613 0.215	0.793 1.012
MB.5427 MB.5209	0.152	0.012	0.017	0.163 0.181	0	0	0.08	0.126	0.012 0.066	0.03	0	0.004	0.013	0. <b>372</b> 0.193	0.094	0.05	0	0	0.008	0 001	0	0.002	0.110	0.110 0.343	1.065 0.948
MB.5223	0.042	0.012	0.003	0.154	0	0.086	0.042	0.057	0.000	0.054	0	0.019	0.046	0.116	0.148	0.121	0	0	0.112	0.001	0	0	0.000	0.514	0.860
MB.5616 MB.5602	0.008	0.003	0.137	0.095	0.031	0.023	0	0.131	0.031	0.088	0	0.137	0.033	0.156 0.189	0.148 0.157	0.075 0.105	0.03	0.008	0.024	0	0	0	0.000	0.467 0.435	0.884
MB.5634	0.011	0	0.235	0.029	0.008	0.029	0.007	0.037	0.023	0.009	0	0.067	0.005	0.321	0.115	0.054	0		0.05	0	0	0	0.000	0.543	0.840
MB.5548 MB.5526	0.045	0	0.001	0.016 0.028	0.094	0.026 0.125	0.027	0.072	0	0.043	0	0.049	0.025	0.124	0.246	0.192	0.011	0	0.057	0	0	0	0.000	0.442	0.900
MB.5531	0.002	0.008	0.052	0.045	0.01	0.072	0.002	0.042	0.02	0.008	0.017	0.001	0.02	0.357	0.182	0.13	0.011	0	0.021	0	0	0	0.000	0.465	0.887
MB.5551 MB.5560	0.062	0	0.018	0.057	0	0.041	0.008	0.079	0.044	0	0.045	0.039	0.115	0.504	0.137	0.085 0.211	0	0.021	0.019	0	0	0	0.030	0.225 0.164	1.033
MB.5529	0.023	0	0.018	0.095	0.048	0.101	0	0.037	0.017	0.01	0	0.082	0.104	0.032	0.101	0.222	0.021	0	0.089	0	0	0	0.060	0.144	1.025
MB.4408 MB.4146	0.02	0	0.053	0.119 0.165	0.168	0	0.014 0.011	0.151	0.125 0.11	0.001	0.002	0.047 0.016	0.01	0.279	0.104	0.042	0		0.042 0.049	0	0	0	0.000	0.419 0.509	0.908
MB.2957 MB.3063	0.043	0	0.083	0.024	0 002	0.033	0.008	0.104 0.076	0.027	0.059	0	0.016 0.044	0.032	0.214	0.174 0.157	0.18	0	0	0.031	0	0	0 001	0.000	0.429 0.361	0.903 0.950
MB.3046	0.001	0	0.013	0.049	0.002	0.021	0	0.076	0.027	0.027	0	0.02	0	0.337	0.119	0.159	0	0	0.003	0	0	0.001	0.000	0.441	0.898
MB.3014 MB.3277	0.024 0.028	0	0.083	0.053 0.055		0.049	0.013	0.09 0.118	0	0.074	0.038	0.027 0.026	0.083 0.027	0.163 0.178	0.23 0.227	0.076 0.157	0.008		0.07	0.048	0	0	0.000	0.414 0.442	0.915 0.898
MB.3271	0.004	0	0.054	0	0	0.103	0.065	0.103	0	0	0.038	0.067	0.027	0.041	0.206	0.16	0.008	0	0.091	0	0	0	0.000	0.442	0.896
MB.3292 MB.2917	0.015	0,005	0.241	0.051 0.001	0.021	0.037 0.028	0.005 0.026	0.091 0.125	0	0.027 0.102	0 0	0.076	0.026	0.178 0.172	0.145 0.218	0.095 0.144	0 0	0.034	0.018	0	0	0 Ω	0.000	0.572 0.358	0.823 0.945
MB.3706	0	0	0.038	0.015	0	0.020	0.007	0.044	0.033	0	0.046	0.017	0.009	0.351	0.093	0.273	0	0.027	0	0.011	0	0.001	0.000	0.399	0.924
