

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
0	0.208	0.036	0.211	0.074	0.005	0.018	0.158	0.158	0.131	0.000	0.989	0.617
1	0.053	0.081	0.223	0.064	0.004	0.24	0.28	0.026	0.03	0.000	0.989	0.560
2	0.037	0.136	0.21	0.027	0.034	0.184	0.079	0.045	0.248	0.000	0.994	0.567
3	0.051	0.039	0.32	0.027	0.003	0.091	0.128	0.19	0.15	0.000	0.990	0.582
4	0.013	0.119	0.31	0.031	0.089	0.043	0.028	0.085	0.28	0.000	0.996	0.463
5	0.064	0.069	0.314	0.121	0.002	0.068	0.021	0.034	0.307	0.000	0.991	0.663
6	0.189	0.067	0.234	0.161	0.011	0.043	0.056	0.103	0.136	0.000	0.991	0.632
7	0.034	0.123	0.274	0.054	0.001	0.076	0.193	0.073	0.171	0.000	0.988	0.606
8	0.102	0.14	0.248	0.099	0.012	0.016	0.017	0.127	0.238	0.000	0.990	0.634
9	0.128	0.203	0.273	0.041	0.004	0.067	0.093	0.015	0.176	0.000	0.988	0.639
10	0.044	0.025	0.516	0.042	0.009	0.034	0.283	0.032	0.015	0.000	0.990	0.540
11	0.042	0.065	0.325	0.076	0.001	0.104	0.237	0.092	0.059	0.000	0.989	0.574
12	0.046	0.241	0.098	0.063	0.001	0.134	0.219	0.083	0.115	0.000	0.987	0.600
13	0.017	0.054	0.405	0.036	0	0.021	0.136	0.026	0.306	0.000	0.990	0.635
14	0.035	0.061	0.243	0.301	0.002	0.006	0.221	0.033	0.097	0.000	0.987	0.618
15	0.16	0.121	0.227	0.278	0.01	0.004	0.129	0.04	0.031	0.000	0.987	0.623
16	0.076	0.021	0.441	0.068	0.007	0.183	0.125	0.012	0.068	0.000	0.992	0.581
17	0.052	0.039	0.203	0.056	0.013	0.247	0.081	0.047	0.26	0.000	0.994	0.607
18	0.016	0.25	0.131	0.053	0.003	0.015	0.219	0.01	0.304	0.000	0.986	0.641
19	0.069	0.113	0.233	0.028	0.007	0.011	0.115	0.05	0.374	0.000	0.991	0.653
20	0.018	0.039	0.56	0.213	0.001	0.046	0.067	0.023	0.034	0.000	0.989	0.600
21	0.066	0.014	0.094	0.058	0.004	0.023	0.271	0.018	0.452	0.000	0.991	0.655
22	0.01	0.14	0.304	0.101	0.002	0.033	0.168	0.193	0.049	0.000	0.987	0.568
23	0.01	0.03	0.679	0.064	0.001	0.077	0.06	0.033	0.046	0.000	0.989	0.578
24	0.161	0.032	0.231	0.025	0.037	0.034	0.127	0.084	0.268	0.000	0.995	0.581
25	0.056	0.271	0.106	0.086	0.018	0.092	0.069	0.061	0.24	0.000	0.989	0.619
26	0.048	0.156	0.202	0.215	0.014	0.122	0.05	0.02	0.174	0.000	0.990	0.623
27	0.018	0.007	0.402	0.041	0.002	0.059	0.243	0.051	0.178	0.000	0.990	0.587
28	0.213	0.059	0.195	0.029	0.006	0.095	0.075	0.194	0.133	0.000	0.989	0.616
29	0.36	0.094	0.124	0.038	0.003	0.083	0.183	0.032	0.082	0.000	0.984	0.648
30	0.096	0.02	0.249	0.246	0.001	0.007	0.323	0	0.059	0.000	0.988	0.605
31	0.161	0.111	0.22	0.177	0.005	0.035	0.047	0.135	0.109	0.000	0.988	0.635
32	0.039	0.009	0.158	0.121	0.004	0.091	0.056	0.245	0.279	0.000	0.990	0.619
33	0.031	0.112	0.356	0.027	0.023	0.014	0.031	0.07	0.336	0.000	0.993	0.613
34	0.066	0.157	0.166	0.028	0.015	0.145	0.045	0.302	0.077	0.000	0.990	0.551
35	0.085	0.073	0.133	0.023	0.012	0.066	0.325	0.038	0.245	0.000	0.991	0.594
36	0.105	0.041	0.417	0.027	0.018	0.022	0.081	0.028	0.261	0.000	0.993	0.613
37	0.053	0.022	0.137	0.052	0.003	0.048	0.475	0.011	0.198	0.000	0.990	0.576
38	0.115	0.079	0.397	0.133	0.02	0.043	0.121	0.01	0.084	0.000	0.991	0.587
39	0.048	0.07	0.41	0.136	0.015	0.061	0.134	0.034	0.091	0.000	0.992	0.579
40	0.109	0.008	0.421	0.037	0.009	0.052	0.048	0.081	0.235	0.000	0.993	0.621
41	0.006	0.08	0.621	0.052	0.001	0.027	0.064	0.017	0.131	0.000	0.990	0.601
42	0.048	0.028	0.623	0.079	0.002	0.08	0.094	0.026	0.021	0.000	0.989	0.578
43	0.054	0.039	0.563	0.047	0.003	0.013	0.192	0.05	0.039	0.000	0.990	0.569
44	0.042	0.046	0.317	0.158	0.02	0.136	0.116	0.079	0.086	0.000	0.993	0.565
45	0.33	0.084	0.219	0.185	0.001	0.026	0.014	0.052	0.089	0.000	0.986	0.676
46	0.052	0.149	0.159	0.041	0.004	0.034	0.217	0.071	0.273	0.000	0.989	0.626
47	0.1	0.102	0.4	0.045	0.019	0.082	0.19	0.018	0.043	0.000	0.991	0.558

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
48	0.017	0.022	0.115	0.534	0.002	0.061	0.08	0.009	0.16	0.000	0.986	0.662
49	0.063	0.04	0.46	0.107	0.002	0.044	0.209	0.019	0.057	0.000	0.990	0.587
50	0.071	0.02	0.214	0.072	0.001	0.211	0.096	0.03	0.286	0.000	0.992	0.642
51	0.064	0.057	0.304	0.023	0.004	0.105	0.146	0.136	0.16	0.000	0.990	0.592
52	0.106	0.035	0.223	0.091	0.001	0.223	0.197	0.005	0.12	0.000	0.990	0.608
53	0.104	0.136	0.304	0.147	0.021	0.029	0.099	0.056	0.104	0.000	0.992	0.591
54	0.183	0.085	0.182	0.183	0.029	0.007	0.125	0.144	0.06	0.000	0.992	0.574
55	0.055	0.03	0.313	0.093	0.004	0.008	0.267	0.014	0.215	0.000	0.990	0.610
56	0.251	0.035	0.434	0.06	0.002	0.049	0.008	0.031	0.129	0.000	0.989	0.652
57	0.015	0.041	0.3	0.228	0.004	0.211	0.129	0.048	0.025	0.000	0.988	0.585
58	0.049	0.08	0.253	0.048	0.02	0.059	0.259	0.127	0.105	0.000	0.991	0.544
59	0.061	0.19	0.344	0.027	0.018	0.151	0.004	0.079	0.127	0.000	0.991	0.586
60	0.049	0.024	0.333	0.031	0.009	0.022	0.021	0.012	0.499	0.000	0.992	0.675
61	0.014	0.116	0.489	0.072	0.001	0.029	0.082	0.065	0.132	0.000	0.988	0.604
62	0.071	0.059	0.26	0.036	0.005	0.128	0.223	0.045	0.173	0.000	0.991	0.597
63	0.056	0.034	0.264	0.188	0.002	0.009	0.288	0.033	0.125	0.000	0.988	0.604
64	0.148	0.185	0.163	0.08	0.018	0.049	0.146	0.063	0.149	0.000	0.990	0.607
65	0.087	0.025	0.181	0.016	0.001	0.017	0.38	0.047	0.248	0.000	0.989	0.603
66	0.04	0.037	0.129	0.048	0.005	0.014	0.242	0.117	0.369	0.000	0.991	0.627
67	0.146	0.185	0.254	0.096	0.002	0.124	0.022	0.023	0.15	0.000	0.988	0.650
68	0.136	0.044	0.284	0.054	0.002	0.128	0.088	0.187	0.079	0.000	0.989	0.596
69	0.075	0.031	0.205	0.003	0.004	0.07	0.099	0.264	0.249	0.000	0.990	0.598
70	0.018	0.025	0.668	0.07	0.001	0.06	0.015	0.053	0.09	0.000	0.991	0.591
71	0.134	0.068	0.242	0.064	0.009	0.067	0.107	0.046	0.263	0.000	0.991	0.641
72	0.014	0.082	0.159	0.103	0.001	0.201	0.351	0.025	0.063	0.000	0.987	0.565
73	0.036	0.013	0.666	0.028	0.006	0.039	0.053	0.081	0.078	0.000	0.992	0.570
74	0.085	0.097	0.369	0.091	0.004	0.044	0.144	0.077	0.089	0.000	0.989	0.600
75	0.169	0.083	0.34	0.134	0.002	0.043	0.033	0.147	0.05	0.000	0.988	0.620
76	0.02	0.097	0.195	0.17	0.046	0.01	0.211	0.225	0.027	0.000	0.993	0.482
77	0.039	0.067	0.204	0.009	0.016	0.322	0.185	0.022	0.136	0.000	0.993	0.554
78	0.084	0.022	0.434	0.031	0.001	0.051	0.203	0.026	0.148	0.000	0.990	0.602
79	0.087	0.028	0.221	0.029	0.013	0.013	0.076	0.524	0.01	0.000	0.990	0.486
80	0.19	0.181	0.132	0.138	0.003	0.018	0.021	0.194	0.122	0.000	0.986	0.643
81	0.015	0.053	0.342	0.191	0.001	0.067	0.156	0.065	0.11	0.000	0.988	0.607
82	0.019	0.068	0.599	0.059	0.001	0.111	0.06	0.064	0.019	0.000	0.990	0.572
83	0.051	0.112	0.158	0.099	0.001	0.064	0.094	0.065	0.356	0.000	0.989	0.665
84	0.062	0.054	0.5	0.098	0.013	0.036	0.125	0.023	0.089	0.000	0.991	0.582
85	0.052	0.053	0.608	0.026	0.005	0.013	0.104	0.041	0.099	0.000	0.991	0.584
86	0.315	0.053	0.155	0.07	0	0.166	0.095	0.042	0.104	0.000	0.987	0.655
87	0.004	0.022	0.341	0.034	0	0.26	0.213	0.027	0.097	0.000	0.990	0.568
88	0.039	0.067	0.61	0.024	0.026	0.012	0.093	0.019	0.11	0.000	0.993	0.549
89	0.086	0.009	0.143	0.086	0.001	0.065	0.033	0.006	0.571	0.000	0.991	0.713
90	0.054	0.078	0.577	0.065	0.005	0.071	0.009	0.075	0.066	0.000	0.990	0.590
91	0.04	0.046	0.19	0.233	0.001	0.087	0.084	0.103	0.216	0.000	0.988	0.644
92	0.166	0.073	0.183	0.246	0.018	0.016	0.048	0.05	0.2	0.000	0.990	0.645
93	0.019	0.134	0.373	0.105	0.005	0.106	0.083	0.087	0.088	0.000	0.989	0.592
94	0.051	0.07	0.399	0.012	0.013	0.013	0.09	0.216	0.136	0.000	0.991	0.561
95	0.109	0.028	0.118	0.022	0.007	0.021	0.087	0.44	0.167	0.000	0.990	0.553
96	0.054	0.059	0.34	0.063	0.018	0.024	0.152	0.019	0.271	0.000	0.992	0.606

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
97	0.092	0.046	0.327	0.056	0.002	0.117	0.129	0.147	0.085	0.000	0.990	0.589
98	0.031	0	0.131	0.026	0.002	0.018	0.049	0	0.744	0.000	0.989	0.724
99	0.013	0.333	0.324	0.071	0.002	0.009	0.048	0.036	0.163	0.000	0.986	0.633
100	0.301	0.101	0.136	0.066	0.006	0.036	0.191	0.077	0.087	0.000	0.987	0.634
101	0.05	0.017	0.537	0.005	0.001	0.154	0.037	0.074	0.125	0.000	0.992	0.592
102	0.104	0.092	0.281	0.106	0.023	0.168	0.027	0.029	0.169	0.000	0.993	0.598
103	0.037	0.109	0.218	0.161	0.001	0.139	0.14	0.048	0.148	0.000	0.988	0.621
104	0.07	0.075	0.285	0.046	0.001	0.089	0.037	0.106	0.292	0.000	0.990	0.647
105	0.027	0.339	0.185	0.08	0.001	0.063	0.051	0.193	0.06	0.000	0.984	0.601
106	0.015	0.045	0.328	0.214	0.006	0.035	0.053	0.099	0.204	0.000	0.990	0.626
107	0.292	0.037	0.176	0.166	0	0.021	0.125	0.01	0.173	0.000	0.989	0.677
108	0.489	0.169	0.133	0.044	0.005	0.039	0.018	0.006	0.098	0.000	0.982	0.689
109	0.284	0.053	0.173	0.118	0.009	0.03	0.071	0.217	0.045	0.000	0.989	0.614
110	0.077	0.022	0.264	0.053	0.015	0.063	0.329	0.062	0.114	0.000	0.991	0.554
111	0.087	0.073	0.432	0.154	0.017	0.013	0.1	0.059	0.065	0.000	0.991	0.583
112	0.108	0.037	0.067	0.054	0.012	0.041	0.375	0.015	0.29	0.000	0.991	0.605
113	0.166	0.053	0.263	0.063	0.002	0.144	0.063	0.058	0.189	0.000	0.989	0.645
114	0.161	0.209	0.243	0.078	0.009	0.112	0.112	0.066	0.009	0.000	0.988	0.599
115	0.228	0.025	0.533	0.014	0.004	0.056	0.058	0.031	0.051	0.000	0.990	0.614
116	0.01	0.035	0.521	0.29	0.001	0.012	0.006	0.017	0.108	0.000	0.988	0.632
117	0.026	0.148	0.549	0.089	0.002	0.035	0.063	0.066	0.021	0.000	0.988	0.585
118	0.081	0.045	0.237	0.222	0.01	0.039	0.029	0.012	0.325	0.000	0.991	0.668
119	0.044	0.088	0.156	0.058	0.02	0.034	0.129	0.403	0.067	0.000	0.991	0.508
120	0.038	0.17	0.407	0.132	0.006	0.029	0.074	0.11	0.034	0.000	0.987	0.589
121	0.014	0.044	0.682	0.054	0.037	0.031	0.091	0.021	0.028	0.000	0.994	0.504
122	0.032	0.085	0.228	0.07	0.008	0.025	0.402	0.12	0.029	0.000	0.989	0.532
123	0.06	0.043	0.251	0.196	0.007	0.064	0.128	0.097	0.155	0.000	0.991	0.614
124	0.027	0.075	0.405	0.023	0.021	0.046	0.079	0.132	0.191	0.000	0.993	0.566
125	0.071	0.101	0.183	0.038	0.005	0.121	0.175	0.105	0.201	0.000	0.990	0.608
126	0.019	0.086	0.332	0.033	0.007	0.114	0.026	0.004	0.378	0.000	0.991	0.651
127	0.191	0.085	0.482	0.062	0.009	0.021	0.042	0.015	0.092	0.000	0.991	0.622
128	0.018	0.063	0.286	0.057	0.003	0.025	0.041	0.222	0.284	0.000	0.991	0.616
129	0.08	0.007	0.312	0.019	0.002	0.167	0.119	0.064	0.229	0.000	0.992	0.618
130	0.137	0.087	0.145	0.023	0.021	0.015	0.252	0.037	0.282	0.000	0.993	0.605
131	0.053	0.008	0.21	0.074	0.005	0.016	0.093	0.019	0.521	0.000	0.992	0.685
132	0.107	0.113	0.241	0.148	0.003	0.032	0.087	0.028	0.24	0.000	0.988	0.659
133	0.056	0.085	0.066	0.057	0.002	0.106	0.205	0.007	0.415	0.000	0.990	0.660
134	0.03	0.081	0.199	0.1	0.011	0.303	0.131	0.074	0.071	0.000	0.992	0.563
135	0.098	0.22	0.168	0.203	0.003	0.053	0.179	0.032	0.044	0.000	0.986	0.618
136	0.105	0.033	0.25	0.025	0.008	0.069	0.16	0.197	0.154	0.000	0.991	0.582
137	0.066	0.155	0.517	0.086	0.002	0.023	0.072	0.062	0.017	0.000	0.988	0.595
138	0.029	0.157	0.597	0.035	0.006	0.019	0.064	0.027	0.066	0.000	0.989	0.586
139	0.176	0.037	0.421	0.074	0.002	0.035	0.027	0.016	0.213	0.000	0.991	0.657
140	0.005	0.034	0.826	0.035	0.004	0.044	0	0.031	0.019	0.000	0.991	0.562
141	0.045	0.129	0.318	0.133	0.005	0.058	0.067	0.1	0.146	0.000	0.988	0.617
142	0.073	0.03	0.131	0.077	0.009	0.01	0.389	0.217	0.064	0.000	0.988	0.534
143	0.043	0.011	0.365	0.021	0	0.122	0.022	0	0.416	0.000	0.992	0.669
144	0.022	0.116	0.362	0.055	0.012	0.043	0.031	0.032	0.327	0.000	0.992	0.635
145	0.034	0.173	0.296	0.136	0.003	0.022	0.147	0.029	0.161	0.000	0.987	0.624

