

Supplementary Table1.

Supplementary Table 1. Results of modeling the longitudinal proteomics data set using a homogeneous disease effect model. For each protein the number of data points refers to the number of data points after removing the points with missing protein measurement.

	Protein name	Covariates selected using threshold 0.95 for the proportion of total explained variance.	Relevance of id.	Relevance of age.	Relevance of disease-related age.	Relevance of sex (Male/Female).	Relevance of group (Case/Control).	Noise proportion.	Largest R-hat value. A value larger than 1.05 indicates bad convergence.	Number of data points.	Number of individuals.	Number of case individuals.
idx	name	selected	id	age	disAge	sex	group	noise	max(Rhat)	n	N	N_cases
1	P35237	id, age, group	0.151	0.051	0.003	0.041	0.05	0.703	1.002	161	18	9
2	Q7LBX6	id, age	0.338	0.068	0.003	0.006	0.001	0.584	1.002	189	21	11
3	Q9H4M9	age, id	0.066	0.077	0.003	0.02	0.003	0.832	1.002	162	18	8
4	O75503	id, age	0.319	0.099	0.007	0.006	0.015	0.554	1.006	108	12	6
5	O00748	id, group	0.456	0.011	0.006	0.025	0.035	0.466	1.001	189	21	11
6	P25787	id	0.736	0.006	0.002	0.005	0.001	0.25	1.001	180	20	10
7	P01834	id, sex	0.446	0	0.002	0.055	0.001	0.495	1.001	189	21	11
8	P01714	id, group, sex	0.254	0.026	0.014	0.034	0.131	0.54	1.001	108	12	5
9	P0CG05	id, sex	0.406	0.015	0.006	0.034	0.001	0.539	1.001	189	21	11
10	P01617	id	0.282	0.001	0.002	0.025	0.001	0.689	1.002	144	16	10
11	A0A075B738	id	0.72	0.018	0.02	0.001	0.001	0.24	1.001	189	21	11
12	P08575	age, id	0.262	0.357	0.004	0.002	0	0.374	1.001	189	21	11
13	P80303	id, sex	0.345	0.005	0.003	0.082	0.024	0.541	1.001	99	11	7
14	P08123	age, id	0.17	0.601	0.002	0.02	0.008	0.199	1.001	189	21	11
15	P08887	id	0.779	0.025	0.001	0.003	0.006	0.186	1.001	189	21	11
16	Q12913	age, id	0.179	0.355	0.001	0.016	0.002	0.448	1.002	189	21	11
17	A0A087WTM7	id, age	0.647	0.043	0.003	0.014	0.001	0.292	1	189	21	11
18	Q7Z5N4	id, age, group	0.481	0.082	0.007	0.025	0.038	0.367	1.002	189	21	11
19	P11940	id, disAge	0.337	0.016	0.067	0.001	0.015	0.564	1.001	99	11	9
20	Q96C36	id, sex, group	0.055	0.02	0.005	0.039	0.027	0.853	1.001	99	11	5
21	P41271	id, age	0.481	0.155	0.003	0.008	0	0.352	1.001	153	17	11
22	A0A087WU91	id, age	0.182	0.164	0.007	0.029	0.004	0.614	1.002	99	11	7
23	O15467	id, age	0.542	0.059	0.002	0.014	0.001	0.382	1.002	99	11	7
24	Q3LXA3	id, group	0.159	0.022	0.003	0.004	0.032	0.78	1.001	189	21	11
25	P49720	id, group, sex	0.573	0.01	0.003	0.051	0.053	0.31	1.002	162	18	9
26	P07203	age, id	0.123	0.254	0.01	0.004	0.006	0.602	1.001	189	21	11
27	O95196	age, id	0.128	0.591	0.004	0.001	0.007	0.269	1.001	99	11	4
28	Q8IYS5	id, group	0.456	0.009	0	0.003	0.106	0.425	1.001	178	20	10
29	Q5T123	age, id	0.062	0.097	0.002	0.018	0.001	0.819	1.002	189	21	11
30	P01857	id, sex	0.379	0.002	0.007	0.036	0.006	0.57	1.001	189	21	11
31	P15941	id, group, age	0.66	0.02	0.013	0.019	0.051	0.237	1.001	126	14	10
32	Q14517	id, age	0.668	0.099	0.006	0.007	0.001	0.218	1.003	189	21	11
33	Q00610	age, id	0.067	0.165	0.018	0.008	0.002	0.74	1.002	171	19	11
34	Q13477	id, age	0.38	0.356	0.001	0.001	0.005	0.256	1.002	189	21	11
35	Q9P2T1	id, age, sex	0.1	0.082	0.006	0.035	0.022	0.755	1.002	117	13	5
36	P23470	id, group	0.823	0.013	0.002	0.007	0.031	0.123	1.003	189	21	11
37	Q15833	age, id	0.028	0.029	0.001	0.008	0.02	0.913	1.003	171	19	10
38	Q9Y274	id	0.787	0.009	0.007	0.008	0.004	0.186	1.001	180	20	11
39	P12830	id, age	0.617	0.036	0.013	0.005	0.005	0.324	1.001	189	21	11

Supplementary Table1.

40	P01860	id, age	0.755	0.055	0.004	0.009	0.02	0.157	1.001	189	21	11
41	P50895	id	0.483	0.004	0.002	0.002	0	0.509	1.001	189	21	11
42	Q9UPZ6	id, group	0.692	0.019	0.008	0.003	0.03	0.248	1.002	99	11	6
43	P21802	id, age	0.372	0.11	0.002	0.002	0.023	0.491	1.001	117	13	6
44	P29122	id	0.56	0.005	0.003	0.006	0.003	0.423	1.002	126	14	11
45	Q9BZG9	id, age	0.596	0.045	0.006	0	0.031	0.321	1.002	189	21	11
46	Q6UXD5	age, id	0.129	0.695	0.001	0.015	0.004	0.156	1.002	189	21	11
47	Q16851	id, age	0.375	0.04	0.008	0.021	0.006	0.55	1.002	189	21	11
48	Q15185	id, age	0.099	0.063	0.002	0.006	0	0.83	1.002	135	15	6
49	P05997	id, age, sex	0.325	0.256	0.001	0.065	0.006	0.347	1.001	189	21	11
50	Q9BY67	id, age	0.468	0.157	0.004	0.004	0.001	0.367	1.002	189	21	11
51	Q9H3K6	id, age	0.244	0.224	0.001	0.002	0.001	0.528	1.001	189	21	11
52	Q9Y4L1	id, age	0.523	0.042	0.003	0.004	0.013	0.415	1.001	189	21	11
53	Q9H251	id	0.563	0.044	0.001	0.001	0.002	0.389	1.001	169	19	11
54	P09668	id, age, disAge	0.659	0.036	0.026	0.008	0.016	0.255	1.002	189	21	11
55	P10912	id, age, sex	0.478	0.21	0.004	0.091	0.028	0.189	1.001	108	12	5
56	P39059	id, age	0.325	0.19	0.001	0.022	0.003	0.458	1.002	189	21	11
57	AOA087X0M8	id, sex	0.495	0.01	0.022	0.034	0.001	0.437	1.001	189	21	11
58	Q9UMY4	id, sex	0.05	0.005	0.002	0.037	0.01	0.897	1.002	105	12	7
59	P69849	id	0.311	0.018	0.001	0.001	0.004	0.666	1.001	189	21	11
60	Q6ZRP7	id, age	0.683	0.05	0.001	0.003	0.002	0.261	1.001	189	21	11
61	Q9UBW5	age, id	0.091	0.183	0.005	0.004	0.002	0.716	1.002	189	21	11
62	O60613	id, age	0.442	0.099	0.012	0.006	0.006	0.434	1.002	171	19	10
63	P22352	id	0.847	0.006	0.001	0.002	0.002	0.143	1.002	189	21	11
64	Q16663	id, age	0.689	0.05	0.005	0.005	0.002	0.248	1.003	99	11	3
65	O95633	id, age	0.419	0.048	0.001	0.015	0.003	0.514	1.005	162	18	8
66	P09326	id	0.662	0.012	0.015	0.015	0.002	0.293	1.002	171	19	10
67	Q6PID9	id, age, sex	0.262	0.223	0	0.208	0.008	0.299	1.001	189	21	11
68	Q9UL46	age	0.035	0.085	0.002	0.001	0.001	0.876	1.003	189	21	11
69	P01871	id	0.598	0.001	0.005	0.026	0.014	0.356	1.001	189	21	11
70	P62333	id, age, sex	0.174	0.164	0.005	0.089	0.018	0.55	1.001	99	11	4
71	Q8NDA2	id, age	0.48	0.127	0	0.007	0.004	0.382	1.002	189	21	11
72	Q86UX2	id	0.249	0.002	0.005	0.003	0.001	0.74	1.001	126	14	10
73	P35542	id	0.255	0.005	0.002	0.028	0.01	0.701	1.002	189	21	11
74	Q9ULH1	age, id, group	0.269	0.315	0.023	0.003	0.115	0.275	1.001	104	12	4
75	P22061	id, age, group	0.321	0.174	0.004	0.019	0.027	0.454	1.002	171	19	9
76	P12259	id, age	0.473	0.093	0.001	0.004	0.001	0.428	1.002	189	21	11
77	Q8WU40	id, age, group	0.183	0.087	0.003	0.001	0.049	0.678	1.001	153	17	10
78	P22694	id	0.033	0.014	0.002	0.018	0.002	0.931	1.002	117	13	8
79	P33527	age, id, sex	0.079	0.118	0.011	0.024	0.016	0.753	1.002	162	18	10
80	P15151	id, age	0.568	0.176	0.002	0.018	0.001	0.235	1.005	189	21	11
81	Q4LDE5	id, age	0.304	0.129	0.001	0.002	0	0.563	1.003	189	21	11
82	Q53EL9	age, id, group	0.133	0.48	0.01	0.011	0.03	0.336	1.001	97	11	5
83	Q86UQ4	id	0.113	0.035	0.007	0.006	0.001	0.837	1.003	180	20	10
84	Q6UX73	id	0.664	0.011	0.003	0.03	0.003	0.289	1.001	153	17	8
85	Q13418	id, age	0.141	0.087	0.004	0.012	0	0.756	1.002	189	21	11
86	P07108	id, sex	0.191	0.027	0.001	0.047	0.021	0.713	1.001	108	12	8
87	P21266	id, sex	0.331	0.037	0.009	0.077	0.002	0.544	1.001	180	20	10
88	Q96B86	id, age	0.698	0.05	0.006	0.004	0.01	0.232	1.002	189	21	11
89	P55290	id, sex, age	0.523	0.063	0.007	0.102	0.001	0.305	1.001	189	21	11
90	P06744	id, age	0.094	0.063	0.001	0.011	0	0.83	1.003	189	21	11
91	Q8WZ42	id, group	0.54	0.009	0.002	0.011	0.031	0.406	1.001	153	17	11
92	Q9UQP3	id	0.744	0.029	0.002	0.004	0	0.22	1.002	189	21	11

Supplementary Table1.

93	Q9Y240	id	0.521	0.003	0.002	0.004	0.024	0.446	1.001	161	18	8
94	Q07654	id, age	0.522	0.144	0.016	0.01	0.002	0.306	1.002	189	21	11
95	Q8WWV6	id, age	0.357	0.326	0.004	0.028	0.01	0.275	1.001	171	19	11
96	P00533	id, age	0.445	0.063	0.033	0.005	0.003	0.451	1.002	189	21	11
97	P01623	id	0.218	0.002	0.007	0.006	0.003	0.764	1.002	188	21	11
98	P0CG04	id	0.436	0.003	0.014	0.006	0.013	0.53	1.001	180	20	10
99	Q9UHH6	id, age	0.55	0.169	0.018	0.001	0.018	0.244	1.003	108	12	8
100	P01598	id	0.752	0.002	0.002	0.011	0.004	0.229	1.001	117	13	7
101	Q99685	id, age	0.205	0.148	0.005	0.014	0.002	0.626	1.006	99	11	3
102	Q9NQ79	id	0.781	0.002	0.005	0.031	0.008	0.173	1.001	189	21	11
103	Q9NR71	id, age, sex	0.546	0.092	0.013	0.022	0.017	0.31	1.002	108	12	6
104	P13942	age, id, sex	0.072	0.672	0.016	0.032	0.028	0.179	1.002	189	21	11
105	P04179	id, age	0.15	0.064	0	0.007	0	0.779	1.001	189	21	11
106	Q9Y6C2	id	0.2	0.004	0.001	0.006	0.021	0.768	1.001	117	13	5
107	Q14242	id, group, age	0.532	0.052	0.006	0.042	0.069	0.298	1.001	157	18	9
108	P15289	id, age	0.584	0.029	0.003	0.028	0.001	0.355	1.001	144	16	8
109	Q8NF91	age	0.017	0.467	0.021	0.004	0.006	0.485	1.001	180	20	10
110	P20810	age, id	0.208	0.355	0.006	0.026	0.002	0.403	1.001	180	20	11
111	Q5ZPR3	id, age, group	0.34	0.134	0.002	0.005	0.055	0.464	1.001	189	21	11
112	O75390	group, age, id	0.069	0.165	0.002	0.005	0.169	0.59	1.001	152	17	10
113	Q96DA0	id, age	0.342	0.175	0.016	0.017	0.003	0.447	1.002	180	20	11
114	P04632	id	0.434	0.025	0.001	0.005	0.016	0.521	1.001	189	21	11
115	P02753	id, age	0.814	0.049	0.001	0.002	0	0.134	1.001	189	21	11
116	P07359	id, age	0.667	0.079	0.005	0.001	0	0.247	1.001	189	21	11
117	Q8N2S1	id, age, sex, disAge	0.379	0.133	0.045	0.06	0.016	0.367	1.002	188	21	11
118	Q9NZN3	id, age	0.146	0.084	0.002	0.02	0.005	0.743	1.002	189	21	11
119	Q12884	id, age, sex	0.358	0.101	0.007	0.039	0.008	0.487	1.002	189	21	11
120	Q16288	id, age	0.316	0.239	0.01	0.002	0.001	0.433	1.003	180	20	10
121	Q5TFM2	id	0.98	0	0	0	0.001	0.018	1.002	189	21	11
122	Q13094	id, age	0.1	0.03	0.004	0.017	0.008	0.842	1.003	122	14	9
123	A0A0G2JH38	id, disAge	0.913	0.001	0.05	0.014	0.014	0.008	1.001	116	13	3
124	O60610	id, age	0.131	0.089	0.001	0.026	0.005	0.748	1.002	177	20	11
125	P0DMV9	id, age	0.086	0.044	0.001	0.019	0.002	0.848	1.002	189	21	11
126	P28065	id, group	0.348	0.027	0.004	0.008	0.073	0.539	1.002	112	13	6
127	P13762	id, sex, age, disAge	0.584	0.039	0.033	0.052	0.02	0.271	1.001	99	11	7
128	P04440	id, age	0.67	0.136	0.001	0.02	0.001	0.172	1.001	135	15	8
129	Q5SQ64	id, group, disAge	0.261	0.017	0.032	0.008	0.238	0.444	1.001	108	12	7
130	Q8N307	id, age	0.301	0.261	0.004	0.012	0.002	0.42	1.001	126	14	7
131	Q8N149	id, sex	0.481	0.018	0.005	0.062	0.023	0.411	1.001	171	19	9
132	Q9HBB8	id, age	0.79	0.071	0.001	0.001	0.008	0.13	1.002	189	21	11
133	O75023	id, sex	0.722	0.017	0	0.185	0.006	0.071	1.002	162	18	11
134	Q8N6C8	id, age	0.415	0.057	0.005	0.004	0.002	0.518	1.001	189	21	11
135	A0A0G2JPA8	id	0.989	0	0	0.001	0.001	0.008	1.001	189	21	11
136	P01861	id	0.653	0.001	0.001	0.004	0.007	0.334	1.001	189	21	11
137	P07478	id, disAge, group, sex	0.433	0.031	0.066	0.04	0.051	0.379	1.001	108	12	2
138	Q9ULB1	id	0.916	0.02	0	0	0.001	0.061	1.001	189	21	11
139	A0A0U1RQQ4	id, age	0.806	0.051	0.002	0.02	0.005	0.117	1.002	189	21	11
140	Q92954	id	0.747	0.005	0.001	0.013	0.004	0.23	1.002	135	15	10
141	Q9Y2D4	id, age	0.328	0.081	0.012	0.009	0.002	0.568	1.001	171	19	10
142	A0A0U1RRC4	id, sex, group	0.82	0.019	0.001	0.041	0.037	0.082	1.001	180	20	10
143	Q9Y4C0	id, age	0.341	0.293	0.003	0.004	0.002	0.358	1.001	189	21	11
144	A1L4H1	id, age, sex	0.564	0.089	0.004	0.069	0.018	0.257	1.001	189	21	11
145	P04156	id, age	0.485	0.085	0.003	0.002	0	0.425	1.001	180	20	11

Supplementary Table1.