MB.3453 MB.2842	0.029	0	0.165	0.053 0.005	0	0.002	0.032	0.074	0.022	0.037	0.006	0.049	0.07	0.149 0.127	0.125 0.127	0.165 0.142	0	0.003	0.131 0.132	0	0	0	0.030	0.226	0.995 1.009
MB.2912	0.029	0	0.067	0.174	0	0	0.019	0.136	0	0.073	0	0.135	0.018	0.081	0.139	0.069	0.031	0	0.029	0	0	0	0.000	0.363	0.942
MB.2849 MB.3058	0.034	0	0.09	0.083	0	0.086	0.031	0.123	0.019	0.072 0.069	0	0.044	0	0.146	0.164	0.071 0.165	0.039	0	0.107 0.058	0.014	0	0	0.000	0.513 0.341	0.859 0.951
MB.3057 MB.3395	0	0	0.231	0.039	0	0.009	0.032	0.056	0.004	0	0	0.075	0 000	0.322	0.152	0.07	0 022	0	0.01	0	0	0	0.000	0.525	0.850
MB.3395 MB.2857	0.044	0	0.06	0.066	0	0.175 0.184	0.03 0.059	0.021	0	0.071 0.113	0	0.078 0.086	0.026 0.035	0.082	0.129 0.119	0.086 0.126	0.033 0.022	0	0.099	0	0	0	0.000	0.481 0.461	0.877 0.886
MB.2827 MB.3702	0.053	0	0.081	0.073	0	0.204	0.001 0.051	0.115 0.069	0.022	0.055 0.111	0	0.058	0.001	0.21	0.231 0.143	0.097 0.124	0.002 0.007	0	0.068	0	0	0	0.000	0.524 0.377	0.851
MB.3702 MB.3502	0	0	0.01	0.01	0:003	0.204	0.051	0.069	0.004	0.075	0	0.084	0.024	0.108	0.143	0.124	0.007		0.068	0	0	0	0.000	0.377	0.928
MB.0079 MB.0062	0.02	0.091	0.062	0.057	0	0.177 0.166	0.041 0.022	0.081	0	0.032	0	0.035	0.037 0.084	0.091	0.092	0.106 0.06	0.025 0.043	0	0.234	0 0.024	0 0.015	0	0.120 0.050	0.108 0.199	1.038 1.022
MB.4015	0	0.009	0	0.038	0	0	0.004	0.068	0.044	0.021	0.011	0.02	0.084	0.486	0.224	0.06	0	0.053	0.027	0.024	0.015	0.002	0.050	0.187	1.053
MB.2929 MB.2724	0.013 0.062	0.092	0.037	0.019 0.063	0.259	0.062 0.014	0 0.027	0.04 0.107	0.007 0.061	0.048 0.097	0	0.088	0.003	0.114 0.067	0.143 0.059	0.224 0.045	0.025		0.178 0.013	0	0	0	0.000	0.316 0.574	0.956 0.820
MB.3062	0	0.092	0	0.091	0	0.021	0.042	0.079	0	0.056	0	0.08	0.031	0.128	0.18	0.043	0.027	0	0.013	0	0	0	0.000	0.533	0.847
MB.4707 MB.3383	0.001	0	0.094	0.085		0.089	0.034	0.13 0.07	0.028	0.013 0.048	0	0.05 0.036	0.016	0.249	0.143 0.046	0.2 0.147	0.004		0.003 0.073	0	0	0	0.040	0.222 0.217	1.011
MB.3297	0.001	0.004	0.114	0.01	0	0.189	0	0.096	0	0.013	0	0.05	0.025	0.438	0.113	0.173	0.005	0	0.038	0	0	0	0.050	0.196	1.006
MB.7114 MB.7208	0.006	0.014	0.121	0.018 0.212	0	0.038	0.098	0.063	0.005	0.045	0.006	0.062	0.102	0.326 0.056	0.134 0.107	0.033	0.006	0	0.032 0.135	0	0	0	0.000	0.411	0.913
MB.3001	0.012	0	0.005	0.049	0.019	0.043	0.007	0.128	0	0.024	0	0.093	0.058	0.023	0.193	0.218	0.088	0	0.041	0	0	0	0.030	0.226	1.005