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
146	0.064	0.077	0.08	0.169	0.019	0.025	0.029	0.022	0.515	0.000	0.993	0.681
147	0.144	0.019	0.383	0.036	0	0.201	0.055	0.121	0.039	0.000	0.990	0.594
148	0.038	0.086	0.183	0.058	0.004	0.081	0.335	0.085	0.13	0.000	0.989	0.574
149	0.015	0.085	0.429	0.071	0.004	0.026	0.113	0.244	0.012	0.000	0.989	0.545
150	0.026	0.015	0.099	0.195	0.004	0.088	0.47	0.025	0.078	0.000	0.988	0.562
151	0.054	0.097	0.47	0.113	0.021	0.03	0.068	0.081	0.066	0.000	0.992	0.565
152	0.028	0.01	0.459	0.044	0.002	0.034	0.189	0.121	0.114	0.000	0.990	0.572
153	0.045	0.168	0.183	0.073	0.035	0.295	0.11	0.03	0.06	0.000	0.993	0.523
154	0.035	0.063	0.647	0.046	0.005	0.002	0.084	0.091	0.027	0.000	0.990	0.563
155	0.213	0.06	0.362	0.065	0.003	0.021	0.13	0.062	0.082	0.000	0.989	0.624
156	0.038	0.042	0.477	0.054	0.001	0.118	0.179	0.024	0.068	0.000	0.991	0.580
157	0.07	0.017	0.368	0.165	0.006	0.16	0.136	0.011	0.067	0.000	0.990	0.595
158	0.043	0.077	0.434	0.167	0.057	0.067	0.073	0.049	0.031	0.000	0.995	0.491
159	0.064	0.146	0.373	0.08	0.005	0.025	0.224	0.005	0.078	0.000	0.989	0.592
160	0.021	0.098	0.469	0.048	0.005	0.017	0.288	0.014	0.039	0.000	0.989	0.557
161	0.087	0.199	0.218	0.05	0.002	0.068	0.059	0.2	0.117	0.000	0.987	0.609
162	0.068	0.06	0.419	0.209	0.003	0.033	0.03	0.006	0.174	0.000	0.989	0.646
163	0.048	0.231	0.086	0.11	0.003	0.311	0.035	0.045	0.132	0.000	0.987	0.614
164	0.083	0.011	0.333	0.051	0.008	0.074	0.218	0.091	0.131	0.000	0.991	0.580
165	0.083	0.076	0.311	0.176	0.002	0.082	0.16	0.036	0.074	0.000	0.989	0.612
166	0.02	0.001	0.404	0.012	0.001	0.064	0.056	0.016	0.425	0.000	0.991	0.659
167	0.022	0.081	0.356	0.082	0.001	0.051	0.14	0.077	0.189	0.000	0.990	0.612
168	0.023	0.01	0.522	0.172	0.002	0.015	0.196	0.016	0.043	0.000	0.989	0.583
169	0.02	0.024	0.556	0.028	0.004	0.018	0.01	0.283	0.058	0.000	0.991	0.542
170	0.022	0.027	0.128	0.068	0.001	0.223	0.374	0.017	0.14	0.000	0.989	0.571
171	0.014	0.081	0.356	0.139	0.011	0.038	0.172	0.028	0.161	0.000	0.991	0.595
172	0.058	0.084	0.143	0.215	0.009	0.173	0.05	0.013	0.255	0.000	0.990	0.646
173	0.027	0.024	0.234	0.03	0	0.067	0.129	0.016	0.473	0.000	0.991	0.670
174	0.027	0.041	0.189	0.029	0.006	0.032	0.264	0.135	0.276	0.000	0.990	0.595
175	0.045	0.372	0.28	0.154	0.003	0.037	0.05	0.001	0.059	0.000	0.983	0.627
176	0.45	0.054	0.184	0.056	0.006	0.006	0.04	0.165	0.04	0.000	0.982	0.653
177	0.061	0.016	0.332	0.074	0.002	0.012	0.382	0.004	0.118	0.000	0.989	0.578
178	0.042	0.073	0.442	0.052	0.003	0.023	0.179	0.093	0.092	0.000	0.989	0.580
179	0.076	0.033	0.701	0.035	0.027	0.015	0.04	0.027	0.046	0.000	0.994	0.541
180	0.054	0.179	0.238	0.07	0.006	0.204	0.055	0.113	0.081	0.000	0.989	0.592
181	0.111	0.08	0.428	0.053	0.006	0.083	0.085	0.027	0.127	0.000	0.991	0.612
182	0.237	0.037	0.214	0.122	0.006	0.035	0.153	0.051	0.145	0.000	0.990	0.641
183	0.186	0.048	0.137	0.052	0.031	0.125	0.288	0.045	0.088	0.000	0.993	0.546
184	0.051	0.05	0.662	0.095	0.004	0.05	0.022	0.027	0.039	0.000	0.990	0.588
185	0.061	0.122	0.308	0.044	0.006	0.04	0.195	0.014	0.209	0.000	0.989	0.614
186	0.052	0.207	0.245	0.1	0.002	0.205	0.084	0.023	0.083	0.000	0.988	0.608
187	0.051	0.003	0.506	0.016	0.005	0.233	0.037	0.086	0.063	0.000	0.992	0.568
188	0.045	0.053	0.485	0.03	0.01	0.067	0.201	0.075	0.033	0.000	0.990	0.548
189	0.053	0.089	0.408	0.182	0.004	0.083	0.075	0.017	0.09	0.000	0.988	0.616
190	0.139	0.159	0.185	0.076	0.01	0.056	0.261	0.063	0.053	0.000	0.987	0.587
191	0.036	0.103	0.24	0.017	0.008	0.01	0.144	0.351	0.092	0.000	0.990	0.535
192	0.035	0.555	0.072	0.13	0.004	0.054	0.103	0.014	0.034	0.000	0.979	0.619
193	0.016	0.12	0.107	0.397	0.048	0.02	0.005	0.034	0.253	0.000	0.994	0.590
194	0.217	0.077	0.131	0.068	0.001	0.045	0.389	0.024	0.047	0.000	0.986	0.598

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
195	0.017	0.145	0.42	0.095	0.007	0.055	0.035	0.223	0.004	0.000	0.988	0.557
196	0.018	0.005	0.353	0.046	0.001	0.028	0.354	0.187	0.007	0.000	0.989	0.522
197	0.008	0.038	0.118	0.056	0.004	0.335	0.042	0.278	0.122	0.000	0.991	0.559
198	0.017	0.043	0.272	0.156	0.004	0.143	0.199	0.104	0.06	0.000	0.990	0.574
199	0.018	0.011	0.716	0.039	0.005	0.046	0.008	0.052	0.104	0.000	0.992	0.580
200	0.035	0.016	0.17	0.07	0.001	0.267	0.053	0.009	0.378	0.000	0.992	0.656
201	0.08	0.024	0.178	0.217	0.005	0.025	0.403	0.013	0.055	0.000	0.988	0.578
202	0.02	0.022	0.29	0.079	0.001	0.011	0.532	0.013	0.032	0.000	0.988	0.532
203	0.008	0.012	0.634	0.112	0.006	0.029	0.071	0.043	0.086	0.000	0.992	0.579
204	0.088	0.154	0.217	0.062	0.003	0.064	0.07	0.054	0.287	0.000	0.989	0.656
205	0.051	0.093	0.158	0.046	0.001	0.021	0.321	0.061	0.247	0.000	0.988	0.611
206	0.037	0	0.128	0.034	0.006	0.047	0.098	0.025	0.624	0.000	0.992	0.692
207	0.024	0.034	0.465	0.031	0.006	0.048	0.055	0.139	0.198	0.000	0.991	0.594
208	0.042	0.065	0.192	0.122	0.001	0.021	0.099	0.158	0.298	0.000	0.989	0.642
209	0.194	0.202	0.176	0.088	0.006	0.205	0.026	0.074	0.029	0.000	0.987	0.617
210	0.075	0.173	0.201	0.328	0.013	0.029	0.037	0.107	0.038	0.000	0.986	0.614
211	0.024	0.017	0.584	0.022	0.002	0.013	0.076	0.242	0.019	0.000	0.990	0.536
212	0.056	0.038	0.202	0.021	0.001	0.446	0.042	0.087	0.107	0.000	0.992	0.578
213	0.094	0.094	0.382	0.037	0.006	0.035	0.197	0.056	0.099	0.000	0.991	0.589
214	0.066	0.094	0.2	0.014	0.038	0.047	0.132	0.238	0.17	0.000	0.994	0.523
215	0.05	0.237	0.055	0.136	0.002	0.25	0.238	0.012	0.021	0.000	0.986	0.584
216	0.117	0.081	0.162	0.075	0.001	0.049	0.1	0.093	0.323	0.000	0.989	0.663
217	0.041	0.081	0.359	0.097	0.002	0.082	0.159	0.03	0.148	0.000	0.989	0.610
218	0.068	0.002	0.655	0.052	0.001	0.06	0.075	0.024	0.064	0.000	0.991	0.589
219	0.007	0.05	0.563	0.022	0.007	0.005	0.112	0.023	0.211	0.000	0.992	0.596
220	0.04	0.01	0.356	0.035	0.006	0.013	0.355	0.091	0.094	0.000	0.991	0.548
221	0.022	0.167	0.14	0.046	0.013	0.114	0.129	0.325	0.044	0.000	0.989	0.531
222	0.206	0.012	0.379	0.055	0.006	0.029	0.208	0.058	0.048	0.000	0.989	0.596
223	0.068	0.109	0.223	0.153	0.001	0.022	0.1	0.02	0.305	0.000	0.989	0.668
224	0.036	0.092	0.304	0.084	0.014	0.013	0.123	0.293	0.04	0.000	0.991	0.533
225	0.042	0.01	0.572	0.012	0.001	0.095	0.067	0.032	0.169	0.000	0.990	0.604
226	0.009	0.011	0.185	0.105	0.007	0.171	0.115	0.3	0.097	0.000	0.991	0.549
227	0.018	0.032	0.203	0.029	0.002	0.037	0.087	0.016	0.576	0.000	0.991	0.691
228	0.287	0.126	0.125	0.079	0.006	0.011	0.094	0.179	0.093	0.000	0.988	0.634
229	0.138	0.045	0.26	0.053	0.005	0.084	0.127	0.109	0.179	0.000	0.990	0.619
230	0.034	0.067	0.209	0.078	0.006	0.062	0.094	0.095	0.355	0.000	0.991	0.645
231	0.019	0.032	0.55	0.119	0.003	0.019	0.04	0.171	0.047	0.000	0.989	0.572
232	0.013	0.005	0.15	0.04	0.001	0.018	0.363	0.012	0.398	0.000	0.990	0.624
233	0.103	0.128	0.248	0.078	0.088	0.129	0.059	0.039	0.128	0.000	0.996	0.454
234	0.066	0.016	0.461	0.095	0.002	0.03	0.05	0.171	0.11	0.000	0.990	0.593
235	0.095	0.093	0.226	0.089	0.001	0.024	0.282	0.034	0.156	0.000	0.988	0.612
236	0.009	0.003	0.485	0.026	0.002	0.046	0.065	0.017	0.346	0.000	0.992	0.639
237	0.033	0.075	0.404	0.039	0.001	0.014	0.094	0.13	0.21	0.000	0.989	0.611
238	0.027	0.003	0.138	0.015	0.003	0.056	0.053	0.053	0.652	0.000	0.992	0.702
239	0.024	0.119	0.34	0.187	0.005	0.009	0.077	0.083	0.156	0.000	0.987	0.621
240	0.028	0.038	0.288	0.012	0.025	0.212	0.032	0.019	0.347	0.000	0.995	0.600
241	0.007	0.12	0.364	0.219	0.003	0.012	0	0.26	0.014	0.000	0.988	0.576
242	0.191	0.058	0.35	0.036	0.03	0.042	0.089	0.088	0.117	0.000	0.994	0.572
243	0.039	0.015	0.23	0.059	0.001	0.128	0.063	0.029	0.436	0.000	0.992	0.671



Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
244	0.023	0.012	0.609	0.093	0.002	0.033	0.063	0.057	0.108	0.000	0.991	0.594
245	0.01	0.032	0.398	0.176	0.001	0.1	0.031	0.203	0.05	0.000	0.990	0.580
246	0.067	0.087	0.268	0.044	0.003	0.031	0.06	0.001	0.439	0.000	0.990	0.682
247	0.084	0.025	0.239	0.062	0.001	0.043	0.195	0.021	0.332	0.000	0.990	0.650
248	0.037	0.124	0.503	0.028	0.004	0.075	0.043	0.023	0.162	0.000	0.990	0.612
249	0.023	0.019	0.178	0.022	0.013	0.068	0.228	0.027	0.421	0.000	0.994	0.622
250	0.042	0.039	0.229	0.13	0.002	0.019	0.334	0.112	0.093	0.000	0.988	0.573
251	0.016	0.275	0.246	0.069	0.003	0.072	0.048	0.04	0.232	0.000	0.987	0.641
252	0.032	0.071	0.509	0.145	0.001	0.017	0.016	0.021	0.187	0.000	0.990	0.635
253	0.039	0.036	0.532	0.083	0.047	0.071	0.132	0.035	0.023	0.000	0.995	0.488
254	0.034	0.05	0.46	0.097	0.005	0.011	0.223	0.054	0.066	0.000	0.989	0.573
255	0.025	0.109	0.293	0.052	0.003	0.008	0.047	0.069	0.394	0.000	0.991	0.662
256	0.029	0.031	0.354	0.105	0.001	0.017	0.435	0.015	0.013	0.000	0.988	0.546
257	0.017	0.009	0.071	0.039	0.001	0.009	0.715	0.023	0.116	0.000	0.988	0.517
258	0.004	0.022	0.513	0.113	0.01	0.027	0.098	0.048	0.166	0.000	0.992	0.590
259	0.186	0.016	0.171	0.018	0.004	0.099	0.176	0.022	0.307	0.000	0.992	0.653
260	0.092	0.057	0.251	0.092	0.005	0.047	0.13	0.085	0.241	0.000	0.991	0.632
261	0.028	0.01	0.329	0.054	0.001	0.005	0.48	0.018	0.074	0.000	0.989	0.544
262	0.094	0.049	0.131	0.278	0.002	0.083	0.023	0.195	0.144	0.000	0.988	0.637
263	0.031	0.026	0.14	0.078	0.01	0.072	0.163	0.009	0.471	0.000	0.993	0.656
264	0.034	0.034	0.214	0.025	0.001	0.169	0.053	0.021	0.449	0.000	0.993	0.669
265	0.019	0.041	0.076	0.339	0.001	0.052	0.317	0.009	0.146	0.000	0.987	0.619
266	0.052	0.035	0.093	0.077	0.011	0.014	0.534	0.14	0.045	0.000	0.989	0.513
267	0.116	0.059	0.279	0.01	0.003	0.117	0.102	0.141	0.172	0.000	0.990	0.609
268	0.113	0.058	0.326	0.198	0.009	0.076	0.105	0.03	0.086	0.000	0.990	0.615
269	0.036	0.121	0.37	0.06	0.004	0.108	0.196	0.045	0.061	0.000	0.988	0.579
270	0.037	0.066	0.236	0.058	0.042	0.022	0.473	0.038	0.028	0.000	0.993	0.463
271	0.249	0.228	0.108	0.099	0.004	0.166	0.091	0.014	0.042	0.000	0.986	0.636
272	0.09	0.267	0.184	0.078	0.003	0.097	0.069	0.061	0.151	0.000	0.985	0.635
273	0.1	0.142	0.105	0.026	0.003	0.048	0.13	0.063	0.383	0.000	0.989	0.668
274	0.049	0.008	0.177	0.02	0.001	0.209	0.017	0.354	0.164	0.000	0.991	0.568
275	0.045	0.04	0.435	0.027	0.007	0.162	0.166	0.023	0.096	0.000	0.992	0.573
276	0.055	0.055	0.228	0.051	0.006	0.295	0.179	0.019	0.112	0.000	0.991	0.579
277	0.113	0.031	0.222	0.02	0.002	0.2	0.012	0.022	0.377	0.000	0.992	0.670
278	0.048	0.093	0.258	0.056	0.019	0.066	0.019	0.283	0.157	0.000	0.991	0.561
279	0.079	0.035	0.329	0.303	0.003	0.022	0.123	0.061	0.044	0.000	0.989	0.617
280	0.037	0.045	0.211	0.079	0.001	0.349	0.105	0.025	0.148	0.000	0.991	0.598
281	0.122	0.031	0.312	0.049	0.004	0.008	0.085	0.047	0.342	0.000	0.992	0.660
282	0.046	0.05	0.236	0.074	0.01	0.006	0.44	0.057	0.081	0.000	0.989	0.543
283	0.074	0.019	0.112	0.053	0.002	0.026	0.611	0.08	0.022	0.000	0.988	0.521
284	0.052	0.121	0.296	0.094	0.005	0.115	0.1	0.067	0.151	0.000	0.989	0.612
285	0.13	0.015	0.053	0.046	0.003	0.349	0.055	0.016	0.332	0.000	0.992	0.649
286	0.068	0.069	0.355	0.017	0.011	0.077	0.044	0.011	0.349	0.000	0.992	0.643
287	0.018	0.263	0.138	0.104	0.003	0.215	0.008	0.227	0.023	0.000	0.987	0.578
288	0.034	0.09	0.323	0.045	0.003	0.05	0.27	0.06	0.124	0.000	0.989	0.580
289	0.003	0.124	0.342	0.111	0.004	0.021	0.275	0.068	0.051	0.000	0.988	0.567
290	0.053	0.017	0.198	0.118	0.006	0.027	0.271	0.012	0.298	0.000	0.990	0.625
291	0.054	0.036	0.567	0.065	0.008	0.032	0.112	0.074	0.051	0.000	0.991	0.568
292	0.068	0.055	0.065	0.461	0.007	0.075	0.18	0.069	0.02	0.000	0.985	0.617

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
293	0.015	0.072	0.575	0.05	0.009	0.025	0.049	0.043	0.162	0.000	0.992	0.594
294	0.017	0.362	0.16	0.078	0.001	0.045	0.04	0.033	0.266	0.000	0.983	0.661
295	0.047	0.112	0.126	0.126	0.016	0.101	0.257	0.116	0.1	0.000	0.989	0.564
296	0.065	0	0.117	0.077	0.001	0.208	0.175	0.142	0.215	0.000	0.990	0.608
297	0.087	0.017	0.384	0.045	0.011	0.086	0.101	0.212	0.057	0.000	0.991	0.555
298	0.015	0.014	0.457	0.102	0.001	0.012	0.159	0.053	0.187	0.000	0.990	0.608
299	0.208	0.015	0.428	0.026	0.004	0.107	0.098	0.019	0.096	0.000	0.991	0.619
300	0.039	0.116	0.418	0.106	0.005	0.042	0.101	0.149	0.023	0.000	0.989	0.572
301	0.296	0.033	0.345	0.026	0.008	0.042	0.069	0.061	0.12	0.000	0.991	0.637
302	0.081	0.149	0.324	0.093	0.004	0.059	0.204	0.048	0.038	0.000	0.988	0.588
303	0.052	0.058	0.321	0.091	0.007	0.033	0.256	0.059	0.124	0.000	0.989	0.584
304	0.106	0.046	0.085	0.237	0.004	0.165	0.239	0.012	0.106	0.000	0.989	0.616
305	0.032	0.004	0.715	0.021	0.006	0.038	0.014	0.056	0.114	0.000	0.992	0.580
306	0.066	0.223	0.217	0.055	0.001	0.027	0.041	0.326	0.044	0.000	0.986	0.574
307	0.135	0.125	0.119	0.451	0.006	0.028	0.076	0.021	0.039	0.000	0.984	0.650
308	0.096	0.271	0.161	0.085	0.029	0.067	0.08	0.023	0.187	0.000	0.990	0.598
309	0.122	0.039	0.238	0.07	0.014	0.023	0.346	0.099	0.049	0.000	0.991	0.550
310	0.037	0.059	0.447	0.082	0.011	0.019	0.092	0.093	0.161	0.000	0.992	0.591
311	0.071	0.023	0.167	0.086	0.001	0.086	0.289	0.133	0.144	0.000	0.989	0.587
312	0.278	0.023	0.252	0.037	0.002	0.008	0.162	0.188	0.051	0.000	0.990	0.608
313	0.117	0.017	0.15	0.12	0.003	0.048	0.364	0.082	0.098	0.000	0.988	0.585
314	0.043	0.094	0.181	0.078	0.012	0.07	0.016	0.097	0.409	0.000	0.992	0.655
315	0.059	0.042	0.403	0.07	0.003	0.015	0.141	0.2	0.067	0.000	0.990	0.568
316	0.027	0.042	0.174	0.011	0.006	0.073	0.187	0.329	0.152	0.000	0.990	0.545
317	0.216	0.108	0.1	0.203	0.034	0.013	0.119	0.026	0.182	0.000	0.993	0.611
318	0.068	0.13	0.33	0.131	0.004	0.064	0.117	0.044	0.112	0.000	0.988	0.616
319	0.073	0.034	0.178	0.08	0.003	0.045	0.155	0.174	0.258	0.000	0.991	0.620
320	0.009	0.071	0.526	0.063	0.001	0.005	0.147	0.027	0.149	0.000	0.988	0.600
321	0.233	0.055	0.16	0.106	0.008	0.057	0.052	0.042	0.287	0.000	0.991	0.674
322	0.108	0.066	0.279	0.148	0.007	0.127	0.081	0.097	0.087	0.000	0.990	0.607
323	0.082	0.014	0.627	0.049	0.001	0.031	0.05	0.13	0.016	0.000	0.991	0.572
324	0.048	0.497	0.08	0.082	0.005	0.041	0.078	0.014	0.155	0.000	0.981	0.640
325	0.091	0.047	0.241	0.16	0.004	0.066	0.054	0.052	0.286	0.000	0.990	0.661
326	0.045	0.164	0.202	0.028	0.002	0.019	0.1	0.41	0.029	0.000	0.986	0.536
327	0.034	0.064	0.512	0.021	0.002	0.034	0.104	0.083	0.147	0.000	0.989	0.595
328	0.144	0.029	0.442	0.082	0.006	0.077	0.102	0.058	0.059	0.000	0.991	0.600
329	0.115	0.143	0.149	0.059	0.002	0.018	0.38	0.054	0.079	0.000	0.986	0.585
330	0.069	0.233	0.309	0.066	0.002	0.004	0.05	0.254	0.011	0.000	0.986	0.578
331	0.175	0.107	0.347	0.079	0.002	0.096	0.159	0.005	0.029	0.000	0.989	0.610
332	0.068	0.251	0.142	0.091	0	0.034	0.238	0.097	0.078	0.000	0.985	0.603
333	0.235	0.051	0.358	0.032	0.004	0.117	0.023	0.03	0.152	0.000	0.991	0.647
334	0.044	0.01	0.185	0.084	0.001	0.109	0.112	0.029	0.426	0.000	0.992	0.669
335	0.177	0.086	0.372	0.055	0.005	0.014	0.054	0.197	0.041	0.000	0.989	0.595
336	0.031	0.019	0.533	0.041	0.001	0.014	0.053	0.001	0.307	0.000	0.991	0.642
337	0.011	0.029	0.131	0.234	0.002	0.011	0.508	0.037	0.037	0.000	0.987	0.555
338	0.018	0.016	0.64	0.07	0.002	0.012	0.018	0.024	0.2	0.000	0.992	0.616
339	0.094	0.15	0.118	0.02	0.003	0.119	0.008	0.013	0.474	0.000	0.990	0.695
340	0.119	0.145	0.422	0.059	0.016	0.014	0.06	0.042	0.124	0.000	0.990	0.604
341	0.065	0.053	0.196	0.238	0.002	0.19	0.068	0.079	0.108	0.000	0.988	0.625

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
342	0.28	0.059	0.121	0.01	0.002	0.208	0.062	0.029	0.229	0.000	0.990	0.665
343	0.08	0.17	0.098	0.062	0.002	0.046	0.121	0.017	0.403	0.000	0.988	0.679
344	0.027	0.16	0.206	0.101	0.001	0.07	0.109	0.11	0.215	0.000	0.987	0.629
345	0.046	0.21	0.145	0.295	0.002	0.041	0.158	0.048	0.055	0.000	0.984	0.623
346	0.004	0.067	0.217	0.057	0.001	0.233	0.191	0.116	0.115	0.000	0.990	0.575
347	0.034	0.009	0.195	0.132	0.001	0.162	0.292	0.036	0.138	0.000	0.989	0.591
348	0.087	0.059	0.098	0.057	0.007	0.018	0.03	0.003	0.641	0.000	0.990	0.717
349	0.026	0.025	0.162	0.048	0.002	0.011	0.463	0.147	0.116	0.000	0.989	0.543
350	0.04	0.069	0.205	0.371	0.001	0.037	0.121	0.128	0.028	0.000	0.986	0.615
351	0.041	0.04	0.113	0.066	0.003	0.549	0.097	0.019	0.071	0.000	0.991	0.557
352	0.016	0.005	0.425	0.064	0.003	0.017	0.035	0.018	0.417	0.000	0.992	0.663
353	0.089	0.101	0.41	0.09	0.028	0.076	0.088	0.043	0.075	0.000	0.992	0.560
354	0.08	0.041	0.514	0.04	0.003	0.024	0.029	0.23	0.039	0.000	0.990	0.564
355	0.255	0.074	0.178	0.069	0.002	0.029	0.231	0.129	0.031	0.000	0.987	0.608
356	0.165	0.049	0.247	0.102	0.025	0.029	0.083	0.063	0.237	0.000	0.993	0.615
357	0.055	0.01	0.154	0.101	0.001	0.011	0.083	0.025	0.56	0.000	0.990	0.704
358	0.089	0.014	0.612	0.013	0.008	0.034	0.111	0.061	0.057	0.000	0.992	0.568
359	0.053	0.052	0.11	0.087	0.013	0.006	0.384	0.057	0.239	0.000	0.990	0.583
360	0.072	0.041	0.246	0.072	0.006	0.074	0.363	0.023	0.104	0.000	0.989	0.572
361	0.033	0.057	0.361	0.063	0.002	0.022	0.079	0.24	0.144	0.000	0.989	0.583
362	0.053	0.012	0.196	0.008	0.002	0.018	0.179	0.193	0.34	0.000	0.991	0.617
363	0.2	0.037	0.356	0.125	0.007	0.049	0.108	0.038	0.079	0.000	0.990	0.622
364	0.047	0.082	0.403	0.016	0.008	0.047	0.046	0.212	0.139	0.000	0.990	0.577
365	0.003	0.118	0.532	0.061	0.028	0.026	0.136	0.079	0.018	0.000	0.992	0.517
366	0.07	0.017	0.482	0.037	0.007	0.064	0.144	0.082	0.096	0.000	0.990	0.577
367	0.087	0	0.183	0.026	0.004	0.349	0.261	0.009	0.081	0.000	0.991	0.565
368	0.152	0.084	0.116	0.101	0.001	0.011	0.148	0.178	0.209	0.000	0.988	0.637
369	0.024	0.069	0.378	0.177	0	0.051	0.031	0.03	0.238	0.000	0.990	0.650
370	0.08	0.091	0.209	0.056	0.006	0.11	0.024	0.02	0.405	0.000	0.991	0.673
371	0.196	0.06	0.234	0.071	0.001	0.194	0.173	0.038	0.033	0.000	0.989	0.607
372	0.103	0	0.205	0.045	0.004	0.19	0.141	0.015	0.298	0.000	0.992	0.638
373	0.022	0.129	0.223	0.205	0.004	0.056	0.018	0.296	0.046	0.000	0.988	0.580
374	0.016	0.153	0.659	0.042	0.005	0.037	0.016	0.051	0.021	0.000	0.989	0.576
375	0.043	0.01	0.496	0.019	0.002	0.017	0.099	0.107	0.207	0.000	0.991	0.603
376	0.04	0.072	0.093	0.042	0.001	0.277	0.334	0.026	0.114	0.000	0.990	0.569
377	0.084	0.086	0.327	0.179	0.012	0.017	0.1	0.16	0.034	0.000	0.990	0.578
378	0.042	0.075	0.265	0.038	0.022	0.086	0.04	0.148	0.285	0.000	0.994	0.595
379	0.041	0.002	0.344	0.054	0.002	0.067	0.031	0.032	0.427	0.000	0.993	0.669
380	0.161	0.045	0.264	0.018	0.01	0.113	0.083	0.058	0.248	0.000	0.992	0.634
381	0.348	0.074	0.156	0.064	0.004	0.011	0.278	0.011	0.054	0.000	0.988	0.631
382	0.138	0.011	0.345	0.081	0.002	0.253	0.001	0.06	0.108	0.000	0.991	0.619
383	0.317	0.13	0.317	0.065	0.007	0.043	0.029	0.046	0.046	0.000	0.985	0.645
384	0.074	0.011	0.431	0.064	0.002	0.025	0.061	0.074	0.257	0.000	0.990	0.635
385	0.087	0.129	0.332	0.118	0	0.087	0	0.075	0.172	0.000	0.988	0.645
386	0.024	0.027	0.241	0.098	0.003	0.011	0.354	0.01	0.232	0.000	0.990	0.599
387	0.169	0.043	0.212	0.301	0.007	0.025	0.071	0.049	0.122	0.000	0.988	0.650
388	0.128	0.013	0.242	0.049	0.002	0.076	0.124	0.036	0.329	0.000	0.992	0.657
389	0.143	0.029	0.605	0.014	0.025	0.033	0.03	0.023	0.099	0.000	0.994	0.571
390	0.035	0.105	0.268	0.079	0.002	0.049	0.024	0.156	0.283	0.000	0.989	0.640



Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
391	0.029	0.064	0.409	0.074	0.01	0.009	0.016	0.01	0.379	0.000	0.992	0.652
392	0.275	0.018	0.051	0.121	0.001	0.184	0.004	0.026	0.318	0.000	0.987	0.700
393	0.288	0.036	0.183	0.047	0	0.029	0.053	0.168	0.196	0.000	0.987	0.661
394	0.183	0.078	0.194	0.04	0.031	0.062	0.165	0.01	0.238	0.000	0.993	0.598
395	0.029	0.021	0.155	0.117	0.008	0.048	0.314	0.102	0.206	0.000	0.990	0.586
396	0.085	0.121	0.271	0.196	0.006	0.042	0.071	0.017	0.191	0.000	0.989	0.646
397	0.171	0.069	0.282	0.023	0.004	0.192	0.09	0.058	0.109	0.000	0.990	0.614
398	0.17	0.091	0.239	0.102	0.012	0.056	0.115	0.046	0.168	0.000	0.991	0.627
399	0.036	0.065	0.176	0.036	0.013	0.069	0.065	0.272	0.27	0.000	0.992	0.588
400	0.013	0.061	0.313	0.007	0.002	0.015	0.039	0.022	0.527	0.000	0.991	0.684
401	0.103	0.091	0.161	0.172	0.007	0.022	0.087	0.01	0.347	0.000	0.989	0.675
402	0.05	0.032	0.15	0.218	0.002	0.061	0.054	0.005	0.428	0.000	0.989	0.693
403	0.007	0.009	0.805	0.01	0.004	0.009	0.04	0.02	0.096	0.000	0.991	0.573
404	0.147	0.094	0.134	0.038	0.026	0.033	0.119	0.229	0.18	0.000	0.992	0.574
405	0.009	0.025	0.286	0.049	0.002	0.336	0.029	0.221	0.043	0.000	0.992	0.549
406	0.083	0.017	0.146	0.105	0.001	0.011	0.139	0.057	0.44	0.000	0.991	0.679
407	0.038	0.08	0.388	0.018	0.016	0.074	0.025	0.071	0.289	0.000	0.994	0.611
408	0.055	0.035	0.481	0.032	0.008	0.028	0.277	0.033	0.05	0.000	0.991	0.552
409	0.112	0.168	0.351	0.035	0.001	0.064	0.122	0.053	0.094	0.000	0.988	0.615
410	0.327	0.069	0.312	0.064	0.022	0.104	0.04	0.013	0.05	0.000	0.993	0.613
411	0	0.012	0.815	0.016	0.003	0.01	0.021	0.032	0.09	0.000	0.991	0.571
412	0.018	0.197	0.549	0.081	0.008	0.008	0.018	0.113	0.008	0.000	0.989	0.573
413	0.214	0.046	0.451	0.052	0.007	0.003	0.145	0.016	0.066	0.000	0.990	0.612
414	0.104	0.096	0.565	0.026	0.002	0.043	0.053	0.033	0.077	0.000	0.989	0.606
415	0.046	0.023	0.4	0.027	0.013	0.053	0.014	0.106	0.319	0.000	0.994	0.619
416	0.122	0.062	0.159	0.048	0.002	0.333	0.089	0.102	0.083	0.000	0.990	0.594
417	0.046	0.125	0.522	0.05	0.005	0.047	0.072	0.019	0.115	0.000	0.989	0.602
418	0.022	0.034	0.167	0.07	0.001	0.047	0.202	0.33	0.127	0.000	0.989	0.553
419	0.055	0.014	0.522	0.031	0.006	0.029	0.067	0.209	0.067	0.000	0.991	0.556
420	0.034	0.015	0.183	0.002	0.013	0.219	0.052	0.03	0.451	0.000	0.994	0.642
421	0.044	0.071	0.258	0.047	0.008	0.199	0.096	0.068	0.21	0.000	0.992	0.605
422	0.042	0.007	0.597	0.027	0.005	0.041	0.104	0.04	0.138	0.000	0.991	0.588
423	0.05	0.038	0.243	0.052	0.004	0.069	0.281	0.126	0.138	0.000	0.990	0.575
424	0.132	0.09	0.301	0.028	0.005	0.054	0.261	0.003	0.125	0.000	0.989	0.602
425	0.055	0.061	0.539	0.028	0.004	0.163	0.022	0.057	0.07	0.000	0.991	0.586
426	0.065	0.042	0.161	0.046	0.002	0.029	0.371	0.053	0.231	0.000	0.989	0.599
427	0.02	0.035	0.48	0.149	0.003	0.021	0.128	0.014	0.151	0.000	0.989	0.613
428	0.095	0.049	0.218	0.211	0.001	0.101	0.032	0.164	0.129	0.000	0.988	0.630
429	0.037	0.064	0.294	0.025	0.005	0.025	0.062	0.041	0.449	0.000	0.991	0.667
430	0.117	0.05	0.282	0.106	0.002	0.055	0.171	0.124	0.094	0.000	0.990	0.603
431	0.035	0.028	0.118	0.045	0.005	0.039	0.337	0.006	0.388	0.000	0.991	0.626
432	0.182	0.008	0.316	0.022	0.001	0.118	0.319	0.017	0.017	0.000	0.989	0.579
433	0.123	0.002	0.161	0.03	0.001	0.244	0.144	0.121	0.174	0.000	0.991	0.608
434	0.02	0.04	0.34	0.284	0.008	0.02	0.174	0.029	0.085	0.000	0.990	0.601
435	0.061	0.047	0.294	0.033	0.002	0.032	0.107	0.275	0.148	0.000	0.989	0.577
436	0.017	0.176	0.155	0.145	0.007	0.053	0.172	0.062	0.213	0.000	0.988	0.620
437	0.1	0.044	0.205	0.006	0.005	0.063	0.014	0.321	0.241	0.000	0.991	0.598
438	0.263	0.057	0.34	0.078	0.005	0.034	0.097	0.039	0.086	0.000	0.989	0.636
439	0.049	0.016	0.456	0.084	0.002	0.141	0.042	0.08	0.131	0.000	0.991	0.605

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
440	0.008	0.018	0.564	0.047	0.008	0.055	0.215	0.027	0.058	0.000	0.990	0.551
441	0.215	0.033	0.366	0.054	0.017	0.014	0.253	0.025	0.023	0.000	0.991	0.572
442	0.098	0.139	0.114	0.229	0.016	0.02	0.15	0.013	0.222	0.000	0.990	0.634
443	0.04	0.032	0.411	0.022	0.006	0.051	0.087	0.089	0.263	0.000	0.992	0.613
444	0.105	0.039	0.101	0.107	0.016	0.184	0.249	0.028	0.17	0.000	0.993	0.586
445	0.014	0.033	0.428	0.051	0.002	0.019	0.093	0.089	0.271	0.000	0.990	0.622
446	0.041	0.007	0.06	0.152	0.001	0.011	0.666	0.011	0.051	0.000	0.987	0.532
447	0.138	0.085	0.083	0.058	0.048	0.196	0.115	0.14	0.137	0.000	0.995	0.526
448	0.157	0.015	0.589	0.03	0.001	0.014	0.078	0.026	0.09	0.000	0.990	0.613
449	0.088	0.492	0.042	0.151	0.003	0.034	0.066	0.034	0.09	0.000	0.979	0.644
450	0.058	0.038	0.393	0.087	0.013	0.18	0.096	0.05	0.085	0.000	0.992	0.574
451	0.023	0.06	0.413	0.018	0.003	0.048	0.184	0.05	0.202	0.000	0.991	0.599
452	0.078	0.051	0.103	0.158	0.001	0.444	0.016	0.055	0.094	0.000	0.990	0.602
453	0.292	0.071	0.302	0.036	0.007	0.087	0.033	0.074	0.097	0.000	0.987	0.640
454	0.021	0.195	0.304	0.185	0.007	0.068	0.021	0.033	0.167	0.000	0.988	0.633
455	0.019	0.34	0.275	0.087	0.004	0.097	0.009	0.114	0.054	0.000	0.984	0.604
456	0.109	0.067	0.212	0.095	0.008	0.098	0.23	0.064	0.117	0.000	0.990	0.595
457	0.018	0.123	0.309	0.05	0.001	0.049	0.272	0.126	0.05	0.000	0.988	0.561
458	0.238	0.032	0.15	0.12	0.002	0.212	0.072	0.132	0.042	0.000	0.990	0.622
459	0.028	0.012	0.512	0.02	0.012	0.087	0.097	0.022	0.21	0.000	0.993	0.590
460	0.025	0.058	0.506	0.067	0.002	0.011	0.083	0.06	0.187	0.000	0.990	0.612
461	0.051	0.108	0.366	0.141	0.005	0.036	0.118	0.043	0.132	0.000	0.989	0.613
462	0.058	0.001	0.106	0.087	0.007	0.197	0.058	0.014	0.472	0.000	0.994	0.671
463	0.06	0.002	0.136	0.158	0.006	0.239	0.221	0.094	0.084	0.000	0.990	0.579
464	0.145	0.138	0.11	0.052	0.012	0.205	0.05	0.013	0.276	0.000	0.991	0.644
465	0.121	0.047	0.222	0.181	0.007	0.019	0.245	0.029	0.13	0.000	0.989	0.614
466	0.07	0.032	0.438	0.008	0.012	0.146	0.067	0.072	0.156	0.000	0.993	0.584
467	0.033	0.03	0.636	0.019	0.002	0.015	0.149	0.031	0.085	0.000	0.991	0.575
468	0.178	0.001	0.094	0.022	0.001	0.158	0.295	0.014	0.237	0.000	0.990	0.628
469	0.02	0.018	0.253	0.053	0.001	0.057	0.157	0.069	0.373	0.000	0.991	0.642
470	0.059	0.068	0.157	0.023	0.001	0.01	0.354	0.025	0.304	0.000	0.988	0.620
471	0.009	0.002	0.177	0.062	0.001	0.26	0.275	0.139	0.075	0.000	0.990	0.549
472	0.048	0.037	0.347	0.079	0.003	0.082	0.117	0.254	0.033	0.000	0.990	0.553
473	0.023	0.01	0.187	0.168	0	0.011	0.021	0.057	0.522	0.000	0.990	0.703
474	0.079	0.067	0.256	0.217	0.002	0.017	0.014	0.077	0.271	0.000	0.988	0.669
475	0.027	0.086	0.408	0.047	0.005	0.182	0.023	0.036	0.188	0.000	0.991	0.612
476	0.129	0.048	0.431	0.04	0.01	0.062	0.041	0.015	0.224	0.000	0.990	0.631
477	0.113	0.141	0.186	0.088	0.009	0.142	0.133	0.126	0.062	0.000	0.989	0.589
478	0.159	0.06	0.148	0.141	0.002	0.331	0.064	0.016	0.079	0.000	0.990	0.619
479	0.054	0.101	0.548	0.028	0.016	0.068	0.025	0.019	0.139	0.000	0.992	0.586
480	0.009	0.015	0.711	0.098	0.005	0.037	0.05	0.02	0.055	0.000	0.991	0.577
481	0.103	0.05	0.121	0.137	0.003	0.023	0.472	0.059	0.033	0.000	0.987	0.561
482	0.084	0.123	0.344	0.045	0.001	0.066	0.125	0.174	0.037	0.000	0.988	0.580
483	0.022	0.042	0.425	0.104	0.002	0.081	0.073	0.065	0.185	0.000	0.990	0.615
484	0.1	0.068	0.096	0.157	0.014	0.172	0.035	0.044	0.314	0.000	0.992	0.648
485	0.034	0.127	0.199	0.127	0.002	0.161	0.222	0.029	0.098	0.000	0.988	0.596
486	0.225	0.241	0.147	0.062	0.007	0.039	0.25	0.006	0.022	0.000	0.986	0.610
487	0.053	0.008	0.73	0.004	0.005	0.016	0.016	0.052	0.117	0.000	0.992	0.584
488	0.052	0.14	0.222	0.092	0.001	0.034	0.39	0.04	0.028	0.000	0.986	0.567

