	iaive i		Plasma cells	T cells CD8	T cells CD4 naive	memory resting	memory activated	follicular helper	regulatory (Tregs)	gamma delta		NK cells activated	Monocytes	Macrophages M0	Macrophages M1	Macrophages M2		cells activated	Mast cells I resting		Eosinophils	Neutrophils		Pearson Correlation	nRMSE
4B.0316 4B.0658	0.018	0	0.164	0.094	0	0	0.006	0.094	0.008	0.053 0.096	0	0.079	0.004	0.19 0.191	0.181 0.198	0.064	0.012	0	0.044	0	0	0	0.000	0.531 0.479	0.847
4B.0420	0.044	0	0	0.006	0	0.069	0.009	0.033	0.004	0.015	0	0.006	0.029	0.261	0.198	0.109	0.012	0	0.074	0.04	0	0	0.000	0.494	0.870
1B.0157 1B.0292	0	0.039	0.029	0.168	0	0.06	0.025	0.048	0 001	0.027	0.003	0.105	0.006	0.149	0.209 0.049	0.165	0.027	0.003	0.027	0.072	0	0	0.000	0.473 0.318	0.882
4B.0401	0.007	0	0.005	0.037	0	0.098	0	0.062	0.001	0.015	0	0.063	0.031	0.218	0.084	0.3	0.002	0	0.078	0	0	0	0.000	0.311	0.960
4B.0372 4B.0164	0.001	0	0.006	0.148	0.009	0.011	0	0.095	0.037	0.047	0	0.15 0.018	0.058	0.015	0.047 0.019	0.266 0.243	0.102	0.028	0.049	0.119	0	0.005	0.010	0.199 0.489	1.015 0.877
4B.0516	0	0	0.003	0.028	0	0.054	0.009	0.06	0.002	0	0	0.07	0.085	0.113	0.113	0.285	0.011	0.092	0	0.069	0	0.008	0.000	0.314	0.962
4B.0494 4B.0400	0	0.008	0.057	0.068	0	0.028	0.022	0.007	0	0.063	0	0.042	0.037	0.31	0.116 0.126	0.296	0.012	0	0.017	0.071	0	0	0.000	0.449	0.895
4B.0581	0.067	0	0.161	0.027	0	0.068	0	0.094	0.005	0	0	0.065	0	0.204	0.05	0.108	0	0.027	0	0.112	0	0.011	0.040	0.158	1.029
4B.0664 4B.0446	0	0.018	0.024	0.037		0.062		0.103	0	0.003	0	0.05	0.206	0.364	0.068	0.182	0	0.046	0.033	0.067	0	0	0.000	0.283	0.986
ив.0115	0.024	0	0.03	0	0	0.045	0.017	0.101	0	0.104	0	0.066	0	0.28	0.24	0.015	0	0	0.078	0	0	0	0.000	0.422	0.914
4B.0354 4B.0481	0.032	0	0.014	0.099	0	0.025	0.066	0.096	0.009	0.167 0.085	0	0.054	0.007	0.099	0.114	0.098	0.004	0	0.15	0.018	0	0	0.000	0.552 0.281	0.839
4B.0238	0.03	0	0.077	0.036	0.039	0	0.009	0.121	0.005	0.074	0.001	0.021	0.056	0.105	0.201	0.13	0.004	0	0.089	0	0	0	0.000	0.435	0.900
4B.0525 4B.0869	0.018	0	0.027	0.048	0	0.07	0.081	0.096 0.122	0	0.069	0.015	0.017	0	0.32	0.035 0.154	0.21	0.006	0	0.142	0.061	0	0.01	0.020	0.180 0.372	1.029 0.936
4B.4622	0.017	0	0.052	0	0	0.029	0.034	0.038	0.019	0.18	0	0.06	0.019	0.352	0.111	0.053	0	0	0.035	0	0	0	0.000	0.289	0.978
4B.4717 4B.4757	0.036	0	0.029	0.054	0.039	0.077	0	0.048	0.066	0.028	0	0.092	0.022	0.385	0.04	0.172 0.198	0.004	0	0.072	0.104	0	0.003	0.010 0.010	0.200	1.034 0.999
4B.4715	0	0	0.025	0.079	0	0	0.018	0.128	0.025	0.034	0	0.047	0	0.298	0.183	0.139	0.013	0	0	0.01	0	0	0.000	0.311	0.972