146	Q10588	id	0.88	0	0.002	0.002	0	0.115	1.002	189	21	11
147	Q9UKK9	id	0.04	0.003	0.003	0.018	0.002	0.934	1.003	180	20	10
148	P54578	id, age, sex	0.429	0.094	0.019	0.032	0.001	0.425	1.001	152	17	9
149	P60033	id, age	0.52	0.063	0.005	0.014	0.009	0.39	1.001	135	15	11
150	A6NMZ7	id, age	0.552	0.058	0.001	0.008	0.01	0.372	1.001	126	14	9
151	P21926	age, id	0.056	0.202	0.002	0.006	0.001	0.734	1.002	144	16	8
152	P55145	id, age	0.124	0.107	0.002	0.029	0.005	0.734	1.001	189	21	11
153	P07148	id	0.222	0.016	0.008	0.011	0	0.742	1.001	180	20	10
154	P02656	id	0.732	0.019	0.001	0.002	0	0.245	1.002	189	21	11
155	P25325	age, id	0.122	0.153	0.002	0.016	0	0.707	1.002	180	20	10
156	P47756	age, id	0.078	0.094	0.002	0.013	0.005	0.807	1.002	189	21	11
157	P29323	id, group	0.422	0.012	0.002	0.001	0.086	0.478	1.001	176	20	10
158	B1ALD9	id, age	0.466	0.17	0.005	0.01	0.001	0.349	1.001	180	20	10
159	O95490	id, sex	0.383	0.036	0.002	0.072	0.004	0.504	1.002	171	19	9
160	Q14141	age, id	0.041	0.133	0.002	0.008	0	0.816	1.004	179	20	10
161	P19256	id, age	0.348	0.049	0.002	0.012	0.014	0.574	1.002	189	21	11
162	Q86TH1	id	0.5	0.035	0.002	0.003	0.002	0.458	1.002	189	21	11
163	Q99439	age, id	0.084	0.124	0.004	0.005	0	0.782	1.002	189	21	11
164	Q99719	id, sex, age	0.116	0.078	0.005	0.082	0.004	0.714	1.001	108	12	8
165	P00736	id	0.58	0.021	0.008	0.002	0.001	0.388	1.004	189	21	11
166	Q9Y6E0	age, id	0.064	0.077	0.001	0.014	0.028	0.816	1.005	171	19	11
167	Q13126	id	0.563	0.005	0.005	0.019	0.016	0.391	1.001	180	20	10
168	P49368	age, id	0.088	0.133	0.002	0.008	0.007	0.763	1.003	117	13	6
169	P62987	id, age	0.381	0.155	0.003	0.009	0.002	0.45	1.001	189	21	11
170	O95199	id	0.379	0.031	0.002	0.011	0.001	0.576	1.001	189	21	11
171	P00751	id	0.367	0.006	0.001	0.002	0	0.623	1.001	189	21	11
172	P20062	id	0.769	0.027	0.002	0.005	0.004	0.193	1.001	189	21	11
173	Q15019	id, age	0.096	0.085	0	0.019	0	0.799	1.001	171	19	9
174	Q14746	age	0.02	0.024	0.006	0.005	0.004	0.941	1.003	180	20	10
175	P60660	id, age	0.144	0.088	0.004	0.005	0.008	0.75	1.001	180	20	10
176	P62495	id, sex	0.167	0.038	0.002	0.054	0.005	0.733	1.002	149	17	8
177	B7ZKJ8	id	0.559	0.002	0.001	0.003	0.003	0.433	1.001	162	18	11
178	Q5VT82	id, age	0.707	0.135	0.004	0.009	0.012	0.134	1.001	189	21	11
179	Q9BXY5	id, age, group	0.249	0.071	0.004	0.013	0.043	0.62	1.002	180	20	11
180	P11362	id	0.624	0.005	0.002	0.006	0.01	0.353	1.001	189	21	11
181	Q96EE4	id, group, age	0.292	0.04	0.021	0.024	0.289	0.336	1.001	144	16	8
182	P30626	age, id	0.119	0.161	0.001	0.002	0.009	0.708	1.002	189	21	11
183	Q9BUL8	age, id	0.22	0.239	0.002	0.006	0.003	0.531	1.002	108	12	4
184	Q8TEU8	age, id	0.175	0.659	0	0.001	0.003	0.162	1.001	180	20	11
185	P10646	id, age	0.61	0.116	0.008	0.007	0.001	0.259	1.001	189	21	11
186	P05090	id	0.507	0.004	0.004	0.011	0	0.474	1.001	189	21	11
187	P99999	id, age	0.212	0.121	0.001	0.003	0	0.663	1.001	180	20	10
188	Q9UKJ1	id, group	0.655	0.002	0.009	0.008	0.041	0.285	1.001	108	12	5
189	P19971	id, age	0.13	0.083	0.001	0.003	0.032	0.75	1.001	189	21	11
190	P13798	age, id	0.209	0.217	0.008	0.002	0.002	0.562	1.001	189	21	11
191	P48551	id, sex, age	0.473	0.052	0.001	0.056	0.007	0.411	1.002	189	21	11
192	C9JV77	id, group	0.728	0.001	0.002	0.002	0.117	0.15	1.001	140	16	9
193	Q92823	age, id	0.251	0.334	0.005	0.027	0.003	0.379	1.001	189	21	11
194	O43790	id, group	0.455	0.003	0.002	0.025	0.152	0.364	1.001	116	13	9
195	P02533	id	0.367	0.003	0.002	0.004	0.001	0.625	1.001	189	21	11
196	P02538	id	0.164	0.001	0.003	0.003	0.001	0.828	1.001	189	21	11
197	P02768	age	0.008	0.03	0.008	0	0.03	0.924	1.003	189	21	11
198	P07477	id	0.56	0.007	0.003	0.01	0.002	0.417	1.001	189	21	11

Supplementary Table1.

199	P08779	id	0.326	0.001	0.003	0.001	0.009	0.66	1.001	189	21	11
200	P13645	id	0.254	0	0.014	0.013	0.016	0.703	1.002	189	21	11
201	P13647	id	0.233	0.001	0.005	0.004	0.005	0.753	1.001	189	21	11
202	P35908	id	0.234	0.001	0.005	0.011	0.004	0.746	1.002	189	21	11
203	P48668	id	0.224	0.001	0.001	0.002	0.001	0.77	1.001	153	17	7
204	Q04695	id	0.307	0.005	0.001	0.001	0	0.685	1.002	189	21	11
205	Q15323	id, group	0.43	0.004	0.003	0.019	0.264	0.28	1.001	135	15	11
206	Q86Y46	id	0.295	0.002	0.007	0.008	0.009	0.68	1.001	189	21	11
207	Q5D862	id, sex	0.041	0.008	0.008	0.024	0.02	0.9	1.002	117	13	8
208	Q8N1N4	id	0.4	0.001	0.003	0.003	0.003	0.589	1.001	162	18	10
209	Q7Z794	id, sex	0.101	0.005	0.002	0.036	0.031	0.825	1.003	144	16	9
210	P13501	id	0.676	0.007	0.012	0.018	0.005	0.281	1.001	180	20	11
211	D3DSM0	id, age	0.238	0.186	0.003	0.036	0.001	0.535	1.002	189	21	11
212	Q7Z7G0	age, id	0.285	0.287	0.006	0.016	0.001	0.406	1.003	189	21	11
213	P02746	id, age	0.382	0.209	0.001	0.023	0.007	0.378	1.002	189	21	11
214	Q13557	id, disAge, age	0.649	0.048	0.056	0.002	0.017	0.229	1.003	98	11	3
215	Q9NQ76	age, id	0.279	0.38	0.001	0.005	0.012	0.323	1.001	189	21	11
216	D6RAR4	id, disAge, age	0.55	0.039	0.059	0.011	0.001	0.339	1.01	189	21	11
217	Q9BT78	id, age	0.293	0.131	0.006	0.004	0.023	0.543	1.001	184	21	11
218	O94856	id, group	0.298	0.032	0.006	0.002	0.042	0.621	1.001	135	15	10
219	D6RE86	id, age	0.429	0.088	0.006	0.005	0.008	0.464	1.001	189	21	11
220	Q9H173	id	0.752	0.007	0.002	0.001	0.015	0.222	1.006	189	21	11
221	O00584	id, age	0.646	0.065	0.008	0.007	0.001	0.273	1.001	189	21	11
222	D6RF35	id, group	0.881	0	0.005	0.001	0.086	0.028	1.008	189	21	11
223	Q99715	age, id	0.081	0.586	0.001	0.01	0.003	0.318	1.001	189	21	11
224	P16871	id	0.708	0.022	0.003	0.004	0.008	0.255	1.001	108	12	4
225	O94903	id, age	0.577	0.039	0.003	0.018	0.01	0.352	1.001	126	14	8
226	P16949	id	0.067	0.004	0.001	0.001	0.001	0.925	1.001	189	21	11
227	Q8TDQ0	id	0.371	0.022	0.014	0.01	0.001	0.582	1.001	99	11	2
228	Q15043	id, age	0.318	0.105	0.008	0.018	0.002	0.548	1.001	189	21	11
229	O75347	age, id	0.051	0.078	0.001	0.006	0.007	0.857	1.003	189	21	11
230	P62158	id	0.112	0.018	0.001	0.007	0.001	0.861	1.002	188	21	11
231	Q99952	id, age	0.153	0.084	0.002	0.025	0	0.736	1.002	108	12	5
232	Q13510	id, sex	0.491	0.007	0.002	0.046	0	0.453	1.002	117	13	8
233	P61916	id, age	0.391	0.074	0.002	0.001	0.009	0.523	1.001	189	21	11
234	P58215	id, age	0.324	0.109	0.009	0.034	0.001	0.523	1.002	124	14	10
235	P04070	id	0.402	0.024	0.001	0.012	0.004	0.556	1.001	189	21	11
236	P12111	id, age	0.442	0.049	0.011	0.007	0.012	0.479	1.002	180	20	11
237	Q9H2X3	id	0.443	0.028	0.003	0.007	0.004	0.516	1.001	153	17	10
238	Q16181	age, id	0.058	0.115	0.001	0.013	0	0.812	1.002	189	21	11
239	P28827	id	0.628	0.007	0.002	0.008	0	0.355	1.001	189	21	11
240	P37840	id, age	0.222	0.129	0.002	0.004	0.011	0.633	1.001	153	17	8
241	P22105	id, age	0.407	0.088	0.003	0.005	0.039	0.458	1.001	189	21	11
242	P16278	id	0.567	0.005	0.002	0.002	0.028	0.396	1.001	142	16	8
243	P15311	id, age, sex	0.465	0.121	0.005	0.074	0.006	0.33	1.001	189	21	11
244	P51659	id, sex	0.205	0.01	0.002	0.11	0.006	0.667	1.002	135	15	8
245	P02788	id, sex, age	0.345	0.041	0.008	0.075	0.006	0.524	1.001	189	21	11
246	Q9UIA9	age, id	0.075	0.127	0.014	0.015	0.003	0.766	1.001	110	13	7
247	E7ESP4	id, age, group	0.144	0.144	0.017	0.003	0.047	0.644	1.002	189	21	11
248	P05156	id	0.161	0.01	0.005	0.005	0	0.819	1.002	189	21	11
249	E7ETN3	id	0.463	0.023	0.01	0.001	0.001	0.501	1.001	189	21	11
250	Q13822	age, id	0.169	0.49	0.001	0.013	0.005	0.321	1.001	189	21	11
251	P10163	id	0.672	0.003	0.004	0.002	0.001	0.318	1.001	162	18	9

Supplementary Table1.