Input Sample	cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
489	0.044	0.016	0.121	0.091	0.002	0.011	0.632	0.007	0.077	0.000	0.988	0.535
490	0.016	0.048	0.285	0.029	0.008	0.043	0.014	0.3	0.257	0.000	0.991	0.584
491	0.297	0.173	0.11	0.228	0.007	0.017	0.069	0.087	0.013	0.000	0.986	0.647
492	0.034	0.094	0.307	0.146	0.006	0.115	0.081	0.165	0.052	0.000	0.989	0.580
493	0.323	0.035	0.318	0.065	0.007	0.025	0.181	0.039	0.008	0.000	0.989	0.616
494	0.084	0.066	0.503	0.208	0	0.016	0.09	0.015	0.016	0.000	0.988	0.613
495	0.04	0.088	0.311	0.071	0.005	0.039	0.265	0.13	0.051	0.000	0.990	0.559
496	0.128	0.171	0.131	0.119	0.002	0.04	0.007	0.101	0.301	0.000	0.988	0.678
497	0.093	0.068	0.325	0.118	0.006	0.085	0.07	0.047	0.187	0.000	0.990	0.630
498	0.27	0.186	0.082	0.03	0.004	0.014	0.05	0.027	0.336	0.000	0.984	0.700
499	0.017	0.279	0.151	0.106	0.002	0.043	0.026	0.226	0.149	0.000	0.983	0.616
500	0.061	0.115	0.059	0.673	0	0	0.029	0	0.063	0.000	0.980	0.672
501	0.244	0.106	0.217	0.031	0.014	0.02	0.173	0.037	0.157	0.000	0.990	0.623
502	0.256	0.08	0.07	0.065	0	0.267	0.102	0.117	0.042	0.000	0.988	0.620
503	0.111	0.156	0.325	0.145	0.012	0.035	0.073	0.082	0.062	0.000	0.989	0.602
504	0.031	0.073	0.139	0.024	0.002	0.029	0.113	0.047	0.542	0.000	0.990	0.685
505	0.072	0.114	0.492	0.072	0.002	0.101	0.054	0.055	0.036	0.000	0.989	0.595
506	0.172	0.037	0.296	0.105	0.002	0.011	0.217	0.111	0.048	0.000	0.988	0.600
507	0.128	0.146	0.273	0.117	0.027	0.055	0.104	0.071	0.08	0.000	0.990	0.577
508	0.016	0.048	0.749	0.053	0.003	0.013	0.024	0.015	0.079	0.000	0.990	0.586
509	0.098	0.167	0.267	0.045	0.004	0.1	0.038	0.059	0.221	0.000	0.988	0.643
510	0.047	0.073	0.144	0.123	0.001	0.242	0.006	0.015	0.349	0.000	0.990	0.667
511	0.044	0.083	0.506	0.063	0.007	0.1	0.021	0.017	0.159	0.000	0.990	0.612
512	0.048	0.146	0.152	0.125	0.004	0.023	0.165	0.036	0.301	0.000	0.988	0.650
513	0.06	0.212	0.426	0.105	0.003	0.052	0.021	0.047	0.075	0.000	0.987	0.618
514	0.102	0.056	0.514	0.098	0.001	0.016	0.123	0.024	0.067	0.000	0.990	0.607
515	0.017	0.039	0.345	0.077	0.006	0.047	0.366	0.014	0.088	0.000	0.990	0.555
516	0.031	0.062	0.272	0.079	0.008	0.03	0.255	0.024	0.24	0.000	0.990	0.605
517	0.027	0.059	0.369	0.045	0.019	0.082	0.265	0.087	0.047	0.000	0.991	0.526
518	0.147	0.046	0.471	0.042	0.002	0.052	0.146	0.069	0.024	0.000	0.990	0.590
519	0.053	0.038	0.114	0	0.033	0.2	0.117	0.054	0.391	0.000	0.996	0.589
520	0.081	0.021	0.218	0.171	0.001	0.12	0.24	0.011	0.139	0.000	0.990	0.615
521	0.033	0.23	0.298	0.067	0.002	0.044	0.205	0.039	0.081	0.000	0.986	0.597
522	0.04	0.021	0.383	0.046	0.005	0.133	0.192	0.052	0.129	0.000	0.991	0.580
523	0.085	0.048	0.175	0.068	0.001	0.087	0.282	0.044	0.21	0.000	0.989	0.615
524	0.051	0.025	0.11	0.052	0.004	0.061	0.425	0.191	0.081	0.000	0.989	0.537
525	0.01	0.007	0.607	0.039	0.004	0.139	0.081	0.042	0.07	0.000	0.992	0.568
526	0.115	0.051	0.462	0.052	0.001	0.071	0.109	0.085	0.054	0.000	0.989	0.595
527	0.115	0.092	0.228	0.347	0.006	0.071	0.069	0.015	0.057	0.000	0.988	0.637
528	0.085	0.113	0.164	0.157	0.003	0.083	0.019	0.08	0.295	0.000	0.989	0.667
529	0.051	0.024	0.51	0.038	0.002	0.024	0.056	0.085	0.21	0.000	0.990	0.616
530	0.036	0.142	0.136	0.235	0.001	0.022	0.166	0.039	0.223	0.000	0.986	0.648
531	0.063	0.015	0.092	0.167	0.005	0.15	0.201	0.042	0.263	0.000	0.991	0.631
532	0.099	0.04	0.245	0.382	0.002	0.004	0.158	0.012	0.058	0.000	0.986	0.636
533	0.003	0.034	0.588	0.059	0.001	0.032	0.182	0.028	0.072	0.000	0.990	0.572
534	0.078	0.022	0.317	0.038	0.004	0.071	0.337	0.121	0.011	0.000	0.989	0.541
535	0.017	0.097	0.247	0.128	0.009	0.179	0.084	0.189	0.05	0.000	0.990	0.563
536	0.16	0.046	0.185	0.057	0.002	0.012	0.44	0.033	0.064	0.000	0.988	0.578
537	0.417	0.093	0.198	0.04	0.011	0.052	0.088	0.014	0.088	0.000	0.989	0.655

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
538	0.045	0.03	0.519	0.025	0.003	0.025	0.028	0.059	0.266	0.000	0.992	0.627
539	0.04	0.041	0.526	0.158	0.009	0.076	0.051	0.061	0.038	0.000	0.990	0.583
540	0.018	0.044	0.451	0.154	0.004	0.033	0.158	0.047	0.091	0.000	0.989	0.591
541	0.078	0.02	0.41	0.167	0.005	0.061	0.138	0.022	0.099	0.000	0.990	0.607
542	0.093	0.037	0.133	0.122	0.006	0.379	0.045	0.011	0.174	0.000	0.992	0.613
543	0.194	0.275	0.06	0.167	0.005	0.028	0.039	0.034	0.198	0.000	0.984	0.676
544	0.099	0.064	0.092	0.272	0.005	0.012	0.254	0.047	0.156	0.000	0.987	0.630
545	0.058	0.158	0.32	0.031	0.012	0.034	0.157	0.058	0.172	0.000	0.990	0.597
546	0.091	0.043	0.061	0.059	0.003	0.115	0.39	0.014	0.224	0.000	0.989	0.602
547	0.152	0.116	0.284	0.051	0.001	0.123	0.041	0.023	0.21	0.000	0.988	0.655
548	0.009	0.145	0.402	0.216	0.007	0.011	0.102	0.068	0.039	0.000	0.988	0.594
549	0.024	0.028	0.254	0.151	0	0.016	0.155	0.065	0.307	0.000	0.989	0.646
550	0.195	0.12	0.157	0.029	0.005	0.037	0.052	0.272	0.133	0.000	0.989	0.611
551	0.032	0.136	0.291	0.095	0.006	0.062	0.258	0.019	0.101	0.000	0.988	0.585
552	0.065	0.146	0.535	0.058	0.006	0.037	0.056	0.021	0.076	0.000	0.989	0.600
553	0.29	0.045	0.395	0.05	0.002	0.084	0.013	0.04	0.08	0.000	0.989	0.648
554	0.04	0.056	0.396	0.089	0.011	0.026	0.097	0.139	0.146	0.000	0.991	0.584
555	0.085	0.031	0.13	0.069	0.001	0.025	0.26	0.026	0.374	0.000	0.990	0.652
556	0.026	0.021	0.562	0.032	0.003	0.027	0.011	0.046	0.272	0.000	0.992	0.627
557	0.042	0.118	0.309	0.081	0.008	0.03	0.198	0.017	0.197	0.000	0.989	0.609
558	0.02	0.085	0.167	0.097	0.01	0.094	0.096	0.018	0.413	0.000	0.991	0.654
559	0.257	0.187	0.323	0.045	0.026	0.049	0.073	0.024	0.017	0.000	0.992	0.588
560	0.052	0.006	0.422	0.065	0.003	0.006	0.075	0.061	0.31	0.000	0.992	0.638
561	0.069	0.07	0.333	0.052	0.001	0.012	0.158	0.102	0.204	0.000	0.989	0.618
562	0.078	0.23	0.212	0.147	0.002	0.159	0.009	0.032	0.13	0.000	0.985	0.639
563	0.046	0.11	0.372	0.085	0.01	0.036	0.219	0.077	0.045	0.000	0.991	0.561
564	0.032	0.054	0.22	0.191	0.002	0.285	0.101	0.006	0.109	0.000	0.990	0.607
565	0.037	0.03	0.451	0.007	0.009	0.009	0.11	0.044	0.302	0.000	0.992	0.617
566	0.038	0.051	0.521	0.073	0.009	0.07	0.038	0.06	0.14	0.000	0.992	0.596
567	0.138	0.017	0.557	0.082	0.002	0.028	0.103	0.035	0.038	0.000	0.990	0.600
568	0.296	0.032	0.136	0.094	0.003	0.142	0.208	0	0.089	0.000	0.989	0.637
569	0.022	0.12	0.263	0.15	0.004	0.019	0.233	0.125	0.065	0.000	0.988	0.580
570	0.024	0.065	0.396	0.034	0.01	0.035	0.055	0.043	0.339	0.000	0.993	0.632
571	0.234	0.076	0.188	0.092	0.022	0.104	0.063	0.164	0.057	0.000	0.991	0.588
572	0.113	0.052	0.366	0.182	0.002	0.016	0.045	0.106	0.118	0.000	0.988	0.631
573	0.111	0.067	0.231	0.032	0.014	0.208	0.094	0.145	0.096	0.000	0.992	0.572
574	0.01	0.014	0.352	0.063	0.003	0.183	0.141	0.049	0.186	0.000	0.991	0.597
575	0.016	0.006	0.292	0.018	0.002	0.172	0.277	0.065	0.151	0.000	0.990	0.570
576	0.544	0.112	0.136	0.042	0.006	0.034	0.025	0.024	0.077	0.000	0.986	0.684
577	0.043	0.108	0.285	0.071	0.003	0.031	0.132	0.069	0.256	0.000	0.989	0.631
578	0.22	0.027	0.419	0.071	0.002	0.027	0.096	0.046	0.091	0.000	0.986	0.632
579	0.01	0.019	0.868	0.005	0.007	0.014	0.022	0.028	0.026	0.000	0.992	0.549
580	0.051	0.019	0.704	0.02	0.007	0.006	0.125	0.041	0.026	0.000	0.990	0.556
581	0.109	0.054	0.335	0.171	0.008	0.031	0.087	0.047	0.159	0.000	0.990	0.629
582	0.104	0.127	0.173	0.229	0.028	0.026	0.019	0.084	0.209	0.000	0.992	0.616
583	0.085	0.049	0.546	0.054	0.002	0.02	0.159	0.032	0.053	0.000	0.989	0.587
584	0.01	0.017	0.51	0.069	0.002	0.037	0.105	0.131	0.119	0.000	0.990	0.579
585	0.281	0.023	0.127	0.033	0.009	0.118	0.329	0.005	0.076	0.000	0.991	0.599
586	0.12	0.088	0.364	0.02	0.024	0.088	0.026	0.031	0.238	0.000	0.993	0.606

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
587	0.218	0.044	0.485	0.064	0.001	0.003	0.028	0.075	0.082	0.000	0.990	0.631
588	0.076	0.019	0.411	0.004	0.011	0.021	0.135	0.242	0.082	0.000	0.991	0.542
589	0.088	0.156	0.225	0.024	0.011	0.027	0.214	0.041	0.214	0.000	0.990	0.608
590	0.164	0.162	0.134	0.058	0.003	0.028	0.185	0.163	0.104	0.000	0.987	0.612
591	0.01	0.008	0.196	0.058	0.012	0.009	0.585	0.019	0.103	0.000	0.990	0.515
592	0.218	0.088	0.212	0.044	0	0.014	0.081	0.072	0.271	0.000	0.990	0.673
593	0.105	0.014	0.612	0.013	0.001	0.027	0.029	0.067	0.132	0.000	0.991	0.608
594	0.074	0.349	0.075	0.076	0.005	0.271	0.037	0.081	0.032	0.000	0.984	0.596
595	0.157	0.033	0.142	0.027	0.006	0.064	0.21	0.115	0.247	0.000	0.990	0.623
596	0.048	0.131	0.106	0.097	0.035	0.17	0.286	0.04	0.087	0.000	0.992	0.521
597	0.046	0.053	0.265	0.219	0.008	0.033	0.114	0.086	0.177	0.000	0.990	0.621
598	0.138	0.088	0.177	0.084	0.038	0.073	0.076	0.202	0.124	0.000	0.994	0.546
599	0.05	0.025	0.25	0.012	0.011	0.132	0.137	0.014	0.368	0.000	0.993	0.629
600	0.154	0.08	0.324	0.098	0.002	0.039	0.037	0.031	0.236	0.000	0.990	0.663
601	0.038	0.048	0.435	0.089	0.013	0.02	0.201	0.063	0.095	0.000	0.991	0.566
602	0.009	0.003	0.65	0.107	0.002	0.074	0.125	0.015	0.015	0.000	0.991	0.567
603	0.115	0.06	0.337	0.13	0.003	0.163	0.059	0.059	0.075	0.000	0.990	0.614
604	0.078	0.062	0.346	0.024	0.009	0.052	0.099	0.091	0.238	0.000	0.992	0.614
605	0.039	0.244	0.107	0.07	0.003	0.257	0.076	0.015	0.188	0.000	0.988	0.622
606	0.1	0.043	0.173	0.277	0.009	0.007	0.027	0.055	0.31	0.000	0.989	0.674
607	0.038	0.009	0.466	0.007	0.002	0.02	0.146	0.04	0.273	0.000	0.992	0.617
608	0.012	0.018	0.538	0.031	0.004	0.028	0.163	0.029	0.176	0.000	0.990	0.589
609	0.011	0.048	0.329	0.041	0.003	0.342	0.163	0.021	0.042	0.000	0.991	0.555
610	0.077	0.059	0.341	0.073	0.009	0.018	0.126	0.032	0.264	0.000	0.991	0.629
611	0.353	0.086	0.264	0.062	0.002	0.044	0.085	0.062	0.042	0.000	0.988	0.649
612	0.101	0.164	0.228	0.089	0.002	0.07	0.145	0.06	0.142	0.000	0.987	0.626
613	0.262	0.043	0.333	0.049	0.001	0.031	0.049	0.098	0.134	0.000	0.990	0.647
614	0.057	0.011	0.487	0.028	0.004	0.044	0.202	0.011	0.157	0.000	0.991	0.593
615	0.031	0.035	0.624	0.015	0.002	0.041	0.024	0.073	0.154	0.000	0.991	0.598
616	0.065	0.038	0.153	0.079	0.004	0.023	0.514	0.019	0.106	0.000	0.988	0.557
617	0.382	0.073	0.154	0.165	0.001	0.017	0.025	0.057	0.126	0.000	0.985	0.689
618	0.218	0.333	0.062	0.082	0.001	0.021	0.083	0.123	0.076	0.000	0.981	0.649
619	0.038	0.036	0.349	0.148	0.001	0.101	0.234	0.069	0.024	0.000	0.989	0.574
620	0.067	0.021	0.447	0.081	0.001	0.129	0.089	0.062	0.103	0.000	0.991	0.601
621	0.025	0.15	0.3	0.067	0.004	0.037	0.206	0.163	0.05	0.000	0.987	0.566
622	0.179	0.018	0.316	0.043	0.002	0.065	0.296	0.03	0.053	0.000	0.989	0.592
623	0.038	0.018	0.404	0.087	0.005	0.022	0.017	0.062	0.348	0.000	0.992	0.651
624	0.021	0.052	0.315	0.053	0.007	0.111	0.172	0.082	0.187	0.000	0.991	0.590
625	0.064	0.024	0.101	0.039	0.007	0.076	0.387	0.056	0.246	0.000	0.991	0.588
626	0.016	0.152	0.057	0.033	0.003	0.514	0.076	0.013	0.137	0.000	0.989	0.573
627	0.24	0.032	0.078	0.173	0.002	0.089	0.07	0.027	0.29	0.000	0.989	0.691
628	0.026	0.061	0.156	0.105	0.003	0.032	0.202	0.029	0.386	0.000	0.990	0.652
629	0.09	0.007	0.21	0.051	0.006	0.049	0.497	0.036	0.053	0.000	0.989	0.540
630	0.123	0.171	0.214	0.048	0.013	0.038	0.192	0.074	0.127	0.000	0.990	0.596
631	0.495	0.036	0.165	0.032	0.019	0.009	0.166	0.062	0.015	0.000	0.989	0.624
632	0.054	0.041	0.646	0.066	0.018	0.018	0.071	0.025	0.059	0.000	0.993	0.560
633	0.018	0.141	0.391	0.118	0.003	0.025	0.088	0.011	0.204	0.000	0.989	0.631
634	0.12	0.105	0.131	0.276	0	0.096	0.076	0.024	0.171	0.000	0.985	0.665
635	0.133	0.009	0.368	0.019	0.002	0.168	0.126	0.114	0.062	0.000	0.990	0.587



Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
636	0.087	0.129	0.48	0.045	0.002	0.033	0.004	0.079	0.142	0.000	0.989	0.624
637	0.165	0.075	0.263	0.147	0.001	0.058	0.065	0.081	0.145	0.000	0.988	0.647
638	0.022	0.13	0.177	0.077	0.003	0.058	0.066	0.014	0.453	0.000	0.990	0.680
639	0.078	0.02	0.206	0.029	0.003	0.092	0.405	0.074	0.094	0.000	0.990	0.558
640	0.014	0.093	0.321	0.124	0.011	0.086	0.075	0.162	0.113	0.000	0.990	0.579
641	0.121	0.022	0.474	0.243	0.011	0.01	0.088	0.013	0.019	0.000	0.990	0.604
642	0.077	0.031	0.222	0.027	0.001	0.052	0.024	0.055	0.511	0.000	0.991	0.693
643	0.027	0.031	0.448	0.022	0.009	0.012	0.06	0.251	0.141	0.000	0.991	0.557
644	0.237	0.078	0.305	0.046	0	0.081	0.084	0.137	0.03	0.000	0.989	0.616
645	0.024	0.062	0.374	0.218	0.004	0.039	0.084	0.037	0.159	0.000	0.989	0.626
646	0.064	0.031	0.321	0.05	0.006	0.017	0.052	0.009	0.45	0.000	0.993	0.673
647	0.05	0.126	0.266	0.099	0.003	0.046	0.168	0.206	0.036	0.000	0.988	0.570
648	0.036	0.086	0.381	0.031	0.018	0.012	0.067	0.027	0.343	0.000	0.993	0.623
649	0.042	0.077	0.115	0.042	0.005	0.185	0.243	0.18	0.112	0.000	0.990	0.564
650	0.046	0.06	0.346	0.007	0.02	0.135	0.051	0.082	0.254	0.000	0.994	0.591
651	0.022	0.133	0.217	0.132	0.002	0.046	0.106	0.054	0.287	0.000	0.988	0.649
652	0.127	0.023	0.417	0.075	0.007	0.189	0.044	0.017	0.1	0.000	0.992	0.608
653	0.08	0.128	0.238	0.08	0.004	0.024	0.298	0.032	0.116	0.000	0.987	0.596
654	0.069	0.004	0.399	0.023	0.001	0.248	0.125	0.115	0.015	0.000	0.991	0.560
655	0.212	0.047	0.303	0.055	0.001	0.003	0.166	0.041	0.171	0.000	0.989	0.642
656	0.131	0.019	0.352	0.038	0.006	0.33	0.059	0.015	0.049	0.000	0.993	0.585
657	0.017	0.003	0.123	0.079	0.001	0.186	0.325	0.137	0.13	0.000	0.990	0.565
658	0.027	0.023	0.146	0.061	0.002	0.092	0.209	0.205	0.235	0.000	0.990	0.593
659	0.014	0.029	0.368	0.085	0.005	0.099	0.018	0.086	0.298	0.000	0.992	0.633
660	0.66	0.03	0.127	0.062	0.001	0.009	0.08	0.019	0.011	0.000	0.981	0.691
661	0.198	0.042	0.424	0.007	0.021	0.175	0.018	0.044	0.071	0.000	0.994	0.581
662	0.135	0.049	0.191	0.006	0.021	0.064	0.185	0.152	0.197	0.000	0.992	0.577
663	0.155	0.008	0.319	0.058	0.002	0.154	0.127	0.104	0.073	0.000	0.990	0.600
664	0.029	0.023	0.384	0.087	0.002	0.086	0.181	0.04	0.167	0.000	0.990	0.601
665	0.022	0.1	0.464	0.127	0.002	0.099	0.037	0.101	0.047	0.000	0.989	0.591
666	0.091	0.051	0.22	0.237	0.01	0.012	0.053	0.238	0.088	0.000	0.989	0.598
667	0.107	0.146	0.397	0.048	0.039	0.045	0.006	0.078	0.134	0.000	0.994	0.557
668	0.104	0.057	0.202	0.106	0.003	0.041	0.041	0.046	0.401	0.000	0.990	0.685
669	0.014	0.072	0.271	0.092	0.02	0.071	0.236	0.032	0.193	0.000	0.992	0.571
670	0.003	0.257	0.171	0.059	0.003	0.048	0.17	0.151	0.138	0.000	0.985	0.597
671	0.043	0.035	0.157	0.027	0.011	0.055	0.014	0.113	0.547	0.000	0.993	0.674
672	0.061	0.098	0.212	0.084	0.008	0.011	0.046	0.355	0.124	0.000	0.989	0.566
673	0.07	0.01	0.357	0.036	0.002	0.045	0.237	0.214	0.029	0.000	0.988	0.545
674	0.047	0.055	0.143	0.17	0.019	0.049	0.119	0.076	0.322	0.000	0.993	0.626
675	0.126	0.093	0.25	0.063	0.005	0.03	0.12	0.021	0.293	0.000	0.989	0.656
676	0.052	0.059	0.336	0.138	0.004	0.02	0.231	0.109	0.051	0.000	0.989	0.577
677	0.007	0.118	0.592	0.046	0.002	0.048	0.01	0.028	0.148	0.000	0.990	0.609
678	0.436	0.051	0.112	0.15	0.003	0.049	0.159	0.005	0.033	0.000	0.987	0.662
679	0.07	0.028	0.186	0.05	0.003	0.117	0.336	0.02	0.19	0.000	0.990	0.594
680	0.198	0.036	0.407	0.058	0.005	0.095	0.082	0.064	0.055	0.000	0.990	0.610
681	0.014	0.131	0.252	0.085	0.004	0.017	0.414	0.054	0.028	0.000	0.987	0.547
682	0.08	0.027	0.186	0.035	0.011	0.018	0.372	0.259	0.013	0.000	0.991	0.507
683	0.363	0.254	0.097	0.08	0.008	0.025	0.024	0.019	0.13	0.000	0.987	0.674
684	0.053	0.031	0.431	0.084	0.005	0.059	0.128	0.1	0.108	0.000	0.991	0.587

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
685	0.089	0.05	0.247	0.278	0.026	0.202	0.04	0.02	0.048	0.000	0.993	0.579
686	0.017	0.021	0.785	0.044	0.003	0.005	0.06	0.025	0.04	0.000	0.990	0.568
687	0.015	0.052	0.128	0.12	0.002	0.127	0.14	0.037	0.377	0.000	0.990	0.656
688	0.082	0.041	0.316	0.02	0.006	0.032	0.07	0.248	0.184	0.000	0.990	0.588
689	0.086	0.023	0.401	0.068	0.002	0.151	0.073	0.049	0.147	0.000	0.991	0.615
690	0.02	0.073	0.309	0.13	0.006	0.086	0.111	0.149	0.117	0.000	0.990	0.587
691	0.186	0.043	0.428	0.017	0.009	0.014	0.036	0.117	0.15	0.000	0.989	0.616
692	0.092	0.111	0.086	0.064	0.001	0.018	0.145	0.015	0.468	0.000	0.989	0.690
693	0.061	0.091	0.444	0.028	0.003	0.146	0.01	0.022	0.194	0.000	0.990	0.625
694	0.127	0.036	0.236	0.07	0.008	0.171	0.043	0.073	0.237	0.000	0.992	0.635
695	0.153	0.052	0.156	0.274	0.004	0.041	0.166	0.082	0.072	0.000	0.987	0.629
696	0.075	0.024	0.356	0.047	0.002	0.041	0.244	0.014	0.198	0.000	0.990	0.609
697	0.012	0.041	0.259	0	0.009	0.033	0.07	0.055	0.52	0.000	0.994	0.660
698	0.027	0.037	0.392	0.089	0.003	0.019	0.071	0.103	0.259	0.000	0.991	0.626
699	0.075	0.012	0.442	0.046	0.004	0.01	0.032	0.148	0.23	0.000	0.991	0.617
700	0.101	0.054	0.142	0.353	0.009	0.059	0.049	0.054	0.179	0.000	0.988	0.654
701	0.08	0.014	0.319	0.028	0.009	0.298	0.017	0.053	0.182	0.000	0.993	0.601
702	0.034	0.026	0.665	0.028	0.004	0.02	0.055	0.034	0.135	0.000	0.991	0.591
703	0.18	0.067	0.577	0.044	0.005	0.044	0.016	0.017	0.05	0.000	0.991	0.615
704	0.019	0.195	0.48	0.155	0.013	0.038	0.028	0.032	0.039	0.000	0.990	0.586
705	0.011	0.028	0.116	0.163	0.008	0.12	0.405	0.076	0.072	0.000	0.990	0.548
706	0.058	0.251	0.334	0.053	0.004	0.054	0.094	0.12	0.032	0.000	0.986	0.591
707	0.06	0.048	0.057	0.041	0.011	0.094	0.373	0.02	0.296	0.000	0.991	0.596
708	0.086	0.025	0.279	0.016	0.004	0.032	0.252	0.014	0.292	0.000	0.991	0.624
709	0.035	0.187	0.378	0.085	0.006	0.116	0.01	0.092	0.09	0.000	0.989	0.602
710	0.049	0.079	0.151	0.037	0.001	0.298	0.128	0.063	0.195	0.000	0.991	0.607
711	0.177	0.041	0.087	0.079	0.001	0.141	0.288	0.044	0.142	0.000	0.989	0.617
712	0.149	0.127	0.215	0.126	0	0.099	0.156	0.057	0.07	0.000	0.986	0.624
713	0.242	0.028	0.141	0.044	0.005	0.043	0.091	0.161	0.245	0.000	0.991	0.649
714	0.02	0.083	0.482	0.022	0.035	0.039	0.07	0.11	0.14	0.000	0.994	0.530
715	0.357	0.043	0.094	0.031	0.003	0.065	0.228	0.028	0.151	0.000	0.987	0.653
716	0.242	0.076	0.293	0.102	0.002	0.028	0.14	0.048	0.069	0.000	0.988	0.636
717	0.342	0.094	0.115	0.081	0	0.035	0.211	0.009	0.114	0.000	0.986	0.660
718	0.132	0.103	0.249	0.235	0.014	0.065	0.02	0.086	0.096	0.000	0.990	0.623
719	0.169	0.053	0.272	0.056	0.004	0.03	0.123	0.171	0.122	0.000	0.989	0.609
720	0.045	0.17	0.241	0.172	0.013	0.03	0.02	0.056	0.253	0.000	0.989	0.640
721	0.068	0.088	0.3	0.002	0.015	0.019	0.057	0.223	0.228	0.000	0.992	0.586
722	0.024	0.023	0.268	0.067	0.009	0.078	0.276	0.142	0.112	0.000	0.991	0.552
723	0.057	0.075	0.202	0.042	0.001	0.074	0.224	0.027	0.298	0.000	0.989	0.635
724	0.122	0.029	0.424	0.063	0.006	0.046	0.086	0.083	0.14	0.000	0.990	0.611
725	0.105	0.019	0.178	0.099	0.001	0.153	0.358	0.023	0.063	0.000	0.989	0.579
726	0.037	0.028	0.122	0.095	0.007	0.015	0.113	0.051	0.533	0.000	0.991	0.681
727	0.065	0.092	0.307	0.023	0.002	0.044	0.046	0.125	0.296	0.000	0.991	0.640
728	0.079	0.073	0.416	0.029	0.001	0.061	0.034	0.066	0.242	0.000	0.991	0.638
729	0.062	0.233	0.212	0.075	0.01	0.05	0.182	0.008	0.17	0.000	0.987	0.612
730	0.043	0.022	0.245	0.048	0.001	0.462	0.042	0.026	0.111	0.000	0.992	0.582
731	0.168	0.065	0.277	0.057	0.002	0.013	0.306	0.067	0.045	0.000	0.988	0.588
732	0.045	0.067	0.308	0.085	0.03	0.024	0.271	0.15	0.02	0.000	0.992	0.503
733	0.021	0.017	0.574	0.127	0.005	0.02	0.033	0.029	0.173	0.000	0.992	0.612