4B.5281 4B.5323	0.042	0.023	0.027	0.209	0.011	0.074	0	0.088	0.043	0	0	0.031	0.031	0.449	0.052 0.102	0.18	0.004	0	0.048	0.008	0	0	0.020	0.175 0.566	1.047 0.830
4B.4911	0.037	0	0.071	0.062	0	0	0	0.081	0.011	0	0	0.098	0.014	0.135	0.114	0.154	0	0	0	0.219	0	0.004	0.020	0.170	1.041
4B.4888 4B.4945	0.047	0	0.106	0.059	0.036	0.069	0	0.039	0.018	0.009	0.008	0.016	0.01 0.015	0.264 0.274	0.254 0.135	0.097	0.013 0.004	0	0.024	0	0	0	0.000	0.587	0.810
4B.5072	0.007	0	0	0.039	0	0.13	0	0.019	0	0.055	0	0.054	0	0.15	0.066	0.32	0.027	0	0.128	0	0	0.004	0.050	0.146	1.030
иВ.5115 иВ.4733	0.026 0.101	0	0.025	0.155	0.049	0.005 0.012	0.039	0.091	0.038	0.037	0.049	0.07	0.022	0.297 0.147	0.22	0.116 0.133	0	0	0.025	0	0	0	0.000	0.305 0.539	0.977
4B.4758	0.067	0	0.013	0.037	0	0.005	0	0.087	0.005	0	0.025	0	0	0.429	0.013	0.21	0	0.03	0	0.073	0	0.006	0.000	0.364	0.947
4B.4732 4B.5236	0.111	0	0.058	0.153 0.092	0.24	0	0.007	0.083	0.002	0.012	0.04	0.102	0.046	0.211	0.192	0.11	0.01	0.003	0.011	0	0	0	0.000	0.451 0.292	0.893
4B.4993	0.011	0	0.02	0	0	0.039	0	0.069	0.024	0.03	0.008	0.022	0	0.487	0.075	0.156	0	0	0.059	0	0	0	0.000	0.274	1.001
4B.5232 4B.5126	0.005	0	0.023	0.114	0.088	0.079	0	0.137	0.068	0.066	0	0.026 0.064	0.034	0.175 0.208	0.131	0.1	0.013	0	0.03 0.026	0	0	0	0.000	0.314 0.355	0.960
4B.4938	0.007	0	0.022	0.014	0	0.154	0	0.041	0.028	0	0.002	0.023	0.027	0.325	0.058	0.187	0.002	0	0	0.111	0	0	0.090	0.115	1.062
4B.5070 4B.5138	0.056	0	0.36	0.011	0.042	0.097	0.003	0.066	0.005	0.046 0.015	0	0.035	0	0.112	0.106	0.143	0.006	0	0.016	0	0	0	0.000	0.484	0.876
4B.5258	0.005	0	0	0.028	0	0.066	0	0.015	0.002	0	0.012	0.008	0.01	0.593	0.102	0.092	0	0	0	0.067	0	0	0.000	0.642	0.767
4B.5421 4B.5348	0.028	0.01	0.058	0.049	0.008	0.083	0	0.09	0.025	0.035	0	0.021	0.001	0.466	0.095 0.211	0.103	0.014	0.005	0.035	0	0	0	0.130	0.102 0.458	0.892
1B.5100	0.014	0.007	0	0.09	0.09	0.067	0.03	0.096	0.001	0	0	0.081	0.014	0.1	0.246	0.07	0	0	0.093	0	0	0	0.000	0.603	0.800
4B.5446 4B.5427	0.007	0	0.023	0.164		0.147		0.052 0.127	0.06	0	0	0.054	0		0.104	0.163	0	0	0.039	0.017	0	0.002	0.010 0.110	0.217	1.012
ив.5209	0	0.013	0.185	0.176	0	0	0.083	0.098	0.069	0.027	0	0.068	0.013	0.201	0.057	0.005	0	0	0.003	0.001	0	0	0.000	0.336	0.951
4B.5223 4B.5616	0.042	0.005	0.003	0.159 0.095	0.033	0.09	0.041	0.06	0	0.046	0	0.022	0.047	0.114 0.156	0.145 0.148	0.121	0	0.008	0.111	0	0	0	0.000	0.511 0.476	0.862
4B.5602	0.003	0.028	0.045	0.069	0.055	0.004	0	0.009	0.031	0.089	0	0.098	0.002	0.183	0.157	0.114	0.03	0	0.082	0	0	0	0.000	0.424	0.906
4B.5634 4B.5548	0.02	0	0.234	0.03 0.016	0.005	0.032	0.007	0.03	0.025	0.008	0	0.067	0.006	0.322	0.112	0.052	0.011	0	0.05 0.052	0	0	0	0.000	0.540 0.434	0.842