252	P22234	age, id	0.038	0.197	0.012	0.01	0.019	0.723	1.001	98	11	6
253	Q9Y2E5	id, group	0.692	0.026	0.001	0.002	0.059	0.22	1.003	162	18	10
254	P15121	id, sex	0.089	0.006	0.001	0.03	0.017	0.858	1.003	135	15	9
255	P35916	id	0.575	0.016	0.002	0.005	0.02	0.381	1.001	189	21	11
256	P07333	id, age	0.411	0.082	0.009	0.003	0.007	0.488	1.001	189	21	11
257	Q5T7F0	id, age	0.439	0.048	0.003	0.002	0.001	0.507	1.002	189	21	11
258	P09622	id, age, sex	0.33	0.219	0	0.101	0.001	0.349	1.003	189	21	11
259	Q9Y2Q3	age, id	0.105	0.188	0.004	0.018	0.016	0.67	1.002	126	14	7
260	E9PFZ2	id, sex	0.925	0	0	0.062	0.006	0.007	1.001	117	13	11
261	Q6ZR08	id, age	0.717	0.034	0.001	0.031	0	0.217	1.002	171	19	9
262	P54764	age, id	0.083	0.585	0.005	0.004	0.007	0.316	1.002	189	21	11
263	Q15262	id, age	0.461	0.089	0.003	0.001	0.002	0.443	1.002	189	21	11
264	P05452	id	0.708	0.004	0.002	0.002	0.003	0.281	1.002	189	21	11
265	Q12866	id, age	0.527	0.113	0.004	0.001	0.006	0.349	1.001	189	21	11
266	P23528	id, age	0.094	0.088	0.001	0.013	0.001	0.803	1.002	189	21	11
267	Q13630	age, id	0.311	0.331	0.022	0.004	0.008	0.324	1.001	108	12	4
268	P55786	id	0.419	0.015	0.001	0.011	0.003	0.551	1.001	189	21	11
269	P13987	id, age	0.358	0.207	0.005	0.011	0.001	0.417	1.001	189	21	11
270	O95084	age, id	0.265	0.407	0.016	0.021	0.008	0.282	1.001	108	12	6
271	O95967	id, group, age	0.491	0.026	0	0.025	0.066	0.392	1.002	171	19	10
272	Q96FW1	sex, id	0.056	0.004	0.012	0.15	0.024	0.754	1.002	108	12	9
273	P08195	id	0.576	0.004	0.001	0.016	0.006	0.397	1.001	189	21	11
274	Q86VB7	id, age	0.434	0.093	0.005	0.009	0	0.458	1.001	189	21	11
275	Q96BZ4	id, age	0.516	0.325	0.001	0.004	0.026	0.128	1.001	189	21	11
276	P55209	id, age	0.185	0.055	0.002	0.007	0.001	0.751	1.002	189	21	11
277	Q9UBP4	id, age	0.534	0.023	0.001	0.018	0.019	0.405	1.002	189	21	11
278	Q9HC38	id, age	0.314	0.114	0.003	0.007	0.001	0.562	1.001	171	19	9
279	Q15257	id, age	0.43	0.048	0.002	0.005	0	0.516	1.001	180	20	10
280	P43487	age, id	0.167	0.225	0.004	0.004	0.001	0.599	1.007	143	16	8
281	Q8N4A0	id, age	0.62	0.064	0.003	0.018	0.001	0.295	1.001	126	14	4
282	Q99435	age, id	0.188	0.605	0.007	0.003	0.001	0.196	1.002	189	21	11
283	Q9H159	id, age	0.597	0.093	0.001	0.002	0.045	0.262	1.001	171	19	11
284	P36873	age, id	0.046	0.151	0.002	0.012	0.02	0.768	1.003	126	14	7
285	P54819	age, id	0.093	0.187	0.001	0.005	0.001	0.714	1.001	170	19	10
286	P50281	age, id	0.12	0.215	0.006	0.008	0.005	0.646	1.001	180	20	11
287	Q99542	id	0.397	0.006	0.002	0.007	0	0.587	1.001	180	20	11
288	Q9HCK4	id, age	0.534	0.106	0.002	0.031	0.002	0.324	1.002	162	18	8
289	O00461	id, age	0.402	0.117	0.003	0.002	0.007	0.47	1.002	189	21	11
290	P48740	id	0.747	0.002	0.001	0.005	0	0.245	1.001	189	21	11
291	Q9Y6X6	id	0.353	0.009	0.001	0.01	0.002	0.625	1.001	189	21	11
292	O43493	id, age	0.67	0.053	0	0.035	0.006	0.238	1.002	188	21	11
293	P59998	id, age	0.119	0.092	0.003	0.006	0.022	0.758	1.003	189	21	11
294	Q96AP7	id, age, sex	0.494	0.072	0.003	0.03	0.022	0.379	1.001	189	21	11
295	P02786	age, id	0.232	0.276	0.012	0.007	0.003	0.469	1.001	189	21	11
296	Q9NY33	id, age	0.154	0.059	0.011	0.002	0.001	0.773	1.001	180	20	10
297	O95998	id, age	0.532	0.05	0.007	0.002	0.002	0.407	1.003	189	21	11
298	Q9UK55	id, age	0.56	0.03	0.015	0.006	0.001	0.388	1.002	189	21	11
299	Q14767	id	0.567	0.001	0.008	0.014	0.009	0.401	1.002	161	18	10
300	Q9UBX5	id, age, sex	0.342	0.116	0.009	0.043	0.002	0.488	1.003	170	19	11
301	P60900	id, age	0.509	0.044	0.003	0.003	0.007	0.434	1.001	189	21	11
302	P07942	id, age	0.426	0.131	0.002	0.009	0.013	0.419	1.001	189	21	11
303	P26927	id, age	0.836	0.047	0.001	0.001	0.011	0.105	1.001	189	21	11
304	P49747	id, age	0.233	0.105	0.001	0.004	0.004	0.652	1.002	189	21	11

Supplementary Table1.

305	O00560	id, age	0.637	0.057	0.007	0.003	0.006	0.291	1.001	99	11	7
306	Q9HDC9	id, age	0.576	0.132	0.002	0.029	0.001	0.26	1.001	189	21	11
307	P16070	id, age	0.353	0.116	0.001	0.021	0.001	0.508	1.001	189	21	11
308	P29017	id	0.615	0.005	0.004	0.003	0.036	0.338	1.001	117	13	5
309	Q5TCQ3	age, id	0.154	0.365	0.004	0.003	0.001	0.474	1.003	117	13	3
310	P03952	id	0.735	0.036	0.001	0.009	0.003	0.216	1.001	189	21	11
311	O76061	id, age, sex	0.236	0.142	0.005	0.041	0.016	0.561	1.002	153	17	10
312	P01130	age, id, group	0.234	0.243	0.005	0.017	0.039	0.462	1.003	189	21	11
313	Q8TF62	id, age, group	0.27	0.086	0.001	0.01	0.07	0.563	1.002	117	13	6
314	Q13449	id, age	0.381	0.157	0.001	0.003	0.013	0.446	1.002	189	21	11
315	P62491	id, age, group	0.073	0.045	0.026	0.006	0.032	0.818	1.003	171	19	9
316	P06865	id, age, sex	0.32	0.129	0.011	0.054	0.001	0.486	1.001	189	21	11
317	Q92736	id	0.54	0.024	0.004	0.009	0.005	0.417	1.001	153	17	9
318	Q96NZ9	id, group, age	0.518	0.09	0.003	0	0.158	0.23	1.001	189	21	11
319	P09493	id, age	0.263	0.051	0.001	0.024	0	0.661	1.001	177	20	11
320	H7BZ55	id, sex	0.6	0.033	0.005	0.084	0.001	0.276	1.003	189	21	11
321	Q15435	id, age	0.214	0.031	0.001	0.014	0.011	0.729	1.001	189	21	11
322	Q93070	id, age, sex	0.603	0.065	0.012	0.063	0.03	0.228	1.002	162	18	8
323	Q13554	id, age	0.738	0.194	0	0.018	0.001	0.049	1.002	117	13	3
324	Q96JN2	id, age, sex	0.458	0.066	0.004	0.057	0.001	0.414	1.003	108	12	11
325	H7C5R1	age, id	0.096	0.185	0.016	0.025	0.002	0.675	1.002	144	16	9
326	O15394	id, age	0.549	0.038	0.002	0.014	0.009	0.389	1.001	189	21	11
327	Q13404	age, id	0.099	0.122	0.002	0.011	0.004	0.762	1.002	189	21	11
328	Q01484	age, id, group	0.075	0.555	0.012	0.002	0.041	0.315	1.001	161	18	9
329	P22607	id, age, group	0.47	0.107	0.001	0.003	0.104	0.316	1.001	180	20	10
330	O00233	age, id	0.219	0.412	0.004	0.007	0.015	0.343	1.001	144	16	7
331	J3KN67	id, age	0.345	0.045	0.003	0.009	0.019	0.579	1.002	115	13	6
332	P49913	id, age	0.455	0.098	0.002	0.016	0.001	0.427	1.002	189	21	11
333	O14618	age, id	0.092	0.199	0.001	0.001	0	0.707	1.001	189	21	11
334	Q9NPR2	id, age	0.352	0.102	0.001	0.004	0.007	0.534	1.001	189	21	11
335	P54108	id, age	0.59	0.152	0.005	0.002	0.001	0.249	1.002	189	21	11
336	P22455	id, age	0.571	0.035	0.002	0.03	0.003	0.36	1.001	135	15	5
337	P58335	id	0.61	0.007	0.013	0.007	0.004	0.359	1.002	153	17	9
338	P30046	id, age	0.827	0.059	0	0.004	0.017	0.092	1.002	180	20	10
339	Q9NTK5	id, age	0.162	0.159	0.001	0.004	0	0.673	1.003	189	21	11
340	P78509	id, age, sex	0.45	0.08	0.007	0.064	0	0.398	1.001	189	21	11
341	Q8WVN6	id, age	0.483	0.111	0.004	0.01	0.01	0.381	1.001	187	21	11
342	P09564	id, age	0.456	0.203	0.006	0.015	0.001	0.319	1.001	171	19	11
343	P04626	id, sex	0.448	0.006	0.004	0.045	0.011	0.487	1.001	117	13	8
344	P19105	id, age	0.237	0.044	0.008	0.01	0	0.701	1.003	138	16	7
345	P13598	id, age	0.449	0.023	0.005	0.016	0.02	0.488	1.002	189	21	11
346	O75144	id, age	0.623	0.036	0.007	0.009	0	0.325	1.002	189	21	11
347	Q8IYT4	age, id	0.066	0.118	0.002	0.003	0.01	0.8	1.002	189	21	11
348	O95834	id, age	0.271	0.059	0.003	0.03	0.001	0.636	1.002	179	20	10
349	Q99426	group, sex, id	0.055	0.022	0.007	0.076	0.097	0.743	1.002	108	12	8
350	P14314	id, age	0.395	0.088	0.003	0.005	0.023	0.486	1.002	189	21	11
351	Q99497	age, id	0.069	0.112	0.001	0.007	0.004	0.807	1.002	189	21	11
352	O43765	id, age	0.087	0.054	0.003	0.017	0.002	0.837	1.001	108	12	6
353	Q13526	sex, id, age	0.075	0.057	0.005	0.146	0.032	0.686	1.001	108	12	9
354	Q8IUL8	age, id	0.106	0.186	0.001	0.001	0	0.706	1.002	189	21	11
355	P02655	id	0.383	0.002	0.002	0.008	0	0.605	1.001	189	21	11
356	P00746	id, age	0.346	0.303	0.001	0.038	0.004	0.308	1.008	189	21	11
357	P02654	id	0.63	0.001	0.001	0.025	0.006	0.337	1.001	189	21	11

Supplementary Table1.

358	P55083	id	0.617	0.002	0.001	0.011	0.022	0.347	1.001	162	18	8
359	P55899	id	0.682	0.004	0.002	0.004	0.001	0.308	1.001	179	20	10
360	Q9NNX6	id, group	0.472	0.013	0.007	0.021	0.072	0.416	1.003	108	12	8
361	Q03405	id, group	0.71	0.021	0.002	0.026	0.037	0.204	1.002	108	12	8
362	P08637	id, age	0.66	0.09	0.001	0.006	0.007	0.237	1.002	189	21	11
363	O75015	id, age	0.756	0.091	0	0.017	0.002	0.133	1.001	180	20	10
364	O00151	id, age	0.094	0.084	0.002	0.03	0	0.79	1.001	189	21	11
365	O00161	id, age, disAge, group	0.084	0.04	0.038	0.025	0.031	0.782	1.002	126	14	8
366	O00187	id	0.656	0.024	0.001	0.009	0.001	0.308	1.001	189	21	11
367	O00194	id, sex	0.181	0.043	0.004	0.093	0.002	0.676	1.003	108	12	9
368	O00241	id, group, disAge	0.422	0.03	0.038	0.003	0.06	0.446	1.002	144	16	8
369	O00299	age, id	0.084	0.086	0.002	0.013	0	0.815	1.002	189	21	11
370	O00339	age, id, group	0.208	0.278	0.002	0.004	0.137	0.372	1.001	189	21	11
371	O00391	id	0.816	0.034	0.001	0.001	0.003	0.146	1.002	189	21	11
372	O00429	id, age	0.15	0.113	0.003	0.018	0.001	0.715	1.003	189	21	11
373	O00451	id, age	0.399	0.13	0.001	0.006	0	0.464	1.002	189	21	11
374	O00462	id, age, sex	0.349	0.286	0.002	0.099	0	0.264	1.001	189	21	11
375	O00468	id	0.586	0.006	0.001	0.009	0	0.398	1.001	189	21	11
376	O00507	id	0.66	0.022	0.001	0.007	0.015	0.295	1.001	99	11	6
377	O00533	id	0.581	0.004	0.003	0.005	0	0.407	1.001	189	21	11
378	O00592	id	0.627	0.009	0.001	0.02	0.013	0.332	1.002	189	21	11
379	O00602	id, sex	0.429	0.012	0.002	0.11	0.002	0.444	1.001	171	19	10
380	O00754	id	0.814	0.027	0.001	0.002	0.001	0.155	1.002	143	16	9
381	O14498	id, age	0.589	0.111	0.005	0.029	0.007	0.259	1.002	189	21	11
382	O14594	age, id	0.172	0.652	0.003	0.006	0.002	0.166	1.001	189	21	11
383	P47813	id, age, sex	0.091	0.082	0.004	0.067	0.007	0.75	1.001	126	14	6
384	O14672	id, group	0.536	0.002	0.001	0.018	0.071	0.372	1.002	105	12	5
385	O14745	id, age	0.199	0.079	0.003	0.023	0.006	0.689	1.002	189	21	11
386	O14791	id, age	0.499	0.187	0	0.045	0.003	0.266	1.002	189	21	11
387	O14793	age, id	0.315	0.383	0.006	0.012	0.002	0.282	1.002	144	16	8
388	O14818	id, age	0.278	0.15	0.002	0.01	0.001	0.56	1.001	189	21	11
389	O14917	id	0.491	0.016	0.002	0.004	0.001	0.485	1.002	98	11	2
390	O14960	id	0.811	0.023	0.001	0.001	0.005	0.159	1.001	189	21	11
391	O15020	id, age	0.499	0.035	0.001	0.007	0.013	0.444	1.001	135	15	9
392	O15031	id, age	0.49	0.045	0.003	0.003	0.009	0.451	1.002	189	21	11
393	O15117	age, id	0.072	0.148	0.002	0.008	0.003	0.767	1.003	135	15	7
394	O15143	age, id	0.082	0.104	0.001	0.009	0.001	0.804	1.001	189	21	11
395	O15144	age, id	0.093	0.129	0.001	0.029	0.004	0.743	1.002	189	21	11
396	O15145	id, age	0.387	0.043	0.002	0.009	0.01	0.549	1.002	189	21	11
397	O15204	id, age, sex	0.285	0.185	0.001	0.056	0.035	0.438	1.001	189	21	11
398	O15230	id, age, sex	0.312	0.043	0.006	0.024	0.022	0.592	1	108	12	10
399	O15232	id, age, sex	0.363	0.222	0.013	0.05	0.003	0.351	1.002	189	21	11
400	Q05BJ3	id, age	0.367	0.334	0.006	0.018	0.005	0.27	1.001	138	17	10
401	O15335	id, age	0.658	0.055	0.001	0.015	0.001	0.271	1.001	189	21	11
402	O15400	age, id	0.061	0.104	0.009	0.018	0.009	0.799	1.002	99	11	4
403	O15438	id, age	0.505	0.047	0	0.003	0.022	0.422	1.002	126	14	11
404	O15511	id, age	0.193	0.099	0.003	0.023	0.003	0.678	1.008	189	21	11
405	O43157	id, age	0.499	0.069	0.003	0.027	0.007	0.395	1.002	189	21	11
406	O43278	id, age	0.445	0.057	0.001	0.003	0.017	0.478	1.001	189	21	11
407	O43280	id, age, group	0.659	0.122	0	0.008	0.102	0.108	1.002	153	17	11
408	O43396	age, id	0.101	0.127	0.001	0.008	0.003	0.758	1.002	189	21	11
409	O43405	id	0.57	0.007	0.002	0.002	0.002	0.417	1.001	171	19	10
410	O43488	id, age	0.41	0.081	0.006	0.023	0.002	0.478	1.003	179	20	11

Supplementary Table1.