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
734	0.029	0.06	0.256	0.034	0.012	0.072	0.096	0.226	0.215	0.000	0.992	0.577
735	0.091	0.05	0.167	0.054	0.003	0.035	0.337	0.181	0.082	0.000	0.988	0.562
736	0.305	0.099	0.217	0.056	0.014	0.03	0.106	0.123	0.05	0.000	0.990	0.614
737	0.032	0.107	0.264	0.057	0.003	0.046	0.074	0.154	0.262	0.000	0.990	0.624
738	0.059	0.071	0.19	0.373	0.007	0.055	0.03	0.093	0.122	0.000	0.987	0.639
739	0.029	0.076	0.111	0.356	0.001	0.169	0.185	0.025	0.049	0.000	0.986	0.614
740	0.235	0.055	0.231	0.155	0.011	0.054	0.046	0.116	0.098	0.000	0.990	0.631
741	0.067	0.074	0.472	0.046	0.008	0.027	0.12	0.055	0.13	0.000	0.991	0.593
742	0.179	0.027	0.182	0.061	0.013	0.121	0.326	0.025	0.066	0.000	0.991	0.572
743	0.059	0.055	0.141	0.195	0.033	0.014	0.426	0.03	0.046	0.000	0.992	0.514
744	0.031	0.004	0.239	0.033	0.003	0.056	0.021	0.056	0.559	0.000	0.992	0.690
745	0.022	0.005	0.47	0.034	0.005	0.013	0.406	0.013	0.033	0.000	0.990	0.532
746	0.39	0.064	0.23	0.059	0	0.048	0.109	0.037	0.061	0.000	0.989	0.659
747	0.128	0.036	0.1	0.019	0.002	0.483	0.114	0.027	0.091	0.000	0.991	0.581
748	0.054	0.191	0.348	0.071	0.009	0.032	0.004	0.067	0.224	0.000	0.989	0.634
749	0.08	0.012	0.299	0.013	0.01	0.049	0.291	0.055	0.19	0.000	0.991	0.580
750	0.058	0.075	0.135	0.055	0.006	0.042	0.419	0.031	0.179	0.000	0.989	0.578
751	0.11	0.082	0.284	0.074	0.033	0.049	0.114	0.114	0.141	0.000	0.994	0.559
752	0.029	0.027	0.184	0.085	0.008	0.072	0.144	0.028	0.422	0.000	0.993	0.651
753	0.045	0.027	0.416	0.194	0.005	0.083	0.041	0.034	0.155	0.000	0.990	0.626
754	0.028	0.123	0.249	0.436	0.02	0.034	0.055	0.037	0.018	0.000	0.989	0.598
755	0.069	0.191	0.406	0.083	0.013	0.011	0.093	0.038	0.095	0.000	0.990	0.595
756	0.04	0.074	0.189	0.1	0.024	0.143	0.157	0.209	0.064	0.000	0.992	0.529
757	0.095	0.05	0.32	0.092	0.01	0.015	0.027	0.044	0.347	0.000	0.992	0.657
758	0.045	0.099	0.405	0.063	0.001	0.117	0.109	0.032	0.129	0.000	0.989	0.608
759	0.234	0.169	0.236	0.085	0.001	0.039	0.01	0.036	0.189	0.000	0.987	0.677
760	0.024	0.04	0.099	0.038	0.005	0.071	0.307	0.084	0.332	0.000	0.991	0.609
761	0.04	0.042	0.451	0.023	0.018	0.072	0.012	0.079	0.264	0.000	0.994	0.600
762	0.024	0.182	0.323	0.093	0.001	0.047	0.126	0.137	0.067	0.000	0.987	0.591
763	0.022	0.046	0.237	0.19	0.015	0.016	0.181	0.065	0.23	0.000	0.992	0.606
764	0.072	0.051	0.102	0.083	0.009	0.031	0.557	0.038	0.057	0.000	0.988	0.534
765	0.075	0.013	0.53	0.115	0.002	0.017	0.072	0.053	0.122	0.000	0.991	0.611
766	0.021	0.07	0.772	0.014	0.002	0.017	0.016	0.018	0.069	0.000	0.991	0.582
767	0.025	0.194	0.249	0.075	0.01	0.021	0.137	0.219	0.07	0.000	0.989	0.563
768	0.052	0.033	0.544	0.028	0.002	0.046	0.153	0.033	0.109	0.000	0.990	0.589
769	0.031	0.055	0.196	0.041	0.002	0.045	0.324	0.122	0.185	0.000	0.990	0.579
770	0.076	0.111	0.192	0.048	0.028	0.018	0.299	0.094	0.134	0.000	0.992	0.542
771	0.099	0.082	0.141	0	0.001	0.461	0.1	0.01	0.106	0.000	0.991	0.585
772	0.052	0.036	0.263	0.023	0.004	0.059	0.035	0.023	0.505	0.000	0.992	0.684
773	0.081	0.046	0.227	0.216	0.002	0.04	0.271	0.053	0.063	0.000	0.987	0.601
774	0.02	0.079	0.08	0.1	0.01	0.193	0.307	0.03	0.182	0.000	0.990	0.579
775	0.045	0.05	0.495	0.047	0.001	0.036	0.056	0.071	0.199	0.000	0.990	0.619
776	0.007	0.12	0.133	0.076	0.006	0.043	0.449	0.028	0.138	0.000	0.988	0.561
777	0.042	0.177	0.276	0.1	0.008	0.145	0.005	0.038	0.209	0.000	0.990	0.630
778	0.091	0.014	0.646	0.075	0.011	0.036	0.052	0.018	0.058	0.000	0.992	0.582
779	0.013	0.017	0.247	0.069	0.002	0.076	0.518	0.026	0.032	0.000	0.989	0.527
780	0.022	0.081	0.247	0.103	0.01	0.259	0.154	0.025	0.1	0.000	0.991	0.575
781	0.015	0.031	0.347	0.154	0.002	0.147	0.179	0.092	0.033	0.000	0.990	0.573
782	0.119	0.035	0.165	0.122	0.001	0.113	0.024	0.055	0.366	0.000	0.990	0.683

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
783	0.134	0.148	0.112	0.108	0.003	0.125	0.073	0.019	0.278	0.000	0.987	0.667
784	0.073	0.015	0.529	0.117	0.004	0.119	0.088	0.046	0.01	0.000	0.990	0.582
785	0.035	0.027	0.577	0.115	0.002	0.096	0.032	0.027	0.09	0.000	0.990	0.603
786	0.349	0.07	0.271	0.066	0.001	0.079	0.09	0.057	0.017	0.000	0.985	0.645
787	0.034	0.097	0.201	0.165	0.004	0.074	0.186	0.174	0.066	0.000	0.988	0.582
788	0.106	0.019	0.424	0.045	0.004	0.012	0.209	0.022	0.159	0.000	0.991	0.605
789	0.038	0.082	0.224	0.133	0.008	0.037	0.074	0.08	0.325	0.000	0.991	0.647
790	0.033	0.087	0.109	0.086	0.002	0.028	0.462	0.046	0.146	0.000	0.988	0.572
791	0.049	0.014	0.237	0.019	0.002	0.053	0.068	0.045	0.513	0.000	0.992	0.682
792	0.055	0.081	0.218	0.055	0.015	0.045	0.233	0.086	0.212	0.000	0.991	0.585
793	0.01	0.065	0.157	0.075	0.004	0.032	0.191	0.305	0.161	0.000	0.988	0.563
794	0.022	0.036	0.499	0.055	0.014	0.031	0.153	0.038	0.152	0.000	0.992	0.573
795	0.037	0.051	0.085	0.132	0.004	0.004	0.563	0.038	0.086	0.000	0.988	0.546
796	0.023	0.07	0.352	0.118	0.003	0.055	0.146	0.124	0.109	0.000	0.990	0.589
797	0.148	0.06	0.357	0.127	0.024	0.071	0.088	0.069	0.056	0.000	0.992	0.575
798	0.069	0.039	0.514	0.024	0.006	0.029	0.12	0.108	0.09	0.000	0.991	0.575
799	0.135	0.041	0.201	0.06	0.012	0.027	0.101	0.036	0.388	0.000	0.992	0.660
800	0.121	0.105	0.346	0.133	0.026	0.053	0.101	0.028	0.088	0.000	0.992	0.579
801	0.07	0.057	0.44	0.125	0.005	0.003	0.076	0.139	0.086	0.000	0.990	0.595
802	0.068	0.111	0.387	0.08	0.006	0.034	0.129	0.021	0.163	0.000	0.989	0.616
803	0.027	0.072	0.228	0.3	0.006	0.09	0.11	0.076	0.089	0.000	0.989	0.613
804	0.055	0.099	0.274	0.025	0.003	0.008	0.024	0.306	0.206	0.000	0.989	0.593
805	0.204	0.074	0.367	0.056	0.005	0.067	0.159	0.013	0.054	0.000	0.989	0.613
806	0.031	0.032	0.113	0.105	0.001	0.013	0.323	0.005	0.378	0.000	0.990	0.641
807	0.078	0.046	0.187	0.037	0.007	0.097	0.038	0.107	0.403	0.000	0.992	0.658
808	0.06	0.066	0.258	0.09	0.03	0.033	0.307	0.079	0.077	0.000	0.993	0.522
809	0.124	0.039	0.308	0.033	0.034	0.028	0.073	0.249	0.112	0.000	0.993	0.532
810	0.086	0.027	0.492	0.047	0.001	0.01	0.061	0.034	0.241	0.000	0.991	0.637
811	0.091	0.023	0.406	0.042	0.001	0.01	0.246	0.05	0.132	0.000	0.990	0.595
812	0.042	0.066	0.359	0.036	0.019	0.06	0.216	0.028	0.173	0.000	0.992	0.568
813	0.01	0.514	0.192	0.121	0.005	0.02	0.06	0.055	0.023	0.000	0.982	0.610
814	0.101	0.09	0.131	0.101	0.017	0.074	0.301	0.056	0.129	0.000	0.991	0.573
815	0.104	0.055	0.328	0.02	0.013	0.027	0.121	0.131	0.202	0.000	0.992	0.595
816	0.068	0.05	0.476	0.157	0.001	0.007	0.196	0.014	0.031	0.000	0.989	0.593
817	0.032	0	0.112	0.031	0.002	0.03	0.071	0.012	0.708	0.000	0.989	0.717
818	0.024	0.029	0.416	0.047	0.001	0.035	0.285	0.027	0.136	0.000	0.989	0.580
819	0.071	0.016	0.099	0.04	0.002	0.025	0.048	0.02	0.68	0.000	0.990	0.723
820	0.122	0.069	0.157	0.154	0.019	0.181	0.169	0.052	0.076	0.000	0.991	0.579
821	0.36	0.082	0.258	0.021	0.007	0.072	0.025	0.004	0.172	0.000	0.990	0.671
822	0.02	0.029	0.165	0.057	0.002	0.265	0.269	0.017	0.175	0.000	0.991	0.585
823	0.116	0.116	0.22	0.035	0.008	0.343	0.047	0.033	0.081	0.000	0.991	0.589
824	0.1	0.171	0.454	0.078	0.003	0.019	0.027	0.066	0.082	0.000	0.988	0.619
825	0.083	0.088	0.336	0.129	0.024	0.074	0.046	0.039	0.181	0.000	0.993	0.599
826	0.033	0.114	0.102	0.274	0.003	0.071	0.059	0.243	0.101	0.000	0.987	0.610
827	0.033	0.034	0.709	0.056	0.002	0.015	0.07	0.059	0.021	0.000	0.990	0.569
828	0.045	0.033	0.213	0.013	0.011	0.047	0.179	0.073	0.387	0.000	0.993	0.626
829	0.094	0.05	0.482	0.061	0.004	0.07	0.103	0.089	0.047	0.000	0.989	0.586
830	0.038	0.043	0.477	0.083	0.006	0.049	0.045	0.059	0.2	0.000	0.991	0.615
831	0.376	0.051	0.117	0.135	0.031	0.019	0.056	0.042	0.173	0.000	0.990	0.637

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
832	0.058	0.056	0.116	0.076	0.002	0.109	0.42	0.015	0.148	0.000	0.988	0.580
833	0.027	0.073	0.183	0.1	0.002	0.033	0.153	0.302	0.126	0.000	0.989	0.570
834	0.022	0.019	0.592	0.018	0.002	0.014	0.161	0.078	0.094	0.000	0.991	0.567
835	0.034	0.024	0.176	0.057	0.007	0.019	0.491	0.131	0.06	0.000	0.989	0.522
836	0.044	0.135	0.056	0.348	0	0.041	0.026	0.021	0.328	0.000	0.983	0.696
837	0.125	0.027	0.157	0.092	0.012	0.014	0.07	0.1	0.402	0.000	0.992	0.662
838	0.029	0.229	0.088	0.079	0.007	0.031	0.085	0.305	0.146	0.000	0.986	0.585
839	0.046	0.056	0.192	0.033	0.018	0.056	0.136	0.012	0.451	0.000	0.993	0.640
840	0.052	0.112	0.237	0.16	0.004	0.071	0.058	0.011	0.294	0.000	0.989	0.661
841	0.043	0.089	0.185	0.053	0.017	0.119	0.019	0.214	0.261	0.000	0.992	0.596
842	0.197	0.082	0.304	0.08	0.023	0.015	0.23	0.034	0.034	0.000	0.991	0.570
843	0.063	0.057	0.405	0.044	0.005	0.039	0.017	0.33	0.04	0.000	0.989	0.548
844	0.012	0.045	0.412	0.079	0.005	0.015	0.289	0.023	0.121	0.000	0.989	0.574
845	0.148	0.126	0.205	0.107	0.001	0.02	0.157	0.059	0.177	0.000	0.988	0.644
846	0.038	0.071	0.15	0.247	0.01	0.093	0.192	0.053	0.146	0.000	0.990	0.608
847	0.022	0.162	0.055	0.158	0.002	0.022	0.423	0.027	0.13	0.000	0.987	0.588
848	0.159	0.054	0.34	0.162	0.002	0.013	0.078	0.014	0.179	0.000	0.989	0.656
849	0.047	0.076	0.346	0.069	0.003	0.12	0.061	0.011	0.267	0.000	0.991	0.640
850	0.063	0.059	0.09	0.034	0.004	0.048	0.351	0.021	0.329	0.000	0.989	0.621
851	0.042	0.046	0.505	0.024	0.006	0.023	0.207	0.023	0.124	0.000	0.990	0.578
852	0.04	0.081	0.273	0.031	0.007	0.066	0.145	0.274	0.083	0.000	0.990	0.550
853	0.012	0.021	0.511	0.235	0	0.03	0.157	0.016	0.016	0.000	0.989	0.591
854	0.162	0.105	0.351	0.173	0.003	0.043	0.022	0.089	0.052	0.000	0.988	0.630
855	0.29	0.053	0.072	0.122	0.013	0.18	0.039	0.023	0.208	0.000	0.992	0.657
856	0.094	0.03	0.122	0.092	0.008	0.114	0.462	0.029	0.048	0.000	0.990	0.547
857	0.132	0.006	0.071	0.108	0.001	0.042	0.572	0.004	0.064	0.000	0.988	0.560
858	0.031	0.035	0.175	0.217	0.001	0.235	0.185	0.063	0.059	0.000	0.988	0.593
859	0.083	0.082	0.368	0.013	0.002	0.258	0.05	0.047	0.095	0.000	0.990	0.596
860	0.089	0.067	0.182	0.027	0.003	0.08	0.231	0.224	0.097	0.000	0.989	0.569
861	0.021	0.057	0.316	0.206	0.001	0.052	0.167	0.082	0.098	0.000	0.988	0.605
862	0.026	0.018	0.066	0.118	0.001	0.068	0.094	0.013	0.596	0.000	0.990	0.706
863	0.079	0.321	0.299	0.096	0.008	0.063	0.041	0.055	0.037	0.000	0.986	0.607
864	0.036	0.161	0.295	0.045	0.02	0.182	0.061	0.049	0.15	0.000	0.992	0.578
865	0.003	0.067	0.537	0.014	0.008	0.06	0.088	0.03	0.193	0.000	0.992	0.591
866	0.075	0.054	0.401	0.315	0.001	0.072	0.045	0.02	0.017	0.000	0.987	0.625
867	0.006	0.097	0.176	0.028	0.012	0.381	0.016	0.052	0.233	0.000	0.993	0.589
868	0.185	0.001	0.377	0.056	0.001	0.118	0.042	0.064	0.156	0.000	0.991	0.638
869	0.114	0.032	0.129	0.031	0.001	0.228	0.111	0.043	0.31	0.000	0.991	0.648
870	0.025	0.127	0.151	0.195	0.066	0.218	0.177	0.005	0.035	0.000	0.994	0.463
871	0.039	0.209	0.174	0.041	0.009	0.08	0.027	0.01	0.411	0.000	0.990	0.668
872	0.002	0.058	0.231	0.064	0.004	0.333	0.111	0.015	0.182	0.000	0.991	0.592
873	0.132	0.029	0.453	0.056	0.002	0.006	0.245	0.047	0.03	0.000	0.989	0.581
874	0.142	0.033	0.197	0.231	0.004	0.116	0.201	0.018	0.06	0.000	0.988	0.617
875	0.045	0.056	0.238	0.033	0.016	0.064	0.191	0.106	0.25	0.000	0.992	0.587
876	0.06	0.097	0.294	0.26	0.018	0.009	0.086	0.07	0.106	0.000	0.990	0.601
877	0.032	0.004	0.355	0.023	0.001	0.09	0.262	0.115	0.118	0.000	0.991	0.566
878	0.007	0.005	0.724	0.029	0.002	0.009	0.07	0.126	0.028	0.000	0.990	0.549
879	0.081	0.101	0.485	0.041	0.002	0.039	0.096	0.055	0.098	0.000	0.989	0.603
880	0.043	0.036	0.654	0.025	0.002	0.12	0.022	0.069	0.029	0.000	0.991	0.572



Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
881	0.053	0.043	0.267	0.015	0.004	0.011	0.019	0.083	0.505	0.000	0.992	0.679
882	0.044	0.033	0.716	0.014	0.001	0.018	0.079	0.063	0.032	0.000	0.990	0.567
883	0.015	0.013	0.742	0.068	0.002	0.028	0.026	0.043	0.062	0.000	0.991	0.579
884	0.093	0.03	0.088	0.122	0.007	0.017	0.525	0.04	0.077	0.000	0.989	0.553
885	0.212	0.09	0.172	0.061	0.033	0.266	0.059	0.046	0.062	0.000	0.993	0.564
886	0.041	0.034	0.2	0.064	0.002	0.119	0.08	0.043	0.416	0.000	0.992	0.665
887	0.133	0.007	0.241	0.068	0.001	0.063	0.019	0.046	0.422	0.000	0.991	0.692
888	0.023	0.071	0.325	0.075	0.015	0.053	0.189	0.086	0.164	0.000	0.992	0.573
889	0.056	0.028	0.681	0.022	0.001	0.037	0.034	0.019	0.121	0.000	0.991	0.601
890	0.024	0.1	0.273	0.086	0.003	0.035	0.089	0.25	0.139	0.000	0.989	0.584
891	0.026	0.102	0.293	0.205	0.009	0.052	0.02	0.069	0.224	0.000	0.990	0.636
892	0.137	0.073	0.121	0.041	0.002	0.033	0.308	0.182	0.103	0.000	0.988	0.582
893	0.288	0.054	0.223	0.063	0.005	0.034	0.103	0.054	0.176	0.000	0.991	0.658
894	0.076	0.046	0.363	0.023	0.007	0.093	0.122	0.219	0.051	0.000	0.991	0.555
895	0.09	0.135	0.418	0.115	0.002	0.058	0	0.092	0.09	0.000	0.989	0.621
896	0.076	0.07	0.289	0.051	0.002	0.029	0.107	0.219	0.158	0.000	0.990	0.597
897	0.048	0.014	0.544	0.132	0.002	0.048	0.118	0.018	0.076	0.000	0.989	0.599
898	0.238	0.042	0.232	0.028	0.031	0.058	0.273	0.02	0.079	0.000	0.991	0.558
899	0.029	0.043	0.43	0.018	0.009	0.049	0.037	0.205	0.18	0.000	0.992	0.577
900	0.027	0.064	0.118	0.058	0.005	0.159	0.061	0.064	0.444	0.000	0.992	0.662
901	0.043	0.002	0.335	0.084	0.003	0.071	0.088	0.118	0.255	0.000	0.990	0.622
902	0.365	0.038	0.09	0.076	0.008	0.068	0.25	0.02	0.086	0.000	0.990	0.634
903	0.04	0.062	0.381	0.024	0.006	0.048	0.115	0.183	0.142	0.000	0.991	0.576
904	0.061	0.063	0.63	0.005	0.009	0.013	0.046	0.059	0.114	0.000	0.992	0.582
905	0.099	0.05	0.145	0.033	0.002	0.021	0.316	0.033	0.301	0.000	0.990	0.628
906	0.021	0.105	0.444	0.107	0.01	0.133	0.097	0.017	0.067	0.000	0.991	0.580
907	0.07	0.042	0.332	0.05	0.001	0.089	0.184	0.183	0.051	0.000	0.989	0.567
908	0.056	0.284	0.193	0.317	0.003	0.017	0.07	0.014	0.044	0.000	0.984	0.637
909	0.022	0.031	0.467	0.212	0.004	0.029	0.079	0.102	0.056	0.000	0.989	0.593
910	0.048	0.035	0.173	0.04	0.007	0.02	0.445	0.103	0.128	0.000	0.990	0.548
911	0.013	0.258	0.222	0.154	0.038	0.025	0.123	0.038	0.128	0.000	0.993	0.553
912	0.406	0.017	0.242	0.027	0.004	0.039	0.031	0.001	0.233	0.000	0.991	0.692
913	0.047	0.021	0.565	0.077	0.003	0.013	0.109	0.079	0.086	0.000	0.990	0.585
914	0.084	0.048	0.216	0.134	0.011	0.179	0.102	0.087	0.139	0.000	0.991	0.601
915	0.021	0.106	0.208	0.079	0.006	0.121	0.126	0.112	0.222	0.000	0.991	0.609
916	0.198	0.074	0.315	0.05	0.002	0.129	0.149	0.02	0.062	0.000	0.990	0.616
917	0.128	0.097	0.22	0.041	0.035	0.194	0.037	0.042	0.207	0.000	0.994	0.578
918	0.021	0.055	0.255	0.174	0.007	0.099	0.266	0.056	0.068	0.000	0.989	0.573
919	0.244	0.181	0.27	0.101	0.004	0.037	0.031	0.023	0.109	0.000	0.986	0.658
920	0.02	0.043	0.296	0.421	0.001	0.014	0.053	0.06	0.091	0.000	0.985	0.641
921	0.033	0.037	0.599	0.015	0.002	0.019	0.086	0.074	0.133	0.000	0.991	0.589
922	0.105	0.133	0.566	0.023	0.005	0.015	0.035	0.067	0.051	0.000	0.990	0.596
923	0.111	0.07	0.587	0.064	0.003	0.018	0.045	0.028	0.073	0.000	0.989	0.609
924	0.034	0.034	0.62	0.096	0.001	0.01	0.051	0.061	0.093	0.000	0.990	0.597
925	0.02	0.035	0.225	0.031	0.003	0.011	0.057	0.121	0.497	0.000	0.992	0.668
926	0.058	0.015	0.217	0.087	0.009	0.02	0.503	0.029	0.062	0.000	0.990	0.536
927	0.096	0.018	0.442	0.03	0.002	0.008	0.152	0.043	0.208	0.000	0.990	0.620
928	0.028	0.025	0.234	0.163	0.008	0.038	0.065	0.119	0.32	0.000	0.991	0.640
929	0.015	0	0.206	0.027	0.003	0.058	0.041	0.027	0.625	0.000	0.992	0.699

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
930	0.003	0.013	0.706	0.024	0.008	0.015	0.128	0.068	0.035	0.000	0.991	0.542
931	0.39	0.08	0.079	0.367	0.003	0.024	0.019	0.012	0.025	0.000	0.984	0.684
932	0.056	0.081	0.412	0.106	0.001	0.03	0.122	0.114	0.079	0.000	0.988	0.596
933	0.019	0.078	0.446	0.074	0.001	0.029	0.193	0.107	0.054	0.000	0.989	0.570
934	0.259	0.052	0.262	0.048	0.007	0.02	0.225	0.029	0.099	0.000	0.990	0.620
935	0.033	0.02	0.458	0.074	0.003	0.13	0.062	0.026	0.194	0.000	0.991	0.616
936	0.028	0.013	0.43	0.062	0.003	0.039	0.064	0.078	0.283	0.000	0.992	0.628
937	0.028	0.069	0.535	0.066	0.034	0.02	0.104	0.095	0.048	0.000	0.994	0.515
938	0.113	0.023	0.279	0.02	0.004	0.061	0.209	0.241	0.051	0.000	0.990	0.554
939	0.05	0.073	0.634	0.104	0.004	0.041	0.034	0.033	0.027	0.000	0.991	0.588
940	0.048	0.1	0.458	0.155	0.006	0.036	0.057	0.034	0.107	0.000	0.989	0.612
941	0.043	0.065	0.591	0.015	0.002	0.027	0.127	0.02	0.111	0.000	0.990	0.591
942	0.038	0.048	0.573	0.057	0.001	0.014	0.084	0.049	0.137	0.000	0.989	0.603
943	0.042	0.033	0.543	0.02	0.012	0.023	0.163	0.109	0.055	0.000	0.991	0.545
944	0.127	0.099	0.205	0.144	0.004	0.017	0.123	0.063	0.218	0.000	0.988	0.650
945	0.016	0.026	0.647	0.13	0.005	0.065	0.009	0.053	0.05	0.000	0.991	0.583
946	0.072	0.012	0.211	0.116	0.002	0.013	0.383	0.017	0.174	0.000	0.989	0.596
947	0.048	0.09	0.333	0.362	0.005	0.047	0.005	0.054	0.055	0.000	0.988	0.631
948	0.045	0.02	0.511	0.013	0.024	0.003	0.068	0.078	0.239	0.000	0.994	0.576
949	0.069	0.04	0.28	0.058	0.007	0.06	0.052	0.04	0.394	0.000	0.992	0.661
950	0.04	0.083	0.286	0.038	0	0.01	0.044	0.423	0.076	0.000	0.988	0.542
951	0.234	0.059	0.316	0.172	0.002	0.021	0.155	0.009	0.032	0.000	0.988	0.634
952	0.041	0.004	0.149	0.068	0.003	0.038	0.614	0.029	0.054	0.000	0.988	0.523
953	0.074	0.026	0.132	0.094	0.01	0.264	0.337	0.03	0.033	0.000	0.991	0.545
954	0.034	0.02	0.242	0.095	0.002	0.104	0.184	0.149	0.169	0.000	0.990	0.593
955	0.012	0.055	0.203	0.036	0.013	0.363	0.168	0.056	0.094	0.000	0.993	0.542
956	0.105	0.029	0.443	0.054	0.01	0.107	0.149	0.056	0.047	0.000	0.991	0.572
957	0.014	0.014	0.588	0.089	0.002	0.086	0.074	0.032	0.101	0.000	0.990	0.591
958	0.09	0.041	0.232	0.118	0.005	0.106	0.186	0.147	0.075	0.000	0.990	0.583
959	0.057	0.061	0.538	0.059	0.008	0.05	0.035	0.012	0.18	0.000	0.991	0.613
960	0.043	0.023	0.794	0.018	0.011	0.015	0.046	0.026	0.025	0.000	0.992	0.552
961	0.136	0.045	0.123	0.026	0.001	0.103	0.139	0.028	0.399	0.000	0.991	0.674
962	0.077	0.087	0.141	0.052	0.006	0.074	0.472	0.033	0.058	0.000	0.988	0.549
963	0.022	0.004	0.122	0.06	0.001	0.043	0.179	0.036	0.532	0.000	0.991	0.675
964	0.069	0.072	0.137	0.223	0.015	0.02	0.165	0.262	0.037	0.000	0.990	0.559
965	0.096	0.059	0.122	0.03	0.014	0.012	0.214	0.02	0.433	0.000	0.993	0.645
966	0.166	0.173	0.168	0.043	0.001	0.042	0.088	0.108	0.211	0.000	0.987	0.653
967	0.032	0.026	0.195	0.077	0.006	0.377	0.026	0.117	0.143	0.000	0.992	0.584
968	0.336	0.019	0.157	0.05	0.002	0.159	0.046	0.167	0.063	0.000	0.988	0.636
969	0.011	0.11	0.554	0.024	0.003	0.018	0.044	0.008	0.227	0.000	0.990	0.623
970	0.098	0.067	0.169	0.106	0.025	0.016	0.086	0.056	0.378	0.000	0.993	0.635
971	0.082	0.142	0.158	0.048	0.004	0.021	0.356	0.009	0.18	0.000	0.987	0.603
972	0.158	0.076	0.289	0.112	0.001	0.021	0.169	0.022	0.152	0.000	0.988	0.639
973	0.088	0.151	0.204	0.057	0.008	0.018	0.04	0.325	0.108	0.000	0.989	0.576
974	0.068	0.135	0.099	0.185	0.02	0.047	0.19	0.041	0.215	0.000	0.991	0.608
975	0.01	0.063	0.144	0.338	0.003	0.012	0.276	0.067	0.086	0.000	0.987	0.604
976	0.122	0.126	0.244	0.029	0.022	0.036	0.034	0.186	0.201	0.000	0.992	0.593
977	0.133	0.106	0.244	0.026	0.002	0.273	0.126	0.055	0.036	0.000	0.990	0.590
978	0.035	0.022	0.24	0.292	0.004	0.116	0.043	0.12	0.128	0.000	0.988	0.624

Input Sample	B cell	Cytotoxic T cell	Dendritic cell	CD4+ T cell	Megakaryocyte	Natural killer cell	CD16+ monocyte	CD14+ monocyte	Plasmacytoid dendritic cell	P-value	Correlation	RMSE
979	0.031	0.086	0.298	0.129	0.003	0.165	0.053	0.068	0.169	0.000	0.990	0.619
980	0.036	0.069	0.297	0.028	0.002	0.041	0.198	0.123	0.206	0.000	0.989	0.598
981	0.487	0.021	0.097	0.038	0.013	0.061	0.169	0.08	0.034	0.000	0.990	0.635
982	0.209	0.058	0.159	0.313	0.005	0.023	0.127	0.017	0.089	0.000	0.987	0.654
983	0.03	0.092	0.133	0.095	0.002	0.156	0.416	0.012	0.063	0.000	0.988	0.560
984	0.08	0.029	0.264	0.052	0.002	0.046	0.318	0.038	0.172	0.000	0.990	0.595
985	0.101	0.071	0.126	0.315	0.004	0.033	0.261	0.045	0.044	0.000	0.986	0.613
986	0.153	0.039	0.365	0.133	0.001	0.074	0.148	0.038	0.048	0.000	0.989	0.615
987	0.081	0.017	0.346	0.072	0.001	0.1	0.227	0.015	0.143	0.000	0.990	0.604
988	0.027	0.055	0.136	0.151	0.004	0.086	0.217	0.021	0.303	0.000	0.990	0.636
989	0.094	0.229	0.2	0.151	0.006	0.065	0.106	0.031	0.118	0.000	0.987	0.628
990	0.055	0.045	0.395	0.049	0.005	0.059	0.08	0.015	0.297	0.000	0.991	0.640
991	0.008	0.011	0.521	0.044	0.003	0.07	0.071	0.039	0.234	0.000	0.991	0.614
992	0.085	0.154	0.095	0.122	0.004	0.239	0.049	0.029	0.225	0.000	0.988	0.642
993	0.045	0.041	0.399	0.022	0.002	0.205	0.095	0.145	0.046	0.000	0.991	0.563
994	0.058	0.069	0.148	0.06	0.05	0.103	0.032	0.148	0.332	0.000	0.996	0.558
995	0.081	0.054	0.242	0.044	0.003	0.189	0.092	0.236	0.059	0.000	0.990	0.569
996	0.044	0.059	0.319	0.132	0.015	0.015	0.116	0.027	0.272	0.000	0.992	0.622
997	0.101	0.131	0.346	0.058	0.017	0.009	0.129	0.114	0.094	0.000	0.991	0.577
998	0.079	0.048	0.163	0.263	0	0.011	0.25	0.177	0.01	0.000	0.987	0.588
999	0.042	0.052	0.188	0.048	0.001	0.02	0.066	0.527	0.055	0.000	0.989	0.512