4B.5526	0.073	0	0.101	0.029	0	0.125	0.027	0.096	0	0.073	0	0.052	0	0.158	0.149	0.059	0.034	0	0.025	0	0	0	0.000	0.356	0.938
4B.5531 4B.5551	0.002	0.008	0.051	0.046	0.008	0.074	0.004	0.039	0.02	0.01	0.015	0	0.02	0.358 0.506	0.182 0.137	0.133	0.011	0	0.019	0	0	0	0.000	0.486 0.231	1.030
4B.5560	0.022	0	0	0.05	0	0.044	0.013	0.116	0	0	0	0.039	0.121	0.237	0.068	0.208	0	0.018	0.064	0	0	0	0.040	0.153	1.026
4B.5529 4B.4408	0.023	0	0.018	0.11 0.115	0.043	0.092	0.022	0.035	0.017	0.004	0.013	0.081	0.103	0.02	0.098	0.247	0.02	0	0.089	0	0	0	0.060	0.142	0.906
ив.4146	0.084	0	0.005	0.164	0.168	0	0.011	0.091	0.108	0	0.069	0.017	0.01	0.136	0.087	0	0	0	0.05	0	0	0	0.000	0.509	0.860
4B.2957 4B.3063	0.043	0	0.083	0.02	0.004	0.033	0.007	0.104	0.027	0.059	0	0.016	0.032	0.216	0.174 0.156	0.181	0	0	0.03	0	0	0	0.000	0.426	0.905
4B.3046	0.078	0	0.003	0.049	0.009	0.02	0	0.153	0	0.031	0	0.016	0	0.337	0.118	0.161	0	0	0.025	0	0	0	0.000	0.443	0.897
4B.3014 4B.3277	0.025	0.012	0.083	0.06 0.062		0.054	0.029	0.09	0.008	0.058	0.037	0.03	0.071	0.169 0.147	0.234	0.082 0.169	0.003	0	0.061	0.043	0	0	0.000	0.416 0.438	0.914
ив.3271	0.004	0	0.054	0	0	0.104	0.064	0.1	0	0	0.016	0.067	0.014	0.041	0.207	0.16	0.077	0	0.092	0	0	0	0.000	0.439	0.898
4B.3292 4B.2917	0.015	0	0.24	0.05 0.001	0.021	0.037	0.005 0.026	0.093	0	0.023	0	0.075	0.027	0.182 0.171	0.145 0.217	0.094	0	0.035	0.018	0	0	0	0.000	0.566 0.377	0.827
ив.3706	0	0	0.038	0.016	0	0.037	0.007	0.044	0.033	0	0.046	0.017	0.009	0.349	0.094	0.273	0	0.027	0	0.012	0	0	0.000	0.407	0.920
1B.3453 1B.2842	0.028	0	0.165	0.054	0	0.01	0.042	0.074	0.023	0.032	0.008	0.048	0.071	0.147 0.126	0.125 0.126	0.166 0.141	0	0.002	0.128	0.001	0	0	0.010	0.236 0.178	1.010
1B.2912	0.029	0	0.067	0.161	0	0	0.019	0.138	0	0.082	0	0.135	0.016	0.083	0.137	0.07	0.032	0	0.03	0	0	0	0.000	0.375	0.936
B.2849 B.3058	0.033	0	0.09	0.082	0	0.082	0.031	0.125	0.023	0.071 0.067	0	0.05	0	0.145 0.368	0.161 0.078	0.07 0.174	0.039	0	0.111 0.056	0.014	0	0	0.000	0.513 0.348	0.859
1B.3057	0	0	0.231	0.039	0	0.009	0.03	0.057	0.004	0	0	0.074	0	0.324	0.151	0.069	0	0.002	0.01	0	0	0	0.000	0.528	0.849
1B.3395 1B.2857	0.044	0	0.06	0.064	0	0.178 0.185	0.031	0.022	0	0.074 0.115	0	0.076	0.025 0.035	0.085	0.129 0.119	0.083	0.032	0	0.097	0	0	0	0.000	0.479 0.470	0.878
1B.2827	0.051	0	0.081	0.073	0	0	0.001	0.115	0.022	0.056	0	0.059	0.001	0.209	0.23	0.098	0.003	0	0	0	0	0	0.000	0.537	0.843
1B.3702 1B.3502	0.022	0	0.016	0.011 0.074	0.007	0.198 0.015	0.051	0.066	0.004	0.114 0.078	0	0.032	0.036	0.107 0.215	0.141 0.167	0.123 0.255	0.007	0	0.069	0	0	0	0.000	0.363 0.376	0.934