411	O43505	age, id	0.251	0.48	0	0.01	0.012	0.246	1.001	189	21	11
412	O43529	age, id	0.318	0.363	0.002	0.005	0	0.312	1.001	189	21	11
413	O43665	id, age, sex	0.14	0.101	0.012	0.029	0.012	0.705	1.002	162	19	11
414	O43707	age, id	0.1	0.122	0.002	0.022	0.003	0.751	1.004	189	21	11
415	O43827	id, sex	0.353	0.006	0.013	0.03	0.009	0.588	1.001	108	12	10
416	O43852	id, age	0.486	0.083	0.003	0.003	0.001	0.425	1.001	180	20	11
417	O43866	id, age	0.666	0.06	0.001	0.004	0.002	0.268	1.001	189	21	11
418	O43895	id, age	0.598	0.33	0	0.002	0.001	0.068	1.001	180	20	11
419	O43915	sex, id, disAge	0.233	0.022	0.054	0.309	0.006	0.377	1.001	126	14	10
420	O43916	id, sex	0.577	0.002	0.004	0.139	0.028	0.25	1.002	108	12	3
421	O60234	age, id	0.058	0.11	0.001	0.005	0	0.825	1.001	189	21	11
422	O60279	id, age	0.427	0.057	0.005	0.008	0.003	0.5	1.002	180	20	10
423	O60493	id, age	0.264	0.125	0.002	0.004	0.002	0.603	1.002	171	19	11
424	O60664	id, group	0.605	0.011	0.001	0.002	0.059	0.322	1.002	189	21	11
425	O60667	id	0.626	0.034	0.004	0.003	0.008	0.324	1.003	189	21	11
426	O60749	id	0.072	0.007	0.002	0.02	0.003	0.894	1.001	126	14	8
427	O60844	id, group	0.333	0.022	0.001	0.004	0.031	0.61	1.001	189	21	11
428	O60888	id	0.898	0.026	0.001	0	0.013	0.062	1.001	189	21	11
429	O75037	age, disAge	0.008	0.601	0.044	0.012	0.029	0.307	1.002	152	17	7
430	O75083	age, id	0.084	0.098	0.002	0.017	0.002	0.798	1.001	189	21	11
431	O75116	age, group, id	0.038	0.121	0.006	0.033	0.044	0.758	1.002	108	12	8
432	O75131	id	0.257	0.007	0.002	0.003	0.016	0.715	1.002	112	13	9
433	O75223	age, id	0.083	0.212	0.005	0.001	0.001	0.698	1.001	171	19	10
434	O75326	id, age	0.336	0.12	0.001	0.006	0.008	0.531	1.002	189	21	11
435	O75339	id, group, disAge	0.307	0.023	0.039	0.003	0.069	0.558	1.002	180	20	10
436	O75340	id	0.822	0.001	0.009	0.005	0.016	0.146	1.001	180	20	10
437	O75356	id, sex	0.585	0.019	0.006	0.048	0.005	0.337	1.001	189	21	11
438	O75368	id, age	0.276	0.096	0.037	0.006	0.002	0.583	1.003	117	13	3
439	O75493	id, age, sex	0.318	0.142	0.015	0.129	0.005	0.392	1.001	108	12	6
440	O75509	id, age	0.289	0.254	0.01	0.008	0.019	0.42	1.001	162	18	9
441	O75558	id, age	0.199	0.03	0.012	0.022	0.001	0.736	1.003	126	14	8
442	O75563	age, id	0.039	0.141	0.001	0.014	0.006	0.8	1.001	126	14	6
443	O75594	id, age	0.288	0.119	0.039	0.001	0.001	0.552	1.001	189	21	11
444	O75636	id	0.72	0.022	0.004	0.008	0.002	0.244	1.001	189	21	11
445	O75752	age, id, group	0.201	0.268	0.005	0.006	0.054	0.467	1.003	144	16	10
446	O75874	id, age	0.335	0.062	0.002	0.024	0.001	0.575	1.001	189	21	11
447	O75882	id	0.612	0.017	0.007	0.009	0	0.355	1.001	189	21	11
448	O75976	id	0.634	0.001	0.004	0.009	0.001	0.352	1.001	162	18	8
449	O76074	id, group, sex, age	0.091	0.047	0.014	0.063	0.076	0.71	1.003	149	17	11
450	O94769	id, age	0.214	0.037	0.018	0.002	0.015	0.714	1.001	180	20	11
451	O94898	id, age	0.539	0.103	0.001	0.002	0.003	0.352	1.001	171	19	9
452	O94910	sex, id, age	0.093	0.086	0.019	0.133	0.004	0.664	1.003	108	12	9
453	O94919	id, age	0.383	0.061	0.001	0.003	0.009	0.544	1.001	189	21	11
454	O94985	age, id	0.077	0.659	0.004	0.002	0.002	0.256	1.002	189	21	11
455	O95274	id	0.693	0.003	0.022	0.001	0.004	0.276	1.001	171	19	9
456	O95302	id, age	0.173	0.076	0.005	0.008	0.019	0.72	1.001	108	12	6
457	O95336	id, age, sex	0.284	0.047	0.002	0.043	0.028	0.596	1.003	135	15	9
458	O95393	id, age, group	0.548	0.051	0.021	0.01	0.027	0.343	1.004	108	12	9
459	Q5H8X8	id, age	0.399	0.115	0.006	0.005	0.003	0.472	1.001	189	21	11
460	O95428	id, age	0.444	0.185	0.022	0.002	0.003	0.344	1.001	189	21	11
461	O95445	id	0.453	0.001	0	0.008	0.004	0.534	1.001	189	21	11
462	O95479	id	0.847	0.027	0	0.006	0.007	0.113	1.002	189	21	11
463	O95497	id	0.915	0.023	0.002	0.001	0.007	0.052	1.002	189	21	11

Supplementary Table1.

464	O95502	age, id	0.127	0.679	0.006	0.008	0.002	0.179	1.002	126	14	11
465	O95810	id, age	0.082	0.074	0.004	0.018	0.003	0.819	1.002	189	21	11
466	Q5SSV3	id, group	0.105	0.019	0.002	0.022	0.075	0.776	1.001	180	20	10
467	O95897	id, age	0.549	0.106	0.001	0.017	0	0.326	1.002	189	21	11
468	O95980	id, age	0.478	0.103	0.007	0.003	0.004	0.405	1.002	189	21	11
469	P00325	age, id	0.224	0.278	0.001	0.002	0.001	0.494	1.002	153	17	8
470	P00338	id, age	0.263	0.063	0.008	0.013	0.003	0.65	1.002	189	21	11
471	P00352	age, id	0.291	0.396	0.002	0.004	0.001	0.306	1.003	189	21	11
472	P00367	id, group	0.604	0.002	0.004	0.01	0.054	0.325	1.001	144	16	11
473	P00390	id, age	0.263	0.258	0.007	0.003	0.003	0.466	1.001	189	21	11
474	P00441	id, age	0.368	0.205	0.002	0.002	0.001	0.422	1.002	189	21	11
475	P00450	id, age	0.666	0.048	0.002	0.001	0	0.283	1.002	189	21	11
476	P00451	id	0.836	0.011	0.001	0.002	0.018	0.133	1.002	189	21	11
477	P00488	id	0.609	0.008	0.001	0.003	0	0.379	1.002	189	21	11
478	P00491	age, id	0.068	0.071	0.002	0.006	0	0.853	1.001	189	21	11
479	P00492	age, id	0.207	0.285	0.001	0.012	0.001	0.494	1.001	180	20	10
480	P00558	id, age	0.052	0.044	0.001	0.008	0	0.895	1.003	189	21	11
481	P00568	age, id	0.158	0.332	0.001	0.004	0.006	0.499	1.002	189	21	11
482	P00734	id	0.387	0.003	0.002	0.012	0.004	0.592	1.002	189	21	11
483	P00738	id, group	0.51	0.01	0.008	0.004	0.27	0.198	1.002	189	21	11
484	P00740	id, age	0.328	0.203	0.003	0.001	0	0.464	1.001	189	21	11
485	P00742	id, age	0.287	0.052	0.009	0.012	0.011	0.629	1.001	189	21	11
486	P00747	id	0.494	0.038	0.001	0.004	0	0.463	1.001	189	21	11
487	P00748	id	0.9	0.009	0	0.003	0	0.088	1.001	189	21	11
488	P00813	id, age	0.643	0.048	0.006	0.005	0	0.297	1.001	189	21	11
489	P00915	age, id	0.245	0.441	0.012	0.009	0.002	0.291	1.002	189	21	11
490	P00918	age, id	0.174	0.395	0.004	0.003	0.002	0.422	1.001	189	21	11
491	P00995	id, age, group	0.192	0.185	0.003	0.019	0.059	0.541	1.002	189	21	11
492	P01008	id	0.405	0.011	0.003	0.008	0.001	0.572	1.001	189	21	11
493	P01009	id, group	0.309	0.005	0.005	0.002	0.161	0.519	1	189	21	11
494	P01011	id	0.25	0.005	0.002	0.002	0	0.74	1.001	189	21	11
495	P01019	id	0.679	0.017	0.006	0.007	0	0.291	1.001	189	21	11
496	P01023	id	0.946	0.005	0	0.001	0	0.047	1.001	189	21	11
497	P01024	id, age	0.23	0.15	0.007	0.013	0.007	0.593	1.001	189	21	11
498	P01031	id, age	0.213	0.063	0.012	0.001	0.003	0.708	1.002	189	21	11
499	P01033	id, age	0.336	0.075	0.004	0.003	0.023	0.56	1.001	189	21	11
500	P01034	id, age	0.359	0.154	0.001	0.01	0.001	0.474	1.001	189	21	11
501	P01042	id	0.654	0.005	0.002	0.003	0	0.336	1.002	189	21	11
502	P01042.1	id	0.548	0.003	0.002	0.002	0.002	0.442	1.002	189	21	11
503	P01127	id, group, disAge	0.243	0.005	0.031	0.017	0.056	0.647	1.002	98	11	4
504	P01137	id, age	0.413	0.049	0.008	0.006	0.012	0.512	1.001	189	21	11
505	P01344	id, age	0.415	0.302	0.001	0.037	0.008	0.237	1.001	189	21	11
506	P01591	id	0.691	0.002	0.001	0.004	0.001	0.301	1.001	189	21	11
507	P01833	id, age	0.421	0.123	0.01	0.003	0.001	0.442	1.001	189	21	11
508	P01876	id, group	0.382	0.003	0.012	0.006	0.055	0.542	1.003	108	12	4
509	P02042	id, age, sex	0.655	0.068	0.025	0.049	0.002	0.201	1.003	189	21	11
510	P02144	id, age	0.44	0.027	0.006	0.006	0.023	0.497	1.001	117	13	6
511	P02452	age, id	0.145	0.549	0.001	0.031	0.007	0.268	1.003	189	21	11
512	P02458	age, id	0.057	0.776	0.002	0.025	0.02	0.119	1.002	189	21	11
513	P02461	age, id	0.149	0.639	0.001	0	0	0.21	1.002	189	21	11
514	P02462	id	0.651	0.007	0.002	0.014	0.02	0.306	1.002	107	12	11
515	P02545	id, sex, group	0.161	0.026	0.008	0.048	0.033	0.725	1.002	189	21	11
516	P02647	id, age	0.435	0.036	0.004	0.012	0.002	0.512	1.001	189	21	11

Supplementary Table1.