MB.7057 MB.7023	0.009	0	0.188	0.025	0	0.104	0.011	0.012	0.003	0.074	0	0.022	0.045	0.084 0.124	0.091	0.096	0.067	0	0.183	0	0	0	0.070	0.121 0.366	1.032 0.937
	0	0.006	0.02	0.036	0	0.069	0	0.036	0	0.003	0	0.039	0.043	0.473	0.09	0.145	0.001	0	0	0.04	0	0	0.000	0.415	0.921
MB.3500 MB.3396	0.012					0.029		0.059		0.08		0.039	0.016	0.111	0.1					0.119			0.000	0.373	0.936

out E	B cells	B cells	Plasma		T cells CD		memory	T cells follicular	regulatory		NK cells	NK cells		Macrophages		Macrophages	Dendritic scells	cells	Mast cells	Mast cells				Pearson
mple r	naive		cells	T cells CD8	naive	resting		helper	(Tregs)	delta	resting	activated	Monocytes	M0	M1		resting	activated	resting	activated	Eosinophils	NeutrophilsP-v	alue	Correlation
7145	0 001	0.006	0.011	0.027	0	0.023	0.001	0.051	0.088	0.053	0	0.031	0.051	0.233	0.091	0.317	0.006	0.000	0.015 0.095	0	0		0.050	0.183
.3218	0.001	0.009	0.022	0.003	0	0.077	0.005	0.103	0.002	0.036	0	0.071	0.002	0.026	0.109	0.214	0.018	0.009	0.056	0	0		0.000	0.458
.7270	0.027	0.009	0.013	0.004	0.042	0.11	0.005	0.115	0.018	0.143	0	0.043	0.077	0.041	0.186	0.101	0.006	0.008	0.083	0	0		0.010	0.271
7008	0	0	0.003	0.093	0	0.101	0	0.001	0.005	0.031	0	0.077	0.036	0.018	0.102	0.373	0.059	0	0.101	0	0		0.010	0.296
7009	0	0	0.006	0.019	0	0.114	0.004	0.058	0.019	0.02	0	0.023	0.034	0.295	0.071	0.183	0.016	0	0.122	0.016	0	0	0.030	0.226
153	0.016	0	0.022	0	0.025	0	0.019	0.218	0.007	0.069		0.007	0	0.238	0.199	0.08	0	0.015	0.085			0	0.000	0.342
211	0.01	0	0.106	0.074	0	0	0	0.159	0.033	0.045		0.153	0.039	0.099	0.13	0.121	0.007	0	0.026				0.010	0.262
081	0	0.006	0.088	0.068	0	0.051	0.06	0.032	0.007	0.069	0	0.111	0.041	0.12	0.153	0.133	0.004	0	0.058	0	0		0.000	0.442
121	0.037	0	0	0.002	0	0.107	0	0.139	0	0.002	0.021	0	0	0.461	0.055	0.172	0	0	0.004	0	0		0.000	0.494
58	0.015	0	0.148	0.058	0.013	0.144	0.016	0.088	0	0.062	0	0.047	0.034	0.13	0.146	0.053	0.004	0	0.041	0	0		0.000	0.548
58	0.009	0	0.316	0.038	0.005	0.036	0	0.1	0.077	0.019	0	0.055	0.015	0.235	0.092	0.058	0.006	0	0.022	0	0		0.000	0.584
93	0.022	0.002	0.013	0.069	0.005	0.06	0.008	0.109	0.077	0.036	0.071	0.103	0.002	0.133	0.153	0.21	0.015	0	0.092	0	0		0.000	0.351
04	0.02	0	0.067	0.159	0	0	0.035	0.06	0.01	0	0	0.11	0.004	0.162	0.098	0.182	0.017	0.001	0.076	0	0		0.000	0.413