B.0079	0.021	0	0.067	0.058	0	0.177	0.042	0.079	0	0.024	0	0.031	0.039	0	0.097	0.106	0.026	0	0.233	0	0	0	0.180	0.071	1.052
B.0062 B.4015	0	0.084	0	0.039	0	0.167 0	0.023	0.072 0.067	0.047	0.109 0.021	0.01	0.008	0.084	0.093	0.231 0.012	0.054 0.211	0.041	0.052	0.026	0.023	0.013	0	0.010 0.010	0.184 0.196	1.032
IB.2929	0.022	0	0.033	0.003	0	0.09	0	0.061	0	0.082	0	0.075	0.003	0.124	0.149	0.187	0.027	0	0.142	0	0	0.002	0.000	0.306	0.960
B.2724 B.3062	0.06	0.083	0	0.061 0.094	0.254	0.009	0.024	0.136	0.067	0.078	0	0.039	0.034	0.063 0.128	0.063 0.182	0.044	0.028	0	0.02	0	0	0	0.000	0.555 0.532	0.832
B.4707	0.001	0	0	0.091	0	0.089	0.03	0.127	0	0.013	0	0.052	0	0.253	0.14	0.197	0.004	0	0.002	0	0	0	0.010	0.212	1.016
B.3383 B.3297	0	0.004	0.092 0.116	0.01	0	0 0.173	0	0.067	0.031	0.047	0	0.038	0.016 0.023	0.443	0.046 0.113	0.142 0.175	0.005 0.016	0	0.074	0	0	0	0.010 0.020	0.227 0.162	1.015
1B.7114	0	0	0.139	0.033	0.025	0.173	0.032	0.05	0	0.045	0.004	0.029	0	0.326	0.138	0.148	0	0	0.013	0	0	0	0.000	0.423	0.909
1B.7208 1B.3001	0.034	0	0.056	0.115 0.05	0.018	0.044	0.119	0.118 0.127	0 0.	0.051	0.045	0.101 0.093	0.017 0.058	0.071 0.025	0.117 0.192	0.027	0.012 0.087	0	0.117 0.044	0	0	0 Ω.	0.000	0.460 0.234	1.00
4B.7057	0.008	0	0.184	0.041	0	0.105	0	0.011	0	0.063	0	0.027	0.038	0.081	0.088	0.099	0.067	0	0.181	0	0	0	0.070	0.123	1.030
		0		0.1		0	0.01	0.066 0.013	0.003	0.052 0.034	0	0.059 0.023	0.057	0.124	0.077 0.074	0.462 0.106	0.002	0	0.038	0.06	0	0	0.000	0.366 0.429	0.937
4B.7023 4B.3500	0	0.037	0.019			0.096																			

out I	B cells	B cells	Plasma		T cells CD		memory	follicular	regulatory		NK cells	NK cells		Macrophages		Macrophages	Dendritic scells	cells	Mast cells	Mast cells				Pearson
mple	naive		cells	T cells CD8		resting		helper	(Tregs)	delta	resting	activated	Monocytes	M0	M1		resting	activated	resting	activated	Eosinophils	NeutrophilsP-va	lue C	Correlation
7145	0 001	0.007	0.011	0.032	0	0.024	0.055	0.051	0.085	0.05	0	0.036	0.05	0.23	0.091	0.316	0.000	0 000	0.017	0	0		.020	0.166
3218	0.001	0.01	0.022	0.049	0	0.079	0.001	0.103	0.003	0.00	0	0.072	0.001	0.073	0.174	0.209	0.003	0.000	0.056	0	0		.000	0.459
7270	0.017	0.01	0.013	0	0.048	0.105	0.007	0.118	0.018	0.145	0	0.036	0.076	0.041	0.188	0.1	0.006	0.006	0.083	0	0		.010	0.238
7008	0	0	0.002	0.093	0	0.101	0	0.001	0.006	0.03	0	0.075	0.036	0.02	0.104	0.372	0.06	0	0.101	0	0		.000	0.303
7009	0	0	0.006	0.02	0	0.116	0.003	0.059	0.019	0.018	0	0.024	0.035	0.29	0.071	0.183	0.016	0	0.122	0.018	0	0 0.	.010	0.204
3153	0.017	0	0.022	0	0.007	0	0.027	0.23	0.007	0.068	0.005	0	0	0.234	0.207	0.08	0	0.015	0.082				.000	0.359