517	P02649	id, sex	0.628	0.027	0.004	0.058	0.001	0.282	1.002	189	21	11
518	P02652	id, age	0.53	0.212	0.001	0.003	0.002	0.253	1.002	189	21	11
519	P02671	id	0.483	0.002	0.003	0.009	0.008	0.495	1.001	189	21	11
520	P02675	id	0.28	0.01	0.004	0.023	0.005	0.679	1.001	189	21	11
521	P02679	id	0.295	0.014	0.004	0.02	0.005	0.662	1.001	189	21	11
522	P02741	id, group	0.364	0.001	0.001	0	0.054	0.58	1.001	189	21	11
523	P02743	id	0.329	0.016	0.008	0.004	0.001	0.643	1.001	189	21	11
524	P02745	id, age	0.662	0.121	0.002	0.02	0	0.196	1.001	189	21	11
525	P02747	id, age, sex	0.359	0.175	0.003	0.103	0	0.359	1.002	189	21	11
526	P02748	id, age	0.182	0.085	0.002	0.004	0.004	0.723	1.001	189	21	11
527	P02749	id, age	0.647	0.117	0.01	0.003	0.003	0.221	1.001	189	21	11
528	P02750	id	0.682	0.004	0.002	0.002	0.008	0.303	1.001	189	21	11
529	P02751	id	0.097	0.002	0.001	0.001	0	0.899	1.004	189	21	11
530	P02760	id, age	0.371	0.115	0.011	0.024	0.001	0.478	1.001	189	21	11
531	P02763	id, group	0.349	0.012	0.028	0.001	0.109	0.502	1.001	171	19	10
532	P02765	id, age	0.59	0.1	0.004	0.007	0	0.299	1.002	189	21	11
533	P02766	id	0.132	0.003	0.006	0.002	0	0.857	1.002	189	21	11
534	P02774	id	0.355	0.029	0.002	0.004	0.002	0.609	1.001	189	21	11
535	P02775	id, age	0.368	0.095	0.008	0.007	0.004	0.518	1.001	189	21	11
536	P02776	id, age	0.493	0.04	0.002	0.01	0.001	0.453	1.001	189	21	11
537	P02787	group, id	0.264	0.007	0.004	0.029	0.549	0.146	1.002	189	21	11
538	P02790	id	0.549	0.014	0.003	0.006	0.001	0.427	1.003	189	21	11
539	P02792	id, group, age, sex	0.43	0.056	0.008	0.054	0.163	0.289	1.003	126	14	5
540	P02818	id, age	0.426	0.14	0.004	0.011	0.002	0.416	1.001	162	18	10
541	P03950	id, age	0.402	0.325	0.002	0.001	0.001	0.269	1.002	189	21	11
542	P03951	id, sex	0.521	0.023	0.005	0.06	0.004	0.387	1.001	189	21	11
543	P03971	sex	0.025	0.005	0	0.912	0	0.057	1.002	141	16	8
544	P03973	id, age	0.323	0.205	0.002	0.005	0.035	0.43	1.002	189	21	11
545	P04003	id	0.368	0.005	0.003	0.014	0.002	0.608	1.001	189	21	11
546	P04004	id, age	0.409	0.176	0.001	0.035	0.001	0.379	1.002	189	21	11
547	P04040	age, id	0.204	0.393	0.008	0.024	0.001	0.371	1.002	189	21	11
548	P04066	id	0.925	0.004	0.001	0.012	0.008	0.05	1.001	189	21	11
549	P04075	id, age	0.089	0.048	0.002	0.015	0	0.846	1.003	189	21	11
550	P04083	NA, noise	0.022	0.008	0.003	0.001	0.003	0.964	1.002	162	18	10
551	P04085	id, age	0.694	0.031	0.003	0.009	0.018	0.245	1.001	189	21	11
552	P04114	id, age	0.629	0.06	0.001	0.015	0.001	0.294	1.001	189	21	11
553	P04155	id, disAge, age	0.508	0.025	0.054	0.024	0.006	0.384	1.001	162	18	8
554	P04180	id, age	0.421	0.08	0.007	0.003	0.013	0.476	1.001	189	21	11
555	P04196	id	0.864	0.003	0.002	0.002	0.002	0.126	1.001	189	21	11
556	P04217	id	0.826	0.023	0	0.003	0.003	0.144	1.001	189	21	11
557	P04222	id, age	0.773	0.037	0.004	0.014	0.023	0.15	1.001	99	11	8
558	P04259	id	0.285	0.003	0.001	0.006	0.025	0.679	1.001	152	17	11
559	P04264	id	0.273	0.003	0.001	0.002	0.007	0.714	1.001	189	21	11
560	P04275	age, id	0.082	0.086	0.003	0.024	0	0.804	1.001	189	21	11
561	P04278	id, age	0.544	0.34	0.001	0.012	0	0.103	1.001	189	21	11
562	P04406	age, id	0.176	0.316	0.003	0.003	0	0.502	1.001	189	21	11
563	P04424	id	0.57	0.018	0.001	0.002	0.009	0.4	1.001	171	19	11
564	P04439	id, group	0.695	0.043	0.002	0.001	0.131	0.128	1.001	117	13	5
565	P04745	id, age	0.673	0.121	0.001	0.001	0.031	0.173	1.001	189	21	11
566	P04746	id, age	0.617	0.205	0.004	0.022	0.021	0.131	1.003	98	11	4
567	P04792	id, age	0.334	0.068	0.004	0.019	0.001	0.575	1.001	171	19	9
568	P04899	id, group	0.276	0.019	0.003	0.008	0.024	0.67	1.002	189	21	11
569	P05019	age, id	0.115	0.741	0	0.039	0	0.105	1.001	189	21	11

Supplementary Table1.

570	P05026	id, age	0.45	0.04	0.007	0.004	0.003	0.497	1.001	117	13	4
571	P05060	id, age	0.419	0.242	0	0.002	0.019	0.318	1.001	180	20	10
572	P05062	id	0.366	0.001	0.001	0.002	0.004	0.627	1.002	189	21	11
573	P05067	id, age	0.556	0.044	0.005	0.01	0.031	0.354	1.003	189	21	11
574	P05089	age, id	0.061	0.248	0.012	0.011	0.001	0.666	1.001	126	14	7
575	P05106	age, id	0.107	0.112	0.001	0.02	0	0.76	1.002	180	20	11
576	P05109	id	0.169	0.002	0.004	0	0.001	0.822	1.003	189	21	11
577	P05121	id	0.387	0.024	0.01	0.003	0.002	0.574	1.001	189	21	11
578	P05154	id, age	0.567	0.112	0.001	0.002	0.008	0.31	1.001	189	21	11
579	P05155	id, age, sex	0.366	0.209	0.001	0.065	0.001	0.358	1.001	189	21	11
580	P05160	id, age	0.37	0.093	0.002	0.009	0.007	0.519	1.003	189	21	11
581	P05164	id	0.211	0.006	0.006	0.001	0.015	0.762	1.001	189	21	11
582	P05186	id, age, group	0.124	0.078	0.012	0.029	0.065	0.692	1.005	189	21	11
583	P05362	id, age	0.404	0.194	0.002	0.002	0.002	0.396	1.001	189	21	11
584	P05451	id	0.162	0.011	0.004	0.021	0.003	0.8	1.001	189	21	11
585	P05534	id	0.932	0.026	0	0	0	0.041	1.001	189	21	11
586	P05543	id	0.777	0.025	0.007	0.002	0.001	0.19	1.002	189	21	11
587	P05546	id	0.77	0.024	0.001	0.004	0.001	0.2	1.002	189	21	11
588	P05556	age, id, sex	0.143	0.204	0.001	0.035	0.03	0.586	1.001	189	21	11
589	P05771	id, age	0.052	0.044	0.009	0.013	0.003	0.88	1.001	99	11	4
590	P06132	id, age	0.167	0.049	0.001	0.009	0.036	0.737	1.001	171	19	10
591	P06276	id	0.875	0.015	0.001	0.001	0.001	0.108	1.001	189	21	11
592	P06280	id, sex	0.402	0.005	0.001	0.061	0.001	0.53	1	99	11	7
593	P06312	id, group	0.507	0.025	0.001	0.001	0.061	0.406	1.001	170	19	10
594	P06396	id, age	0.689	0.106	0.003	0.003	0.003	0.196	1.001	189	21	11
595	P06576	age, id	0.076	0.254	0.002	0.001	0.005	0.661	1.002	153	17	9
596	P06681	id	0.495	0.003	0.002	0.003	0.023	0.474	1.001	189	21	11
597	P06702	id	0.305	0.001	0.006	0.009	0.009	0.67	1.002	189	21	11
598	P06703	age, id	0.133	0.362	0.006	0.013	0.004	0.482	1.001	153	17	9
599	P06727	id, age	0.361	0.105	0.001	0.046	0.001	0.486	1.001	189	21	11
600	P06732	id, age	0.499	0.133	0.003	0.02	0.004	0.341	1.001	189	21	11
601	P06733	id, age	0.093	0.051	0.001	0.013	0	0.843	1.002	189	21	11
602	P06737	id, age	0.141	0.045	0.003	0.011	0.001	0.801	1.002	189	21	11
603	P06753	age, id	0.078	0.105	0.003	0.017	0	0.797	1.001	189	21	11
604	P06753.1	id	0.137	0.004	0.004	0.005	0.019	0.831	1.004	131	15	10
605	P06756	id, age, sex	0.515	0.166	0.007	0.044	0.003	0.265	1.001	144	16	8
606	P06858	id, age, disAge	0.323	0.051	0.039	0.016	0.009	0.562	1.001	189	21	11
607	P07093	id, age	0.391	0.048	0.016	0.007	0.008	0.529	1.004	114	13	6
608	P07195	age, id	0.164	0.183	0.005	0.026	0	0.621	1.001	189	21	11
609	P07225	id, age	0.261	0.051	0.004	0.009	0.003	0.672	1.001	189	21	11
610	P07237	id	0.199	0.019	0.001	0.007	0.008	0.767	1.001	189	21	11
611	P07307	id, age	0.527	0.094	0.001	0.01	0.002	0.366	1.001	189	21	11
612	P07339	id, age	0.524	0.176	0.004	0.006	0.008	0.281	1.001	189	21	11
613	P07355	id	0.157	0.003	0.003	0.016	0.001	0.82	1.001	165	19	11
614	P07357	id	0.432	0.042	0.002	0.003	0	0.522	1.001	189	21	11
615	P07358	id	0.727	0.011	0.001	0.001	0	0.26	1.001	189	21	11
616	P07360	id, age	0.478	0.113	0.001	0.001	0.002	0.405	1.002	189	21	11
617	P07384	id, age	0.136	0.078	0.001	0.031	0.001	0.753	1.001	189	21	11
618	P07437	group, id	0.037	0.028	0.003	0.003	0.066	0.863	1.003	108	13	6
619	P07451	id, age	0.463	0.269	0.022	0	0.001	0.244	1.001	180	20	10
620	P07476	id, age	0.485	0.084	0.002	0.019	0.021	0.39	1.001	171	19	10
621	P07585	id	0.373	0.005	0.006	0.031	0.004	0.582	1.003	135	15	9
622	P07602	id, age, disAge	0.225	0.177	0.059	0.003	0.002	0.535	1.001	189	21	11

Supplementary Table1.

623	P07686	id, age	0.262	0.135	0.003	0.008	0.003	0.59	1.001	189	21	11
624	P07711	id	0.299	0.014	0.003	0.009	0.024	0.651	1.003	189	21	11
625	P07737	age, id	0.073	0.114	0.002	0.017	0.001	0.794	1.002	189	21	11
626	P07738	age, id	0.216	0.428	0.008	0.025	0.001	0.321	1.001	189	21	11
627	P07741	id	0.333	0.007	0.001	0.005	0.005	0.65	1.001	152	17	9
628	P07858	id, age	0.444	0.16	0.018	0.009	0.001	0.369	1.002	189	21	11
629	P07900	id, age	0.075	0.059	0.001	0.015	0.001	0.849	1.003	189	21	11
630	P07902	id, age	0.348	0.059	0.005	0.006	0.001	0.58	1.003	99	11	5
631	P07911	id, age	0.777	0.048	0.001	0.012	0.001	0.161	1.004	189	21	11
632	P07949	id	0.41	0.035	0.002	0.006	0.001	0.545	1.002	171	19	10
633	P07954	id, age	0.201	0.122	0.008	0.014	0.001	0.654	1.002	153	17	10
634	P07996	id	0.513	0.022	0.006	0.007	0.01	0.442	1.003	189	21	11
635	P07998	id, age	0.318	0.286	0.009	0.016	0.002	0.37	1.001	189	21	11
636	P08118	id, age	0.638	0.121	0.005	0.011	0.002	0.223	1.002	188	21	11
637	P08133	age, id	0.086	0.109	0.012	0.002	0.003	0.788	1.002	179	20	10
638	P08174	id, age, sex	0.384	0.139	0.012	0.065	0.009	0.392	1.001	189	21	11
639	P08185	id, age	0.481	0.173	0.001	0.007	0	0.337	1.002	189	21	11
640	P08238	id, sex	0.153	0.024	0.002	0.025	0.022	0.773	1.003	189	21	11
641	P08253	id, age	0.32	0.125	0.01	0.002	0.003	0.541	1.001	189	21	11
642	P08294	id, age, sex	0.469	0.115	0.006	0.043	0.002	0.365	1.002	189	21	11
643	P08493	id, age	0.543	0.121	0.006	0.006	0.023	0.302	1.001	189	21	11
644	P08514	id, age	0.09	0.061	0.008	0.03	0.006	0.804	1.002	189	21	11
645	P08519	id	0.946	0.02	0	0.006	0.003	0.026	1.002	189	21	11
646	P08567	age, id	0.066	0.133	0.001	0.02	0	0.779	1.001	189	21	11
647	P08571	id, age	0.473	0.071	0.001	0.004	0.011	0.44	1.002	189	21	11
648	P08572	id, age	0.432	0.286	0.016	0.012	0.002	0.253	1.001	189	21	11
649	P08581	id	0.581	0.023	0.008	0.004	0.001	0.384	1.001	189	21	11
650	P08582	id, age	0.617	0.123	0.002	0.003	0	0.254	1.001	162	18	9
651	P08603	id	0.219	0.04	0.003	0.005	0.001	0.733	1.002	189	21	11
652	P08648	group, id, age	0.063	0.044	0.018	0.009	0.209	0.657	1.002	189	21	11
653	P08670	id, age	0.12	0.058	0.006	0.003	0.01	0.803	1.002	189	21	11
654	P08697	id, age	0.529	0.044	0.001	0.012	0.018	0.395	1.002	189	21	11
655	P08709	id	0.833	0.02	0.001	0.002	0.001	0.143	1.002	189	21	11
656	P08758	id, age	0.192	0.104	0.002	0.01	0.002	0.69	1.002	189	21	11
657	P08833	age, id	0.148	0.232	0.012	0.01	0.001	0.597	1.001	189	21	11
658	P09104	id, age	0.121	0.041	0.001	0.019	0.006	0.812	1.002	189	21	11
659	P09172	id, age	0.861	0.113	0.001	0.003	0	0.023	1.001	189	21	11
660	P09211	id, age	0.155	0.092	0.001	0.012	0.01	0.73	1.001	189	21	11
661	P09382	id	0.504	0.008	0.004	0.006	0.002	0.476	1.001	189	21	11
662	P09417	id, sex	0.289	0.02	0.002	0.025	0.007	0.656	1.003	135	15	8
663	P09467	id, group	0.565	0.026	0.002	0.01	0.084	0.313	1.001	189	21	11
664	P09486	id, age	0.772	0.041	0.002	0.005	0.021	0.159	1.001	189	21	11
665	P09493.1	id, age	0.115	0.103	0.002	0.035	0.006	0.738	1.002	189	21	11
666	P09525	id, age, sex	0.113	0.104	0.001	0.028	0.026	0.727	1.003	189	21	11
667	P09603	id	0.913	0.001	0	0.002	0.002	0.082	1.003	189	21	11
668	P09619	id	0.808	0.001	0	0.001	0.004	0.186	1.001	189	21	11
669	P09871	id	0.326	0.004	0.002	0.004	0.002	0.663	1.002	189	21	11
670	P09960	id	0.487	0.003	0.015	0.007	0.002	0.487	1.002	189	21	11
671	P09972	age, id	0.231	0.597	0.001	0.001	0.005	0.165	1.001	189	21	11
672	P0C0L4	id	0.938	0.001	0	0.002	0.003	0.056	1.001	189	21	11
673	P0C0L5	id	0.528	0.005	0.001	0.002	0.001	0.462	1.002	189	21	11
674	P0DJD9	id	0.707	0.014	0.002	0.011	0.002	0.264	1.001	99	11	9
675	P0DJi8	group, id, age	0.232	0.054	0.016	0.001	0.391	0.305	1.002	161	18	11

Supplementary Table1.