54	0	0	0.014	0.247	0	0	0.065	0.136	0	0.021	0	0.099	0	0.02	0.293	0.031	0.003	0	0.071	0	0	0	0.000	0.511
65	0.047	0	0.062	0.019	0	0.027	0.027	0.157	0	0.013	0.025	0.03	0.009	0.273	0.109	0.056	0	0.107	0.038			0	0.030	0.236
50		0	0.038	0.076	0	0.103	0	0.138	0	0.067		0.073	0.003	0.203	0.163	0.079	0.021	0	0.028			0	0.000	0.514
52	0.02	0	0.043	0.009	0	0.119	0.015	0.152	0.02	0.048	0	0.068	0	0.168	0.152	0.117	0.047	0.004	0.016	0	0		0.000	0.369
90	0.05	0	0.114	0.039	0	0	0.034	0.151	0	0.019	0	0.022	0	0.3	0.07	0.135	0	0.012	0.048	0	0		0.270	0.063
37	0	0.003	0.01	0.042	0	0	0.052	0.144	0	0	0.005	0.146	0.067	0.116	0.203	0.128	0	0.016	0.068	0	0		0.000	0.307
25 36	0	0.014	0.017	0.05	0	0.174	0.016	0,134	0.025	0.017 0.055	0.002	0.039	0.035	0.202	0.105	0.266	0	0.093	0.071	0	0		0.000	0.590
59	0.017	0	0.017	0.071	0	0	0.010	0.134	0.014	0.033	0	0.043	0.027	0.216	0.144	0.117	0	0.093	0.003	0	0		0.000	0.339
93	0.04	0	0.01	0.024	0	0	0.017	0.166	0.019	0.032	0.013	0.035	0.095	0.181	0.249	0.096	0	0	0.022	0	0	_	0.000	0.313
79	0.022	0	0	0.122	0	0	0.179	0.134	0.025	0	0.016	0.071	0	0.198	0.109	0.023	0	0.001	0.089	0	0		0.000	0.375
50	0.051	0	0.034	0.14	0	0	0	0.154	0.074	0	0	0.069	0.013	0.211	0.163	0.004	0.007	0	0.081	0	0		0.080	0.119
48	0.013	0	0.249	0	0	0.092	0	0.07	0	0.072	0	0.058	0.077	0.172	0.091	0.082	0	0	0.024	0	0		0.000	0.367
80	0.01	0	0.043	0.008	0.003	0.006	0	0.081	0.018	0.022	0	0.024	0.064	0.354	0.16	0.197	0	0	0.012	0	0	0	0.000	0.344
18	0	0	0.018	0.088	0.057	0	0	0.007	0	0	0.025	0.01	0.016	0.397	0.216	0.118	0	0	0	0.047	0		0.000	0.348
4	0.008	0	0.018	0.079	0	0	0.019	0.056	0.024	0.092	0	0.114	0.037	0.285	0.113	0.129	0	0	0.026	0	0		0.000	0.467
96	0.009	0	0.069	0.021	0	0.043	0	0.06	0.02	0.074	Ü	0.007	0	0.483	0.091	0.076	0.028	0	0.02	0	0		0.000	0.462
1	0.077	0	0.036	0.236	0	0	0.02	0.116	0.015	0	0.024	0.024	0	0.224	0.158	0.061	0.009	0	0.025	0	0		0.050	0.175
i5 .6	0.012	0	0.179	0.131	0.003	0	0.006	0.106 0.115	0.009	0.015	0.024	0.028	0	0.263	0.082	0.144	0	0	0.017	0	0		0.000	0.526
17	0.013	0.003	0.049	0.103	0.002	0	0.056	0.115	0.057	0.015	0.013	0.018	0	0.231	0.108	0.072	0	0.029	0.038	0	0		0.000	0.400
1	0.002	0	0.009	0	0	0.133	0	0.032	0.108	0.036	0.003	0.077	0	0.325	0.027	0.072	0	0	0.033	0	0		0.000	0.431
93	0.039	0	0	0.168	0.024	0.007	0.035	0.057	0.023	0.073	0	0.021	0.035	0.188	0.148	0.124	0	0	0.057	0	0		0.000	0.608