211	0.011	0	0.101	0.072	0	0	0	0.165	0.034	0.042		0.153	0.035	0.097	0.126	0.12	0.007	0	0.038	0	0		.010	0.258
081	0	0.005	0.087	0.064	0	0.053	0.061	0.031	0.007	0.073	0	0.11	0.04	0.119	0.152	0.134	0.004	0	0.06	0	0		.000	0.490
)55	0.034	0	0.001	0.005	0	0.097	0	0.144	0	0.008	0.019	0	0	0.457	0.059	0.172	0	0	0.003	0.002	0		.000	0.492
121	0.016	0	0.147	0.058	0.012	0.144	0.017	0.089	0	0.065	0	0.047	0.032	0.129	0.145	0.054	0.004	0	0.04	0	0		.000	0.542
258	0.009	0	0.307	0.04	0.006	0.035	0	0.102	0.078	0.02	0	0.053	0.01	0.241	0.095	0.063	0.007	0	0.019	0	0		.000	0.590
193	0.021	0.002	0.012	0.068	0.005	0.059	0.01	0.108	0.070	0.036	0.071	0.107	0.009	0.131	0.152	0.209	0.016	0	0.09	0	0		.000	0.337
104	0.019	0	0.067	0.159	0	0	0.033	0.058	0.012	0	0	0.11	0.004	0.162	0.099	0.182	0.017	0	0.077	0	0		.000	0.410
54	0	0	0.014	0.247	0	0	0.066	0.136	0	0.022	0	0.098	0	0.02	0.293	0.03	0.002	0	0.071	0	0		.000	0.513
65	0.055	0	0.061	0.017	0	0.01	0.033	0.153	0	0.017	0.022	0.031	0.01	0.273	0.109	0.057	0	0.11	0.041	0	0		.010	0.219
50	0.005	0	0.038	0.081	0	0.101	0	0.138	0	0.065		0.078	0.003	0.206	0.162	0.079	0.02	0	0.023			0 0.	.000	0.526
52	0.06	0	0.014	0.075	0	0.008	0.069	0.11	0.024	0.087	0	0.05	0.029	0.154	0.136	0.099	0	0	0.083	0	0	0 0.	.000	0.352
90	0.058	0	0.113	0.047	0	0	0.033	0.148	0	0.014	0	0.024	0	0.297	0.069	0.131	0	0.011	0.048	0	0		.200	0.063
37	0	0.003	0.009	0.039	0	0	0.051	0.14	0	0	0.006	0.148	0.066	0.115	0.206	0.132	0	0.016	0.068	0	0		.000	0.317
25	0.003	0.011	0	0.048	0	0.172	0	0	0.026	0.018	0.002	0.039	0.034	0.199	0.105	0.271	0	0	0.071	0	0		.000	0.595
36 59	0.000	0	0.017	0.099	0	0	0.016	0.135	0.015	0.055 0.014	0	0.078	0.027	0.216	0.13	0.116 0.111	0	0.096	0.002	0	0		.000	0.367
93	0.003	0	0.011	0.022	0	0	0.016	0.129	0.022	0.014	0.016	0.043	0.026	0.181	0.147	0.097	0	0	0.002	0	0		.000	0.479
79	0.022	0	0.011	0.022	0	0	0.010	0.104	0.022	0.03	0.010	0.054	0.090	0.192	0.111	0.023	0	0.001	0.022	0	0		.000	0.327
50	0.05	0	0.034	0.114	0	0	0	0.149	0.020	0	0	0.081	0.012	0.211	0.111	0.003	0.008	0	0.076	0	0		.070	0.121
18	0.013	0	0.25	0	0	0.093	0	0.07	0	0.073	0	0.059	0.077	0.169	0.092	0.079	0	0	0.024	0	0		.000	0.368
30	0.017	0	0.044	0.007	0.003	0.008	0	0.078	0.013	0.022	0	0.023	0.064	0.353	0.159	0.198	0	0	0.012	0	0	0 0.	.000	0.349
8	0	0	0.019	0.088	0.058	0	0	0.007	0	0	0.024	0.011	0.015	0.397	0.217	0.117	0	0	0	0.047	0		.000	0.365
4	0.008	0	0.018	0.085	0	0	0.017	0.06	0.02	0.092	0	0.118	0.038	0.276	0.115	0.129	0	0	0.025	0	0		.000	0.474
96	0	0	0.084	0	0	0	0.012	0.058	0.044	0.105	0	0.021	0.008	0.454	0.066	0.118	0.013	0	0.017	0	0		.000	0.411
1	0.073	0	0.035	0.237	0	0	0.02	0.116	0.015	0	0	0.027	0	0.223	0.162	0.06	0.009	0	0.024	0	0		.010	0.194