676	P10124	id, age	0.307	0.031	0.023	0.002	0.022	0.614	1.001	189	21	11
677	P10153	id, age	0.635	0.029	0.002	0.003	0.024	0.307	1.002	135	15	8
678	P10253	id, group	0.1	0.002	0.003	0.005	0.072	0.818	1.002	97	11	8
679	P10451	id, age, sex	0.332	0.191	0.001	0.042	0.036	0.398	1.003	189	21	11
680	P10586	id	0.618	0.038	0.005	0.002	0.004	0.333	1.002	189	21	11
681	P10599	id, age	0.555	0.062	0.001	0.01	0.008	0.365	1.002	180	20	10
682	P10619	id, age	0.304	0.164	0.001	0.002	0.001	0.527	1.001	189	21	11
683	P10643	id, age	0.494	0.069	0.001	0.003	0	0.431	1.001	189	21	11
684	P10644	id, age	0.178	0.126	0.002	0.013	0.024	0.658	1.001	161	18	8
685	P10645	id, age, disAge	0.476	0.185	0.035	0.006	0.013	0.285	1.001	189	21	11
686	P10720	id, age	0.469	0.028	0.024	0.007	0.012	0.461	1.002	99	11	5
687	P10721	id, age	0.617	0.046	0.002	0.003	0.001	0.33	1.001	189	21	11
688	P10768	id, age	0.634	0.049	0.001	0.02	0.017	0.279	1.001	189	21	11
689	P10909	id	0.536	0.023	0.001	0.011	0	0.429	1.001	189	21	11
690	P10915	id, age	0.352	0.098	0.001	0.034	0	0.515	1.004	153	17	7
691	P11021	id, age	0.445	0.112	0.014	0.009	0.011	0.409	1.001	189	21	11
692	P11047	id, age	0.349	0.221	0.004	0.015	0.021	0.39	1.004	189	21	11
693	P11142	id, age	0.056	0.033	0.001	0.029	0.004	0.877	1.002	189	21	11
694	P11150	id, age	0.775	0.035	0.001	0.006	0.013	0.171	1.001	189	21	11
695	P11169	id	0.491	0.001	0.003	0.004	0.024	0.478	1.002	144	16	7
696	P11216	id, age, sex	0.126	0.084	0.003	0.052	0.001	0.734	1.003	169	19	9
697	P11226	id	0.958	0.008	0	0.001	0.008	0.025	1.001	189	21	11
698	P11279	id, age	0.376	0.067	0.003	0.005	0.017	0.533	1.002	189	21	11
699	P11413	id, age	0.102	0.05	0.001	0.006	0	0.842	1.002	189	21	11
700	P11597	id	0.858	0	0.001	0.007	0.002	0.131	1.001	189	21	11
701	P11684	id, age, sex	0.644	0.043	0.005	0.034	0.022	0.252	1.001	189	21	11
702	P11717	id, age	0.294	0.098	0.006	0.008	0	0.593	1.001	189	21	11
703	P11766	age, id	0.037	0.095	0.001	0.013	0.007	0.848	1.002	180	20	10
704	P12081	id	0.073	0.027	0.001	0.019	0.001	0.879	1.001	153	17	8
705	P12104	id, group	0.232	0.017	0.016	0.003	0.037	0.695	1.001	115	13	5
706	P12107	age, id, sex	0.166	0.526	0.003	0.073	0	0.232	1.001	189	21	11
707	P12109	age	0.022	0.494	0.007	0.004	0.002	0.47	1.001	189	21	11
708	P12110	id, age, group	0.399	0.224	0.003	0.012	0.076	0.286	1.001	189	21	11
709	P12110.1	id, age	0.344	0.195	0.01	0	0.034	0.417	1.001	189	21	11
710	P12111.1	age, id	0.199	0.356	0.003	0.001	0.003	0.439	1.001	189	21	11
711	P12270	id, group	0.54	0.019	0.005	0.017	0.031	0.388	1.001	189	21	11
712	P12277	id, group, age	0.564	0.066	0.004	0.003	0.123	0.24	1.001	144	16	9
713	P12318	id, age	0.771	0.073	0.004	0.006	0.01	0.137	1.001	189	21	11
714	P12429	age, id	0.073	0.097	0.003	0.012	0.003	0.812	1.003	189	21	11
715	P12814	age, id	0.091	0.106	0.002	0.023	0	0.778	1.001	189	21	11
716	P12821	id, age	0.737	0.039	0.001	0.005	0.013	0.205	1.001	189	21	11
717	P12883	id	0.452	0.001	0.001	0.007	0	0.539	1.002	135	15	5
718	P12931	id, age, sex	0.125	0.056	0.003	0.049	0.004	0.763	1.002	180	20	10
719	P12955	id, sex	0.575	0.004	0.002	0.08	0.003	0.336	1.003	189	21	11
720	P13473	id	0.639	0.02	0.003	0.012	0.001	0.326	1.002	189	21	11
721	P13489	id, age	0.403	0.172	0.003	0.005	0.001	0.416	1.002	189	21	11
722	P13497	id, age	0.323	0.114	0.009	0.016	0.008	0.53	1.002	189	21	11
723	P13591	id, age	0.259	0.239	0.001	0.045	0	0.456	1.003	189	21	11
724	P13611	id, age	0.339	0.068	0.001	0.026	0.01	0.556	1.001	189	21	11
725	P13639	id, age	0.136	0.049	0.008	0.003	0.005	0.798	1.002	180	20	11
726	P13667	id, age	0.194	0.071	0.001	0.018	0.001	0.716	1.002	189	21	11
727	P13671	id, age	0.372	0.079	0.005	0.008	0	0.536	1.001	189	21	11
728	P13674	id, age	0.358	0.19	0.024	0.009	0.006	0.414	1.002	117	13	8

Supplementary Table1.

729	P13686	id	0.504	0.003	0.001	0.02	0.006	0.466	1.002	189	21	11
730	P13688	id, group	0.631	0.027	0.003	0.002	0.062	0.276	1.001	180	20	10
731	P13693	id, age	0.058	0.051	0.002	0.025	0.003	0.861	1.005	189	21	11
732	P13716	age, id	0.173	0.317	0.003	0.002	0.001	0.504	1.001	189	21	11
733	P13727	id	0.594	0.002	0.002	0.001	0.006	0.395	1.002	189	21	11
734	P13796	id, age, disAge	0.329	0.111	0.042	0.004	0.013	0.502	1.001	189	21	11
735	P13797	id, age	0.394	0.139	0	0.018	0.011	0.437	1.001	189	21	11
736	P13929	id, sex	0.423	0.023	0.011	0.081	0.003	0.459	1.001	162	18	9
737	P14151	id, age	0.426	0.122	0.003	0.034	0.002	0.413	1.002	189	21	11
738	P14174	id, age	0.104	0.047	0.001	0.003	0.003	0.843	1.002	189	21	11
739	P14209	id, sex	0.448	0.004	0.001	0.063	0.031	0.454	1.001	171	19	11
740	P14324	id, age	0.117	0.056	0.003	0.003	0.004	0.818	1.001	144	16	7
741	P14384	id	0.305	0.005	0.001	0.042	0.001	0.647	1.002	171	19	11
742	P14543	id, age	0.482	0.224	0.001	0	0.001	0.292	1.001	189	21	11
743	P14550	id	0.807	0.001	0.003	0.002	0	0.187	1.001	134	15	5
744	P14618	id, age	0.354	0.092	0.004	0.009	0.001	0.539	1.002	189	21	11
745	P14618.1	age, id	0.318	0.511	0.001	0.001	0.005	0.165	1.001	189	21	11
746	P14625	id, sex	0.641	0.007	0.001	0.108	0.025	0.218	1.003	189	21	11
747	P14780	id, group	0.699	0.022	0.016	0.005	0.04	0.219	1.001	153	17	10
748	P14868	id, age, group	0.433	0.056	0.003	0.013	0.04	0.455	1.002	99	11	7
749	P14923	id	0.408	0.004	0.002	0.001	0.012	0.572	1.002	144	16	9
750	P15085	id, group, disAge	0.435	0.013	0.04	0.008	0.05	0.453	1.002	108	12	6
751	P15086	id, age	0.571	0.036	0.03	0.006	0.003	0.354	1.001	171	19	9
752	P15090	id, age	0.432	0.13	0.003	0.037	0.002	0.396	1.002	189	21	11
753	P15144	id, age	0.566	0.142	0.002	0.006	0.002	0.283	1.001	189	21	11
754	P63000	id, age	0.474	0.085	0.002	0.004	0.007	0.429	1.002	162	18	9
755	P15169	id, age, sex	0.592	0.045	0.008	0.027	0.018	0.31	1.001	189	21	11
756	P15291	id, sex, age	0.389	0.045	0.002	0.087	0.019	0.458	1.002	189	21	11
757	P15374	age, id	0.068	0.312	0.003	0.005	0.001	0.611	1.001	144	16	6
758	P15509	id, sex	0.729	0.017	0.001	0.097	0.001	0.155	1.001	162	18	11
759	P15907	id	0.87	0.019	0.003	0.007	0.017	0.084	1.002	171	19	9
760	P15924	id	0.283	0.005	0.002	0.003	0.016	0.691	1.002	162	18	10
761	P16035	id, age	0.336	0.114	0.005	0.002	0.001	0.542	1.001	189	21	11
762	P16083	id	0.861	0.017	0.001	0.008	0	0.112	1.001	171	19	9
763	P16109	id, age	0.635	0.049	0.007	0.017	0.001	0.292	1.001	189	21	11
764	P16152	age, id, group	0.088	0.091	0.001	0.011	0.054	0.755	1.002	189	21	11
765	P16233	id, group	0.701	0.013	0.002	0.01	0.118	0.155	1.002	108	12	8
766	P16234	id, group	0.542	0.022	0	0.008	0.033	0.394	1.001	162	18	10
767	P16284	id, group	0.559	0.009	0.014	0.006	0.051	0.36	1.001	134	15	9
768	P16581	id	0.779	0.041	0.002	0.001	0.003	0.174	1.002	189	21	11
769	P16930	id, age	0.693	0.087	0.002	0.007	0.001	0.211	1.002	189	21	11
770	P17050	id, age	0.571	0.025	0.025	0.002	0.013	0.364	1.002	153	17	9
771	P17066	id, age	0.281	0.159	0.001	0.005	0.004	0.551	1.001	153	17	7
772	P17174	id, age	0.358	0.29	0.015	0.002	0.019	0.315	1.002	189	21	11
773	P17301	age, id	0.158	0.462	0.003	0.013	0.003	0.361	1.002	189	21	11
774	P17655	id	0.677	0.033	0.002	0.003	0	0.285	1.002	189	21	11
775	P17813	id, age	0.33	0.088	0.004	0.007	0.004	0.568	1.001	189	21	11
776	P17900	id, age	0.169	0.061	0.015	0.007	0.017	0.731	1.002	171	19	10
777	P17927	age, id	0.349	0.351	0.001	0.009	0.008	0.281	1.002	189	21	11
778	P17936	age, id	0.214	0.62	0	0.036	0.002	0.127	1.002	189	21	11
779	P17987	age, id	0.058	0.098	0.008	0.002	0.014	0.819	1.001	171	19	10
780	P18065	age, id	0.409	0.411	0	0.013	0.001	0.166	1.002	189	21	11
781	P18206	age, id	0.074	0.124	0.002	0.019	0.001	0.78	1.002	189	21	11

Supplementary Table1.

782	P18428	id	0.543	0.006	0.001	0	0	0.45	1.002	189	21	11
783	P18463	id, group, age	0.665	0.063	0.003	0.001	0.163	0.105	1.001	144	16	7
784	P18669	id, age	0.078	0.065	0.001	0.009	0.019	0.829	1.005	189	21	11
785	P18850	id, age	0.175	0.134	0.003	0.024	0.001	0.663	1.002	189	21	11
786	P19021	id, age	0.327	0.034	0.002	0.008	0.025	0.603	1.002	189	21	11
787	P19022	age, id	0.305	0.441	0.002	0.001	0.001	0.25	1.001	189	21	11
788	P19320	id, age	0.482	0.164	0.003	0.008	0.001	0.342	1.001	189	21	11
789	P19367	id, age	0.087	0.074	0.004	0.015	0.001	0.818	1.002	170	19	10
790	P19440	id	0.284	0.018	0.001	0.02	0	0.677	1.002	126	14	9
791	P19652	id	0.496	0.016	0.007	0.005	0.005	0.472	1.002	124	14	5
792	P19823	id, age	0.584	0.063	0.001	0.015	0.002	0.334	1.001	189	21	11
793	P19827	id	0.73	0.037	0.002	0.007	0.001	0.223	1.002	189	21	11
794	P20023	id, age	0.626	0.105	0.002	0.011	0.001	0.256	1.001	153	17	8
795	P20023.1	id, age, group	0.431	0.16	0.002	0.033	0.039	0.335	1.001	189	21	11
796	P20061	id	0.572	0.02	0.001	0.011	0.001	0.395	1.002	189	21	11
797	P20073	id, age	0.195	0.062	0.013	0.032	0.001	0.697	1.001	110	13	4
798	P20138	id, sex	0.753	0.003	0.002	0.029	0.019	0.194	1.002	153	17	10
799	P20160	id	0.497	0.006	0.008	0.007	0.002	0.479	1.002	95	11	3
800	P20340	age, id	0.053	0.054	0.011	0.005	0.003	0.875	1.001	117	13	5
801	P20618	id, group	0.477	0.017	0.002	0.018	0.024	0.461	1.002	189	21	11
802	P20701	age, id	0.228	0.234	0.001	0.01	0.033	0.495	1.001	153	17	9
803	P20742	id, sex	0.825	0.004	0.001	0.103	0.026	0.041	1.001	189	21	11
804	P20774	age, id, group	0.309	0.366	0.001	0.001	0.069	0.253	1.002	189	21	11
805	P20827	id, age	0.3	0.179	0.008	0.009	0.01	0.493	1.001	135	15	8
806	P20851	id	0.351	0.009	0.001	0.016	0	0.624	1.001	189	21	11
807	P20851.1	id	0.465	0.003	0.002	0.015	0.001	0.515	1.002	189	21	11
808	P20908	age, id	0.202	0.495	0.006	0.012	0.009	0.276	1.001	189	21	11
809	P20933	id, age	0.642	0.048	0.006	0.005	0.004	0.295	1.002	180	20	11
810	P21291	id, age	0.124	0.123	0.004	0.015	0.002	0.732	1.003	189	21	11
811	P21333	age, id	0.101	0.218	0.007	0.004	0.001	0.67	1.001	189	21	11
812	P21399	id, group	0.424	0.021	0.002	0.021	0.03	0.501	1.003	189	21	11
813	P21695	id	0.593	0.015	0.003	0.022	0	0.366	1.001	180	20	10
814	P21709	id, age	0.332	0.083	0.009	0.014	0.012	0.55	1.001	189	21	11
815	P21810	id, group, age	0.397	0.054	0.002	0.005	0.087	0.455	1.002	151	17	8
816	P22223	id, group, age	0.448	0.029	0.005	0.029	0.068	0.421	1.004	162	18	9
817	P22303	id, age, disAge	0.422	0.125	0.059	0.027	0.015	0.353	1.002	153	17	9
818	P22304	id, age	0.349	0.059	0.001	0.007	0.011	0.574	1.002	189	21	11
819	P22314	id, age	0.284	0.038	0.001	0.007	0.007	0.663	1.001	189	21	11
820	P22392	id, age	0.142	0.128	0.001	0.006	0.001	0.723	1.002	189	21	11
821	P22413	id, group	0.255	0.019	0.002	0.022	0.068	0.634	1.001	108	12	6
822	P22692	id, age	0.442	0.146	0.01	0.021	0.003	0.378	1.003	189	21	11
823	P22792	id, age	0.429	0.096	0.003	0.005	0.001	0.466	1.002	189	21	11
824	P22891	id	0.82	0.02	0	0.005	0.001	0.154	1.001	189	21	11
825	P22897	id, age	0.314	0.057	0.003	0.023	0.001	0.601	1.001	189	21	11
826	P23141	id	0.757	0.004	0.001	0.02	0.002	0.216	1.001	189	21	11
827	P23142	id, age	0.548	0.188	0.002	0.003	0.001	0.259	1.002	189	21	11
828	P23142.1	id, age	0.399	0.147	0.001	0.005	0.002	0.447	1.004	189	21	11
829	P23229	age, id	0.096	0.169	0.008	0.011	0.001	0.715	1.002	171	19	10
830	P23284	id, age	0.144	0.094	0.001	0.016	0.001	0.744	1.002	189	21	11
831	P23381	id, age	0.214	0.051	0.01	0.001	0.002	0.722	1.001	189	21	11
832	P23435	id, age	0.726	0.045	0.002	0.04	0.001	0.186	1.001	189	21	11
833	P23467	id	0.62	0.016	0.002	0.007	0.003	0.352	1.002	189	21	11
834	P23468	id, age	0.4	0.261	0.018	0.005	0.011	0.306	1.003	189	21	11

Supplementary Table1.