2	0.003	0	0.003	0.026	0	0	0	0.149	0.053	0.019	0	0.042	0	0.42	0.08	0.185	0	0	0	0.018	0	0.003	0.000	0.665
18	0.085	0	0.014	0.04	0	0	0.015	0.135	0.032	0	0.063	0.024	0	0.159	0.153	0.088	0.003	0	0.189			0	0.560	0.010
15	0.015	0	0.017	0.121	0	0	0	0.123	0.043	0	0.031	0	0.021	0.308	0.165	0.125	0.007	0	0.024				0.180	0.095
8	0.013	0	0.063	0.152	0	0	0.051	0.058	0	0.041	0	0.035	0.001	0.147	0.228	0.1	0.044	0	0.067	0	0		0.000	0.461
2	0.024	0	0.073	0.08	0	0.171	0	0	0	0.123	0	0.038	0	0.144	0.137	0.06	0	0	0.152	0	0		0.000	0.428
15	0.007	0	0	0.035	0	0.084	0	0.052	0.083	0.018	0	0.047	0.077	0.319	0.131	0.055	0.017	0	0	0.075	0		0.190	0.090
35 57	0.019	0	0.012	0.006	0	0.057	0	0.099	0.005	0.01	0.063	0 007	0.014	0.383	0.069	0.099	0	0	0	0.189	0		0.190	0.091
02	0.023	0	0.012	0.102	0	0.101	0.017	0.06	0.01	0.026	0	0.063	0.014	0.22	0.145 0.139	0.099	0	0	0.017	0.012	0		0.000	0.363
12	0.054	0	0.001	0.017	0	0.047	0.014	0.086	0.003	0.009	0	0.104	0	0.202	0.276	0.087	0	0	0.099	0	0		0.000	0.434
15	0.042	0.005	0	0	0.128	0.071	0	0.064	0.095	0.068	0.004	0	0	0.303	0.201	0.006	0	0	0	0.013	0		0.000	0.407
)3	0.004	0	0.019	0.178	0	0	0.031	0.141	0.097	0	0.031	0.017	0	0.254	0.123	0.052	0	0.008	0.045	0	0		0.000	0.358
36	0.044	0	0.028	0.139	0.041	0	0.008	0.145	0.019	0	0.004	0.06	0	0.203	0.25	0.038	0	0	0.021	0	0	0	0.000	0.496
8	0.056	0	0.008	0.035	0	0.074	0	0.046	0.048	0.075		0.047	0	0.272	0.168	0.163	0	0	0.009			0	0.000	0.414
10	0.01	0	0.007	0.077	0	0	0.095	0.078	0.031	0.057	0	0.133	0.023	0.206	0.161	0.09	0	0	0.032	0	0	0	0.000	0.453
16	0	0	0.028	0.072	0	0	0.105	0.141	0	0.027	0	0.054	0	0.308	0.131	0.108	0	0	0.027	0	0		0.130	0.108
8	0.045	0	0.174	0.082	0	0.054	0.009	0.11	0	0.009	0.02	0	0.007	0.185	0.223	0.077	0.005	0	0	0	0		0.000	0.550
.7	0.023	0	0	0	0	0.006	0.083	0.143	0.028	0.09	0	0.049	0	0.29	0.143	0.053	0.01	0.013	0.07	0	0		0.010	0.258
2	0.033	0	0.046	0.189	0.01	0.01	0.071	0.118	0.095	0.028	0	0.124	0.036	0.268	0.068	0.019	0.066	0.001	0.105	0.003	0		0.000	0.315
9	0.033	0.052	0.014	0.055	0.01	0.01	0.015	0.097	0.003	0.028	0.051	0.046	0.036	0.121	0.212	0.148	0.034	0	0.105	0	0.031		0.350	0.420
3	0.047	0.032	0.122	0	0	0.035	0	0.024	0.004	0.024	0.031	0.011	0.024	0.228	0.047	0.010	0.034	0	0.132	0.024	0.031		0.000	0.362
5	0.005	0	0	0.245	0	0	0.058	0.079	0.01	0.168	0	0.044	0	0.202	0.09	0.068	0	0	0.03	0	0		0.000	0.309