i5 .6	0.011	0	0.184	0.134	0.000	0	0.006	0.105	0.007	0 012	0.022	0.03	0	0.26	0.08	0.145	0	0	0.018	0	0		000	0.530
.6 17	0.015	0.003	0.049	0.165	0.003	0	0.057	0.111	0.057 0.106	0.012	0.014	0.017	0	0.255	0.108 0.027	0.099	0	0.029	0.038	0	0		.000	0.411
1	0.002	0.003	0.002	0	0	0.114	0.074	0.054	0.106	0.035	0.013	0.081	0		0.027	0.073	0	0.029	0.055	0	0		.000	0.426
13	0.04	0	0.007	0.183	0.012	0.009	0.036	0.062	0.021	0.055	0.00	0.025	0.031	0.19	0.15	0.126	0	0	0.06	0	0		.000	0.614
92	0.006	0	0.003	0.024	0	0	0.004	0.147	0.054	0.017	0	0.043	0	0.414	0.079	0.189	0	0	0	0.018	0		.000	0.670
08	0.043	0	0.011	0.034	0	0	0.012	0.156	0.05	0.025	0.002	0.057	0.006	0.163	0.126	0.078	0.028	0	0.21	0	0	0 0	.620	0.002
15	0.018	0	0.017	0.117	0	0	0	0.126	0.044	0	0.025	0	0.022	0.304	0.164	0.125	0.013	0	0.024			0.001 0.	150	0.098
8	0.014	0	0.063	0.155	0	0	0.053	0.056	0	0.04		0.032	0.001	0.144	0.227	0.103	0.045	0	0.067			0 0.	.000	0.458
2	0.024	0	0.072	0.079	0	0.166	0	0	0	0.127		0.041	0	0.143	0.136	0.059	0	0	0.153	0	0	0 0.	.000	0.430
15	0	0	0.02	0.056	0	0.066	0	0.175	0.037	0.015	0	0.003	0.006	0.356	0.166	0.074	0	0	0.027	0	0		.090	0.114
15	0.02	0	0	0.006	0	0.056	0	0.1	0.005	0.009	0.063	0	0	0.379	0.065	0.107	0	0	0	0.191	0		160	0.076
57	0.022	0	0.011	0.102	0	0.108	0	0.06	0	0.028	0	0.003	0.014	0.396	0.143	0.098	0	0	0	0.015	0		.000	0.350
2	0.009	0	0.036	0.006	0	0.048	0.015	0.204	0.01	0.06	0	0.065 0.106	0	0.224	0.137	0.207	0	0	0.027	0	0		.010	0.254
15	0.055	0.006	0.001	0.017	0.122	0.048	0.014	0.068	0.003	0.066	0.004	0.106	0	0.198	0.275	0.008	0	0	0.099	0.01	0		.000	0.433
03	0.043	0.000	0.019	0.178	0.122	0.072	0.032	0.142	0.095	0.000	0.03	0.017	0	0.252	0.122	0.053	0	0.008	0.046	0.01	0		.000	0.364
36	0.041	0.004	0.027	0.137	0.041	0	0.007	0.147	0.021	0	0.004	0.059	0	0.208	0.253	0.038	0.001	0	0.011	0	0		.000	0.494
08	0.056	0	0.007	0.033	0	0.08	0	0.045	0.048	0.075	0	0.045	0	0.273	0.168	0.163	0	0	0.007	0	0		.000	0.417
10	0.01	0	0.007	0.081	0	0	0.096	0.076	0.033	0.055		0.133	0.024	0.204	0.162	0.089	0	0	0.031			0 0.	.000	0.461
16		0	0.028	0.07	0	0	0.105	0.143	0	0.029		0.055	0		0.13	0.11	0	0	0.025			0 0.	170	0.075
8	0.045	0	0.172	0.083	0	0.057	0.009	0.107	0	0.006	0.021	0	0.007	0.185	0.225	0.078	0.005	0	0.001	0	0	0 0.	.000	0.548
.7	0.023	0	0	0	0	0.022	0.082	0.14	0.026	0.081	0	0.048	0	0.291	0.142	0.052	0.01	0.013	0.07	0	0		.010	0.258
2	0	0	0.045	0.187	0	0.011	0.071	0.12	0.092	0	0	0.124	0	0.269	0.068	0.019	0	0.001	0	0.003	0		.000	0.316
15	0.033	0.053	0.014	0.053	0.011	0.011	0.016	0.097 0.161	0.002	0.032	0.049	0.044	0.036 0.044	0.121	0.213	0.148	0.066	0	0.104	0	0.031		.000	0.413