835	P23471	id, age, sex	0.407	0.212	0.009	0.046	0.002	0.324	1.001	189	21	11
836	P23526	age, id	0.081	0.385	0.004	0.003	0.007	0.521	1.002	162	18	8
837	P24043	id, age	0.423	0.039	0.004	0.009	0.002	0.524	1.002	189	21	11
838	P24298	id	0.505	0.009	0.002	0.016	0.001	0.468	1.001	189	21	11
839	P24387	id	0.772	0.003	0.009	0.005	0.007	0.205	1.003	189	21	11
840	P24592	id, age, group	0.422	0.202	0.002	0.001	0.057	0.317	1.002	189	21	11
841	P24593	age, id	0.269	0.502	0.002	0.008	0.005	0.213	1.003	189	21	11
842	P24666	id, age	0.15	0.126	0.014	0.003	0.01	0.696	1.002	162	19	9
843	P24821	age, id	0.166	0.22	0.004	0.009	0.002	0.6	1.001	189	21	11
844	P24855	id	0.74	0.001	0.006	0.005	0.001	0.246	1.001	169	19	9
845	P25311	id, age	0.483	0.136	0.002	0.026	0.003	0.35	1.002	189	21	11
846	P25391	id	0.384	0.005	0.015	0.008	0.006	0.581	1.001	189	21	11
847	P25774	id	0.478	0.024	0.005	0.005	0.001	0.487	1.001	189	21	11
848	P25786	id	0.458	0.02	0.003	0.003	0.001	0.515	1.001	189	21	11
849	P25788	id, age	0.356	0.054	0.005	0.007	0.001	0.576	1.001	189	21	11
850	P25789	id	0.732	0.001	0.001	0.001	0.001	0.264	1.001	189	21	11
851	P26022	id, group, sex	0.605	0.002	0.015	0.041	0.066	0.271	1.002	153	17	10
852	P26038	id, age	0.092	0.065	0.002	0.013	0	0.828	1.004	189	21	11
853	P26447	age	0.016	0.297	0.001	0.003	0.001	0.683	1.001	189	21	11
854	P26572	id, group, age	0.339	0.056	0.008	0.007	0.079	0.512	1.001	189	21	11
855	P26639	age, group, id	0.028	0.039	0.002	0.022	0.034	0.874	1.002	162	18	11
856	P26992	id, age	0.47	0.159	0.005	0.007	0.001	0.357	1.001	189	21	11
857	P27169	id, age	0.417	0.072	0.002	0.035	0	0.475	1.001	189	21	11
858	P27348	age, id	0.034	0.064	0.002	0.031	0.014	0.855	1.004	189	21	11
859	P27487	id, age	0.719	0.076	0.001	0.013	0.003	0.189	1.001	189	21	11
860	P27797	id, age	0.14	0.033	0.001	0.021	0	0.804	1.003	189	21	11
861	P27824	id, group	0.505	0.038	0.002	0.002	0.061	0.392	1.003	144	16	10
862	P27918	id, age	0.557	0.106	0.001	0.012	0	0.323	1.001	189	21	11
863	P27930	id, age	0.594	0.104	0.002	0.008	0.01	0.283	1.003	189	21	11
864	P28062	id	0.819	0.008	0.001	0.007	0.016	0.15	1.001	117	13	3
865	P28066	id	0.506	0.028	0.004	0.007	0.002	0.453	1.001	189	21	11
866	P28070	id, age	0.425	0.042	0.009	0.002	0.008	0.514	1.001	180	20	10
867	P28072	id, age	0.651	0.092	0.001	0.003	0.001	0.253	1	189	21	11
868	P28074	id, age	0.616	0.112	0.001	0.03	0.002	0.24	1.002	189	21	11
869	P28799	age, id	0.255	0.259	0.01	0.011	0.001	0.465	1.001	189	21	11
870	P28838	id, age	0.137	0.048	0.004	0.012	0	0.798	1.002	189	21	11
871	P29218	id, age	0.207	0.063	0.001	0.005	0.003	0.721	1.001	171	19	11
872	P29279	id, age	0.406	0.251	0.001	0.028	0.002	0.312	1.001	189	21	11
873	P29350	age, id, sex	0.059	0.078	0.004	0.042	0.015	0.802	1.002	189	21	11
874	P29401	id	0.387	0.017	0.005	0.001	0.003	0.587	1.001	189	21	11
875	P29622	id	0.712	0.022	0.002	0.001	0.003	0.261	1.001	189	21	11
876	P30040	id, age	0.075	0.048	0.003	0.016	0.006	0.852	1.002	180	20	11
877	P30041	age, id	0.214	0.265	0.002	0.005	0	0.514	1.002	189	21	11
878	P30043	age, id	0.177	0.421	0.012	0.006	0.009	0.375	1.002	189	21	11
879	P30044	id	0.582	0.018	0.003	0.006	0.01	0.381	1.001	188	21	11
880	P30048	id, group	0.594	0.024	0.005	0.015	0.073	0.289	1.001	117	13	5
881	P30085	id, age	0.071	0.055	0.016	0.006	0.001	0.851	1.001	173	20	10
882	P30086	age, id	0.096	0.167	0.001	0.003	0.002	0.731	1.002	189	21	11
883	P30101	id, age	0.076	0.075	0.001	0.017	0	0.83	1.002	189	21	11
884	P30153	id, age	0.171	0.098	0.002	0.013	0.001	0.715	1.001	135	15	9
885	P30405	id, age	0.207	0.115	0.001	0.036	0.007	0.634	1.003	153	17	11
886	P30460	id, group, age	0.527	0.053	0.001	0.004	0.238	0.177	1.003	153	17	11
887	P30508	id	0.961	0.012	0	0.001	0.002	0.024	1.001	189	21	11

Supplementary Table1.

888	P30530	id, age	0.523	0.148	0.001	0.018	0	0.31	1.004	189	21	11
889	P30740	age, id	0.066	0.109	0.001	0.018	0.005	0.801	1.002	189	21	11
890	P31146	age, id	0.051	0.122	0.003	0.012	0	0.811	1.001	189	21	11
891	P31150	id, age	0.101	0.071	0.001	0.019	0.001	0.806	1.002	189	21	11
892	P31153	id, age	0.266	0.069	0.013	0.001	0.011	0.641	1.001	153	17	8
893	P31939	age, id	0.089	0.122	0.001	0.001	0	0.786	1.002	189	21	11
894	P31944	group, id	0.056	0.008	0.011	0.003	0.117	0.804	1.002	126	14	10
895	P31946	age, id	0.057	0.094	0.001	0.009	0.001	0.838	1.003	189	21	11
896	P31947	age, id	0.075	0.125	0.003	0.017	0	0.78	1.002	180	20	10
897	P31948	id, age	0.148	0.11	0.001	0.009	0.002	0.729	1.003	189	21	11
898	P31949	id, sex	0.153	0.019	0.002	0.091	0.001	0.734	1.004	144	16	10
899	P32004	id, age	0.482	0.09	0.003	0.02	0.008	0.397	1.001	189	21	11
900	P32119	age, id	0.2	0.425	0.011	0.004	0.001	0.36	1.001	189	21	11
901	P32320	id	0.703	0.005	0.002	0.015	0.005	0.27	1.001	144	16	11
902	P32754	id	0.538	0.011	0.001	0.001	0.011	0.438	1.002	144	16	8
903	P32942	id, age	0.383	0.193	0.004	0.01	0.021	0.389	1.001	189	21	11
904	P33151	id, age	0.672	0.055	0.001	0.011	0.002	0.259	1.002	189	21	11
905	P33908	id, age	0.316	0.051	0.008	0.005	0.003	0.617	1.001	189	21	11
906	P34059	id, age	0.618	0.094	0.008	0.015	0.006	0.258	1.001	144	16	10
907	P34096	id	0.526	0.031	0.004	0.003	0.001	0.435	1.001	189	21	11
908	P34932	id, age	0.198	0.046	0.001	0.015	0.002	0.738	1.003	189	21	11
909	P35052	id, sex, age	0.426	0.075	0.001	0.177	0.033	0.288	1.002	189	21	11
910	P35241	id	0.075	0.003	0.003	0.025	0.01	0.884	1.001	126	14	8
911	P35247	id	0.695	0.035	0.002	0.001	0.001	0.267	1.001	171	19	10
912	P35442	age, id	0.219	0.346	0.002	0.012	0.011	0.41	1.002	189	21	11
913	P35443	age, id	0.177	0.179	0.001	0.006	0.01	0.627	1.002	189	21	11
914	P35527	id	0.301	0.012	0.001	0.004	0.001	0.68	1.001	189	21	11
915	P35555	id	0.39	0.035	0.003	0.006	0.004	0.562	1.001	189	21	11
916	P35579	age, id	0.111	0.149	0.005	0.003	0.001	0.731	1.001	189	21	11
917	P35590	id, group	0.712	0.01	0.001	0.001	0.066	0.211	1.001	189	21	11
918	P35754	id	0.409	0.005	0.019	0.002	0.015	0.551	1.002	142	16	11
919	P35813	id	0.062	0.013	0.001	0.017	0	0.907	1.003	188	21	11
920	P35858	id, age	0.662	0.257	0.001	0.02	0.008	0.052	1.002	189	21	11
921	P35968	id, disAge	0.558	0.013	0.063	0.009	0.005	0.352	1.011	171	19	9
922	P36222	id, age	0.556	0.069	0.002	0.002	0.041	0.331	1.001	189	21	11
923	P36269	id, group	0.632	0.001	0.002	0.035	0.063	0.267	1.002	157	18	11
924	P36871	id, sex	0.215	0.046	0.002	0.063	0	0.673	1.002	189	21	11
925	P36955	age, id	0.256	0.469	0.001	0.004	0.001	0.269	1.001	189	21	11
926	P36959	id, age	0.129	0.062	0.002	0.023	0.006	0.779	1.003	171	19	10
927	P36980	id	0.909	0.003	0.001	0.007	0.005	0.075	1.003	189	21	11
928	P37235	id, age, group	0.082	0.067	0.015	0.02	0.033	0.783	1.001	143	16	6
929	P37802	age, id	0.097	0.13	0.001	0.012	0.001	0.759	1.002	189	21	11
930	P37837	id	0.095	0.04	0.001	0.007	0	0.857	1.004	189	21	11
931	P38606	id	0.211	0.024	0.003	0.007	0.012	0.744	1.012	184	21	11
932	P39060	id, age	0.317	0.154	0.001	0.027	0.002	0.498	1.003	189	21	11
933	P40121	id, age	0.36	0.022	0.003	0.015	0.016	0.583	1.001	162	18	11
934	P40189	id	0.451	0.003	0.003	0.024	0.004	0.515	1.001	189	21	11
935	P40197	id, age	0.375	0.076	0.001	0.014	0.002	0.533	1.003	189	21	11
936	P40227	id, group	0.571	0.02	0.017	0.003	0.031	0.358	1.003	162	19	9
937	P40306	id, age	0.209	0.065	0.026	0.006	0.002	0.693	1.001	144	16	8
938	P40925	id, age	0.124	0.091	0.001	0.005	0	0.778	1.002	189	21	11
939	P40926	age, id	0.151	0.167	0.004	0.003	0.014	0.662	1.003	171	19	10
940	P40967	id, age	0.603	0.077	0	0.019	0.001	0.3	1.003	189	21	11

Supplementary Table1.