4	0.012	0	0.056	0.028	0	0.022	0.001	0.105	0.027	0	0.019	0.023	0	0.288	0.074	0.311	0	0	0.034	0	0	0	0.010	0.281
2		0	0.022	0.154	0	0.084	0.048	0.078	0	0		0.132	0.039	0.139	0.082	0.174	0.017	0	0.029			0	0.030	0.232
3	0	0	0	0.015	0	0.057	0	0.014	0.009	0.035	0.005	0	0.061	0.518	0.087	0.138	0	0	0	0.062	0		0.000	0.673
1	0.019	0	0	0.226	0	0	0.036	0.047	0.017	0.146	0	0.134	0.01	0.138	0.096	0.063	0	0	0.068	0	0		0.000	0.489
15	0	0	0.053	0.129	0.014	0	0	0.059	0.016	0	0	0.092	0.053	0.052	0.116	0.239	0.062	0	0.114	0	0		0.000	0.363
9	0.071	0.015	0.046	0.281	0	0	0.007	0.187	0.004	0	0	0.079	0.015	0.077	0.057	0.112	0.007	0	0.04	0	0		0.220	0.074
1	0.02	0 007	0	0.109	0	0	0.051	0.115	0.066	0	0.022	0.166	0.005	0.04	0.029	0.256	0.000	0.146	0.042	0	0		0.060	0.140
8	0	0.007	0.045	0.098	0	0.122	0.051	0.027	0.022	0.072	0.022	0.043	0.029	0.292	0.053 0.112	0.353	0.006	0	0.02	0	0		0.000	0.350
9	0.002	0.018	0	0.029	0	0.122	0	0.027	0	0.072	0	0	0.034	0.258	0.088	0.261	0	0	0	0.055	0		0.000	0.303
1	0.005	0.029	0	0	0	0.053	0	0.046	0.021	0.09	0	0.061	0	0.367	0.088	0.223	0	0	0.017	0	0		0.000	0.311
9	0.021	0.005	0	0.005	0	0.167	0.002	0.016	0	0.057	0	0.033	0.057	0.167	0.056	0.242	0.017	0	0	0.154	0		0.050	0.173
1	0	0.067	0	0.044	0	0.024	0	0.041	0.032	0.012	0	0.069	0.014	0.398	0.052	0.21	0.013	0	0	0.02	0.005		0.000	0.347
0	0.065	0	0.004	0.06	0.007	0.185	0	0.017	0	0.043	0	0.031	0.025	0.111	0.268	0.109	0.037	0	0.039	0	0		0.000	0.583
5	0.008	0	0.015	0.044	0	0.042	0	0.028	0.018	0.057	0	0	0.013	0.294	0.068	0.101	0	0	0.272	0.043	0		0.000	0.375
10	0.021	0	0.023	0.025	0	0.127	0	0.11	0.006	0.086	0	0.028	0.033	0.229	0.122	0.095	0.059	0.001	0.035	0	0		0.030	0.233
2	0.03	0	0.131	0.083	0	0.026	0.028	0.07	0.021	0.066	0.016	0.07	0.028	0.262	0.133	0.021	0	0	0.057 0.048	0	0		0.000	0.578 0.135
3	0.071	0.029	0.047	0.059	0.083	0.026	0.079	0.052	0.042	0.032	0.016	0.021	0.009	0.404	0.103	0.06	0	0	0.048	0	0		0.000	0.135
7	0.022	0	0	0.058	0	0.159	0.031	0.023	0	0.102	0	0.105	0.024	0.038	0.143	0.166	0.02	0	0.109	0	0		0.000	0.424
4	0.067	0	0.287	0	0	0	0	0.113	0.022	0.043	0	0.033	0	0.196	0.117	0.112	0	0	0.01	0	0		0.000	0.481
6	0.051	0	0.157	0.036	0.041	0.077	0.019	0.136	0.023	0	0.061	0.009	0.014	0.247	0.065	0.032	0	0	0.031	0	0	0	0.000	0.379
4	0	0	0.008	0.163	0	0	0.007	0.094	0	0.028	0	0.173	0.02	0.166	0.154	0.127	0.015	0	0.045	0	0		0.000	0.525