3	0,046	0.033	0.121	0	0	0.116	0	0.026	0.081	0.023	0.049	0.011	0.044	0.231	0.046	0.013	0.034	0	0.083	0.024	0.031		.000	0.366
5	0.007	0	0	0.25	0	0	0.057	0.082	0.01	0.162	0	0.042	0	0.202	0.09	0.069	0	0	0.029	0	0		.000	0.319
4	0.012	0	0.057	0.029	0	0.021	0.001	0.109	0.027	0	0.02	0.023	0	0.289	0.074	0.306	0	0	0.033	0	0	0 0	.000	0.283
12	0	0	0.023	0.148	0	0.096	0.047	0.076	0	0	0	0.13	0.039	0.137	0.081	0.174	0.018	0	0.031	0	0	0 0	.010	0.237
3	0	0	0	0.017	0	0.053	0	0.013	0.013	0.035	0	0.003	0.058	0.527	0.087	0.136	0	0	0	0.058	0		.000	0.680
1	0.019	0	0	0.226	0	0	0.036	0.047	0.017	0.143	0	0.135	0.01	0.138	0.099	0.062	0	0	0.07	0	0		.000	0.487
15	0	0	0.053	0.13	0.013	0	0	0.058	0.015	0	0	0.093	0.054	0.051	0.117	0.239	0.062	0	0.114	0	0		.000	0.368
19	0.071	0.016	0.046	0.281	0	0	0.006	0.187	0.005	0	0	0.081	0.015	0.079	0.057	0.106	0.009	0	0.041	0	0		190	0.070
1	0.019	0 007	0	0.114	0	0	0.040	0.11	0.073	0	0 022	0.169	0.006	0.023	0.03	0.259	0	0.15	0.041	0	0		.070	0.130
8	0	0.007	0.045	0.093	0	0.114	0.048	0.026	0.022	0.077	0.021	0.046	0.03	0.291	0.053	0.357	0.006	0	0.021	0	0		.000	0.327
9	0.002	0.008	0.043	0.032	0	0.114	0	0.079	0.022	0.077	0	0	0.011	0.259	0.109	0.258	0	0	0.100	0.055	0		.000	0.346
1	0.008	0.016	0	0	0	0.139	0	0.023	0.021	0.074	0	0.057	0	0.371	0.000	0.238	0	0	0.017	0.000	0		.000	0.294
9	0.018	0	0.013	0.103	0	0	0	0.082	0	0.028	0	0.058	0.03	0.129	0.046	0.337	0.011	0	0	0.145	0		.010	0.185
1	0	0.065	0	0.046	0	0.021	0	0.041	0.032	0.014	0	0.067	0.017	0.395	0.051	0.209	0.016	0	0	0.021	0.005		.000	0.319
0	0.067	0	0.002	0.061	0.004	0.177	0	0.028	0	0.042	0	0.031	0.024	0.104	0.271	0.113	0.036	0.001	0.039	0	0	0 0.	.000	0.583
5	0.008	0	0.008	0.045	0	0.041	0	0.029	0.014	0.061	0	0	0.012	0.29	0.069	0.107	0	0	0.272	0.044	0		.000	0.372
10	0.021	0	0.023	0.02	0	0.127	0	0.111	0.004	0.09	0	0.031	0.027	0.231	0.122	0.096	0.058	0.001	0.038	0	0		.010	0.212
2	0.03	0	0.131	0.082	0	0	0.029	0.07	0.018	0.066	0 012	0.07	0.028	0.261	0.134	0.022	0	0	0.058	0	0		.000	0.588
3	0.072	0.031	0.048	0.061	0.078	0.016	0.076	0.059	0.037	0.034	0.013 0.015	0.023	0.011	0.413	0.104	0.058	0	0	0.048	0	0		.070	0.127
_	0.053	0.031	0.232	0.056	0.076	0.159	0.003	0.103	0.020	0.102	0.015	0.104	0.011	0.038	0.143	0.034	0.019	0	0.108	0	0		.000	0.428
7	0.067	0	0.29	0	0	0	0	0.114	0.023	0.044	0	0.029	0	0.197	0.118	0.113	0	0	0.006	0	0		.000	0.478
_	0.05	0	0.151	0.033	0.041	0.078	0.02	0.132	0.027	0	0.058	0.016	0.018	0.247	0.065	0.028	0	0	0.037	0	0		.000	0.369
4	0	0	0.009	0.166	0	0	0.006	0.095	0	0.029	0	0.171	0.021	0.166	0.151	0.133	0.015	0	0.038	0	0	0 0.	.000	0.524
4 6	0.03	0	0	0.288	0	0	0.112	0.09	0	0.028	0	0.122	0.023	0.113	0.104	0.082	0	0	0.006	0	0		.000	0.269
4 6 4		0	0	0.089	0	0	0.029	0.077	0.014	0.051	0	0.107	0.036	0.327	0.065	0.185	0	0	0.022	0	0		.010	0.188
4 6 4 6		0.013	0	0.029	0	0.06	0.008	0.018	0	0	0.017	0.007	0.167	0.132	0.028	0.392	0.06	0	0	0.067	0		.000	0.498
:4 :6 :4 :4 :9	0.002	0	0	0.064	0	0	0.011	0.033	0	0.172	0	0.034	0	0.37	0.103	0.154	0	0	0	0.046	0		.000	0.348
14 16 16 16 14 19	0.002 0.014	0	0	0.043	0	0.172	0	0.086	0 000	0.116	0	0.076	0.041	0.061	0.175	0.11	0	0	0.068	0 000	Ü		.000	0.408
4 6 4 6 4 9 1	0.002 0.014 0.052		0.003	0.026	0	0.08	0	0.08	0.026	0.02	0.024	0.041	0.006	0.185	0.059	0.402	0	0.020	0.006	0.004	0		.010	0.220
44 66 4 66 44 69 9 11 64		0	0.003	0.051	0	0	0	0.11	0.029	0.01	0.024	0.007	0.063	0.381	0.005	0.058	0	0.028	0.057	0.115	0		.000	0.377
14 16 16 14 19 11 11 14 13	0.052 0 0	0.007	0.002	0.031	0	0.023	0.023	0.135	0.029	0.059	0.014	0.003	0.005	0.432	0.039	0.231	0.024	0	0.057	0	0		.000	0.387
24 66 14 66 74 69 96 91 91 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96 96		0 0.007 0	0.003	0.089												0.275	0.012	0				0.	_	
24 666 14 96 74 69 01 01 64 49 03	0.052 0 0 0.027	0	0.003 0.11 0	0.089	0.004	0.02	0	0.028	0.031	0.036		0.034	0		0.073					0.029		0 0	000	0.541
24 66 14 14 15 15 15 15 15 15	0.052 0 0 0.027	0 0.007 0 0 0.016	0.003 0.11 0 0.035	0.089 0 0.033	0.004	0.02 0.253	0.02	0.028	0.031 0.019	0.036 0.019	0	0.034	0.062	0.342 0.00 <u>4</u>	0.073 0.116	0.143	0.124	0	0.127	0.029	0		.000	0.541
27 24 66 14 96 74 69 01 64 63 49 50 03 36 88 19	0.052 0 0 0.027 0.012	0	0	0	0.004	0.02 0.253 0.057	0 0.02 0.042	0.028 0 0.121			0 0		0 0.062 0	0.342 0.004 0.195		0.143 0.095		0	0.127 0.064	0.029 0 0	0 0 0	0 0.		
24	0.052 0 0 0.027 0.012 0 0.022	0	0.035	0.033	0.004 0 0	0.253		0	0.019	0.019	0 0 0 0	0.023	0 0.062 0 0.018 0.025	0.342 0.004 0.195 0.538	0.116			0 0 0.016		0.029 0 0 0.103	0 0 0	0 0. 0 0. 0 0.	.010	0.256

		T cells CD4 T cells CD4 T cells T cells T cells												Dendritic Dendritic											
Input B cells		B cells	Plasma		T cells CD4	memory	memory	follicular	regulatory gamma			NK cells activated	MacrophagesMacrophagesCells cells Mast cells Mast cells										Pearson		
Sample	Sample naive		cells	T cells CD8 naive resting		resting	activated	helper	(Tregs)	delta r			Monocytes	M0	M1	M2	resting	activated	resting	activated	Eosinophils	Neutrophils	P-value	CorrelationRMSE	
MB.5547	0	0.013	0.006	0.018	0		0.007	0.182	0.023	0.059	0.039	0			0.092	0.077	0	0	0.022	0	0		0.210	0.059	1.104
MB.5465	0.08	0	0.017	0.021	0	0.074	0.002	0.075	0	0.042	0	0.035	0.003		0.182	0.112	0.019	0	0.028	0	0		0.010	0.209	1.021