16	0.036	0	0	0.281	0	0	0.115	0.09	0	0.025	0	0.122	0.023	0.111	0.103	0.084	0	0	0.011	0	0		0.010	0.278
4	0	0	0	0.103	0	0	0.034	0.072	0.014	0.042	0	0.114	0.038	0.311	0.064	0.188	0	0	0.021	0	0		0.050	0.201
9	0.002	0.014	0	0.029	0	0.06	0.008	0.018	0	0	0.018	0.006	0.167	0.127	0.028	0.394	0.061	0	0	0.068	0		0.000	0.487
	0.014	0	0	0.072	0	0.100	0.01	0.034	0	0.169	0	0.034	0	0.355	0.107	0.157	0	0	0.067	0.047	0		0.000	0.379
	0.054	0.007	0.002	0.043	0	0.169	0	0.086	0.026	0.121	0	0.075	0.04	0.06 0.185	0.173	0.111	0	0	0.067	0.004	0		0.000	0.413
i4	0	0.001	0.002	0.029	0	0.079	0	0.079	0.026	0.02	0.023	0.04	0.005	0.185	0.059	0.464	0	0.029	0.006	0.004	0		0.040	0.219
i4 i3	0.025	0.004	0.003	0.003	0	0	0	0.109	0.029	0.011	0.023	0.008	0.005	0.303	0.005	0.054	0.001	0.029	0.057	0.112	0		0.000	0.384
i4 i3 i9		0	0.114	0.031	0	0.005	0.024	0.102	0	0.011	0	0.064	0.043	0.064	0.152	0.143	0.024	0	0.057	0	0		0.000	0.413
54 53 19		0.016	0	0	0	0.018	0	0.029	0.031	0.039	0	0.03	0	0.344	0.071	0.376	0.012	0	0	0.032	0		0.000	0.540
64 63 49 50	0.012	0.010		0.033	0	0.257	0.02	0	0.019	0.018	0	0.023	0.062	0.004	0.116	0.142	0.122	0	0.126	0	0		0.020	0.249
64 63 49 50 03	0.012 0 0.022	0.016	0.036	0.055																				$\overline{}$
01 64 63 49 50 03 36 88	0	0.010	0.036	0.015	0	0.018	0.014	0.126	0.002	0.175		0.136	0	0.209	0.149	0.047	0		0.07			0	0.000	0.458
64 63 49 50 03 36 88	0.022	0.016	0.036 0.01 0.023		0	0.018 0.036 0.097	0.014 0 0.014	0.126 0.057	0.002	0.175 0.026	0 0 0.019	0.136 0.021 0.016	0 0.018 0.028	0.209 0.536	0.149 0.047 0.032	0.047 0.08 0.17	0	0.019	0.07 0 0.017	0.104	0	0	0.000 0.000 0.000	0.458 0.333 0.709

						T cells CD4	T cells CD4		T cells	T cells			Dendritic Dendritic													
Input B cells		B cells	Plasma	T cells CD4 memory			memory	follicular	regulatory gamma		NK cells	NK cells	MacrophagesMacrophagesMacrophagescells cells Mast cells Mast cells										Pearson			
Sample	Sample naive		cells	T cells CD8 naive resting		resting	activated	helper	(Tregs)	delta r	resting	activated	Monocytes	M0	M1	M2	resting	activated	resting	activated	Eosinophils	Neutrophils	P-value	CorrelationRMSE		
MB.5547	0	0.011	0.007	0.021			0.009	0.185	0.023	0.058	0.037	0			0.093	0.076	0	0	0.022	0	0		0.280	0.061	1.102	
MB.5465	0.081	0	0.016	0.022		0.073	0	0.076	0	0.038	0	0.038	0.003		0.182	0.115	0.021	0	0.026	0	0		0.040	0.212	1.019	