941	P41222	id, age	0.26	0.154	0.006	0.005	0.001	0.574	1.001	189	21	11
942	P41226	id, sex	0.206	0.024	0.002	0.066	0.006	0.697	1.002	153	17	10
943	P41240	id, age	0.201	0.118	0.001	0.001	0.001	0.677	1.003	153	17	8
944	P41250	age, id	0.033	0.109	0.013	0.027	0.001	0.816	1.002	171	19	9
945	P42126	id, age	0.559	0.049	0.001	0.012	0.006	0.372	1.001	162	18	9
946	P42574	age, id	0.144	0.201	0.004	0.002	0.003	0.645	1.002	125	14	5
947	P42785	id, age	0.729	0.053	0.002	0.023	0.003	0.19	1.001	189	21	11
948	P43034	id, age	0.064	0.062	0.001	0.007	0	0.866	1.001	189	21	11
949	P43121	id, age	0.409	0.151	0.005	0.007	0.013	0.415	1.002	189	21	11
950	P43235	id, sex	0.212	0.01	0.014	0.015	0.015	0.735	1.001	121	14	10
951	P43251	id	0.853	0.015	0.001	0.001	0	0.13	1.001	189	21	11
952	P43405	id, group	0.287	0.008	0.001	0.016	0.065	0.623	1.001	134	15	9
953	P43652	age, id	0.274	0.428	0	0.004	0	0.294	1.001	189	21	11
954	P45877	id	0.85	0.011	0.001	0.014	0.002	0.122	1.002	162	18	10
955	P45974	age, id	0.164	0.21	0.002	0.001	0.002	0.622	1.003	180	20	10
956	P46108	id, sex	0.424	0.017	0.011	0.099	0.008	0.44	1.001	99	11	8
957	P46109	group, id, sex	0.084	0.01	0.006	0.054	0.109	0.738	1.003	140	16	11
958	P46531	id, age	0.544	0.075	0.002	0.011	0.022	0.346	1.002	189	21	11
959	P47755	id, group, sex	0.079	0.033	0.013	0.047	0.066	0.762	1.002	117	13	9
960	P48052	id, age	0.505	0.082	0.006	0.009	0.018	0.379	1.001	162	18	11
961	P48059	id, age	0.165	0.094	0.004	0.009	0.002	0.725	1.002	189	21	11
962	P48147	id, sex	0.213	0.014	0.002	0.023	0.015	0.733	1.001	189	21	11
963	P48163	id	0.518	0.024	0.017	0.001	0.002	0.438	1.002	189	21	11
964	P48304	id	0.053	0.003	0.002	0.007	0	0.935	1.007	99	11	7
965	P48357	id, age, group	0.484	0.153	0.02	0.01	0.06	0.273	1.002	125	14	7
966	P48426	age, id	0.098	0.114	0.003	0.013	0.01	0.762	1.001	189	21	11
967	P48506	age, id	0.131	0.412	0.016	0.01	0.002	0.429	1.004	189	21	11
968	P48637	id, age	0.547	0.034	0.005	0.02	0.014	0.38	1.001	189	21	11
969	P48723	id, age	0.568	0.101	0	0.002	0.028	0.299	1.001	180	20	10
970	P48735	age, id	0.111	0.128	0.001	0.04	0.004	0.717	1.001	126	14	8
971	P48740.1	id, age	0.486	0.172	0.002	0.013	0	0.327	1.001	189	21	11
972	P48740.2	id, age	0.317	0.077	0.003	0.004	0.011	0.587	1.001	189	21	11
973	P48745	id, age	0.095	0.073	0.012	0.007	0.011	0.803	1.002	189	21	11
974	P48960	id, age	0.508	0.037	0.002	0.008	0.007	0.437	1.002	184	21	11
975	P49247	id, age, sex, group	0.314	0.217	0.014	0.058	0.037	0.36	1.002	99	11	6
976	P49257	id	0.785	0.005	0.001	0.003	0.001	0.205	1.001	189	21	11
977	P49407	age, id	0.099	0.113	0.001	0.017	0	0.77	1.001	189	21	11
978	P49588	id, age	0.156	0.035	0.001	0.014	0.034	0.76	1.002	180	20	10
979	P49591	id	0.22	0.004	0.002	0.004	0	0.769	1.001	108	12	5
980	P49593	age, id	0.065	0.082	0.001	0.024	0.003	0.826	1.002	153	17	10
981	P49641	id, group	0.691	0.004	0	0.042	0.067	0.196	1.001	189	21	11
982	P49721	id, group, disAge	0.225	0.026	0.038	0.003	0.042	0.666	1.001	144	16	7
983	P49746	age, id	0.244	0.322	0.004	0.008	0.028	0.394	1.002	189	21	11
984	P49773	age, id	0.07	0.147	0.002	0.006	0.007	0.769	1.001	189	21	11
985	P49908	id	0.337	0.007	0.001	0.002	0.001	0.652	1.002	189	21	11
986	P50395	age, id	0.056	0.067	0.001	0.007	0.001	0.869	1.002	189	21	11
987	P50453	id, sex	0.283	0.012	0.002	0.058	0.029	0.616	1.001	162	18	11
988	P50502	age, id	0.121	0.165	0.002	0.012	0	0.7	1.002	162	18	9
989	P50552	age, id	0.099	0.117	0.002	0.027	0.001	0.753	1.001	189	21	11
990	P50990	age, id	0.034	0.063	0.002	0.02	0.003	0.879	1.002	189	21	11
991	P51149	id, age, sex	0.139	0.12	0.003	0.027	0.022	0.69	1.003	180	20	11
992	P51452	id, age, sex	0.19	0.06	0.01	0.045	0.004	0.69	1.004	168	19	10
993	P51693	age, id	0.164	0.477	0.002	0.008	0.005	0.344	1.003	189	21	11

Supplementary Table1.

994	P51884	id	0.622	0.015	0.002	0.013	0.012	0.337	1.002	189	21	11
995	P52209	id	0.105	0.016	0.004	0.007	0.001	0.868	1.001	189	21	11
996	P52306	id, group	0.066	0.016	0.006	0.023	0.03	0.859	1.002	160	18	11
997	P52565	age, id	0.069	0.07	0.001	0.009	0	0.851	1.004	189	21	11
998	P52566	id, age	0.102	0.085	0.001	0.007	0.001	0.803	1.003	189	21	11
999	P52788	id	0.505	0.003	0.001	0.007	0.008	0.477	1.001	100	14	9
1000	P52790	id, age	0.279	0.098	0.002	0.012	0.005	0.603	1.002	180	20	10
1001	P52799	id	0.51	0.012	0.004	0.006	0.002	0.466	1.001	99	11	6
1002	P52848	id, age	0.461	0.154	0.001	0.007	0.001	0.377	1.002	180	20	10
1003	P52888	id, age	0.715	0.045	0.001	0.006	0.001	0.233	1.001	189	21	11
1004	P52907	age, id	0.069	0.119	0.001	0.012	0	0.799	1.002	189	21	11
1005	P53004	id, age	0.179	0.145	0.002	0.002	0.001	0.672	1.001	171	19	9
1006	P53396	age, id	0.122	0.291	0.002	0.001	0.001	0.583	1.001	135	15	7
1007	P53634	id	0.715	0.011	0.001	0.004	0	0.269	1.001	189	21	11
1008	P54289	id, age, group	0.49	0.095	0.011	0.017	0.034	0.353	1.001	189	21	11
1009	P54577	id, age	0.05	0.035	0.003	0.011	0.003	0.898	1.001	117	13	6
1010	P54727	id, age	0.239	0.075	0.005	0.003	0.013	0.666	1.001	135	15	6
1011	P54760	id, age	0.348	0.084	0.004	0.002	0.001	0.562	1.007	153	17	11
1012	P54802	id, age	0.571	0.103	0.002	0.033	0.008	0.284	1.002	189	21	11
1013	P54920	id, age	0.07	0.052	0.002	0.006	0.008	0.861	1.001	189	21	11
1014	P55000	id, group, age	0.334	0.023	0.017	0.013	0.043	0.571	1.001	180	20	11
1015	P55056	id	0.74	0.001	0.001	0.007	0	0.251	1.001	189	21	11
1016	P55058	id, age	0.525	0.071	0.003	0.012	0.008	0.381	1.001	189	21	11
1017	P55072	age, id	0.037	0.061	0.003	0.01	0.001	0.887	1.003	189	21	11
1018	P55103	age, id	0.209	0.308	0.003	0.018	0.004	0.458	1.001	189	21	11
1019	P55268	id, age	0.315	0.18	0.005	0.007	0.002	0.491	1.001	189	21	11
1020	P55285	id, age	0.369	0.212	0.007	0.001	0.002	0.41	1.001	189	21	11
1021	P55287	id, age	0.4	0.176	0.001	0.034	0.003	0.386	1.002	189	21	11
1022	P55291	id, sex	0.309	0.014	0.013	0.022	0.003	0.639	1.001	189	21	11
1023	P55957	age, id, sex	0.075	0.078	0.011	0.069	0.009	0.757	1.002	171	19	11
1024	P56199	id, age	0.613	0.042	0.002	0.01	0.002	0.331	1.001	189	21	11
1025	P58546	age, id	0.039	0.104	0.001	0.023	0.001	0.832	1.002	189	21	11
1026	P59666	id	0.367	0.008	0.001	0.01	0	0.613	1.002	189	21	11
1027	P60022	id, age, disAge, group	0.333	0.102	0.047	0.028	0.032	0.457	1.002	114	13	4
1028	P60174	age, id	0.047	0.073	0.001	0.006	0	0.872	1.002	189	21	11
1029	P60709	age, id	0.071	0.099	0.002	0.018	0.002	0.809	1.003	189	21	11
1030	P60842	id, age	0.066	0.048	0.001	0.017	0.001	0.866	1.001	189	21	11
1031	P60953	id, group	0.275	0.014	0.004	0.005	0.092	0.61	1.002	162	18	8
1032	P60981	age, id	0.061	0.096	0.004	0.007	0	0.831	1.002	171	19	10
1033	P61019	group, id, age	0.163	0.121	0.004	0.023	0.166	0.523	1.002	99	11	7
1034	P61020	id, sex	0.125	0.015	0.006	0.041	0.001	0.812	1.003	126	14	7
1035	P61081	id, sex	0.055	0.005	0.011	0.023	0.021	0.885	1.002	98	11	7
1036	P61086	id, age	0.221	0.049	0.001	0.002	0.011	0.716	1.001	125	14	5
1037	P61088	id, age	0.142	0.11	0.003	0.001	0.008	0.736	1.001	162	18	8
1038	P61106	id, age	0.201	0.154	0.001	0.011	0.015	0.618	1.001	171	19	9
1039	P61158	age, id	0.067	0.081	0.002	0.025	0.002	0.823	1.003	189	21	11
1040	P61160	age, id	0.079	0.082	0.004	0.021	0.001	0.813	1.001	189	21	11
1041	P84077	id, age	0.142	0.056	0.006	0.037	0	0.758	1.001	189	21	11
1042	P61224	id, age	0.279	0.104	0.003	0.02	0.014	0.581	1.001	189	21	11
1043	P61626	id	0.667	0.003	0.001	0.001	0.002	0.326	1.001	189	21	11
1044	P61769	id, group	0.716	0.031	0.007	0.008	0.042	0.195	1.002	189	21	11
1045	P61970	age, id	0.132	0.247	0.01	0.022	0.001	0.588	1.001	180	20	10
1046	P61981	id, age	0.078	0.05	0.001	0.013	0.001	0.857	1.002	189	21	11

Supplementary Table1.

1047	P62136	sex, id, age	0.062	0.038	0.001	0.076	0.016	0.807	1.003	153	17	11
1048	P62258	id, age	0.071	0.055	0.002	0.014	0	0.857	1.003	189	21	11
1049	P62263	id, group, age	0.264	0.092	0.003	0.015	0.231	0.395	1.001	144	16	9
1050	P62328	id, age	0.115	0.068	0.002	0.011	0.001	0.803	1.003	189	21	11
1051	P62805	id, group, age	0.122	0.035	0.004	0.014	0.041	0.784	1.002	135	15	10
1052	P62820	id	0.723	0.041	0	0.005	0.001	0.23	1.002	189	21	11
1053	P62937	id, age	0.095	0.053	0.001	0.01	0.001	0.839	1.002	189	21	11
1054	P62942	id, age	0.061	0.035	0.002	0.014	0.001	0.887	1.002	189	21	11
1055	P62993	id, age	0.105	0.047	0.003	0.038	0.003	0.804	1.002	171	19	11
1056	P63104	age, id	0.056	0.099	0.002	0.018	0.003	0.823	1.002	189	21	11
1057	P63208	id, age	0.624	0.105	0.001	0.003	0.02	0.247	1.002	144	16	8
1058	P63241	id, age, group	0.211	0.056	0.001	0.007	0.054	0.671	1.001	171	19	9
1059	P67936	age, id	0.072	0.114	0.002	0.02	0.001	0.791	1.002	189	21	11
1060	P67936.1	age, id	0.103	0.132	0.003	0.018	0.001	0.743	1.002	189	21	11
1061	P68133	id, age	0.338	0.047	0.002	0.041	0	0.571	1.001	189	21	11
1062	P68036	age, group	0.015	0.205	0.003	0.01	0.023	0.744	1.001	99	11	2
1063	P68363	id, age	0.233	0.058	0.01	0.005	0.003	0.69	1.001	189	21	11
1064	P68366	id, age	0.219	0.137	0.009	0.016	0.001	0.618	1.002	189	21	11
1065	P68371	id, age	0.205	0.083	0.002	0.025	0.001	0.684	1.001	171	19	9
1066	P68871	id, age, sex	0.672	0.068	0.015	0.036	0.002	0.205	1.003	189	21	11
1067	P69892	id, group, age	0.594	0.056	0.028	0.006	0.08	0.237	1.002	135	15	5
1068	P69905	id, age, sex	0.626	0.088	0.016	0.047	0.001	0.222	1.008	189	21	11
1069	P78324	id, group	0.731	0.015	0.001	0.002	0.041	0.211	1.006	189	21	11
1070	P78371	id	0.206	0.025	0.001	0.003	0.012	0.753	1.002	144	16	7
1071	P78417	age, id	0.087	0.116	0.001	0.014	0	0.782	1.002	189	21	11
1072	P78504	id	0.627	0.027	0.004	0.006	0	0.336	1.001	189	21	11
1073	P78536	id	0.675	0.009	0.001	0.003	0.01	0.302	1.001	180	20	11
1074	P78552	id, disAge	0.37	0.01	0.04	0.036	0.002	0.542	1.001	189	21	11
1075	P80108	id, age	0.483	0.142	0.005	0.01	0.001	0.359	1.002	189	21	11
1076	P80188	id, age	0.465	0.038	0.003	0	0.024	0.469	1.001	189	21	11
1077	P80511	NA, noise	0.023	0.004	0.005	0.009	0.002	0.957	1.001	117	13	7
1078	P80723	id, age	0.464	0.139	0.001	0.027	0.001	0.368	1.003	189	21	11
1079	P81172	id, disAge	0.205	0.012	0.055	0.003	0.029	0.696	1.001	123	14	7
1080	P81605	id, group	0.399	0.003	0.001	0.016	0.08	0.502	1.001	135	16	9
1081	P98095	id, age	0.663	0.07	0.001	0.009	0.006	0.251	1.001	189	21	11
1082	P98160	id, age	0.176	0.09	0.002	0.011	0	0.721	1.005	189	21	11
1083	P98161	id, age	0.327	0.099	0.002	0.006	0.009	0.557	1.001	189	21	11
1084	Q01459	id, age	0.405	0.101	0.008	0.005	0	0.48	1.002	189	21	11
1085	Q01469	id, age	0.151	0.058	0.02	0.011	0.001	0.759	1.002	180	20	11
1086	Q01518	age, id	0.097	0.118	0.003	0.01	0.001	0.77	1.003	189	21	11
1087	Q01523	id, age	0.479	0.178	0.01	0.008	0.028	0.296	1.001	144	16	10
1088	Q01973	id	0.378	0.025	0.006	0.003	0.012	0.576	1.001	126	14	8
1089	Q02413	id, sex	0.216	0.018	0.002	0.099	0.019	0.648	1.001	153	17	11
1090	Q02487	id, age	0.395	0.164	0.026	0.006	0.009	0.4	1.001	189	21	11
1091	Q02747	id, group	0.645	0.001	0.002	0.006	0.094	0.251	1.001	171	19	10
1092	Q02763	id	0.459	0.018	0.002	0.026	0.005	0.491	1.001	189	21	11
1093	Q02818	id, age	0.256	0.129	0.003	0.023	0.021	0.568	1.002	189	21	11
1094	Q02952	id, sex	0.48	0.008	0.001	0.072	0.017	0.422	1.001	180	20	10
1095	Q02985	id	0.792	0.007	0.005	0.006	0.003	0.187	1.003	189	21	11
1096	Q03154	id, age	0.11	0.081	0.006	0.011	0.002	0.79	1.001	189	21	11
1097	Q03167	id, age, sex	0.448	0.117	0.001	0.082	0.02	0.332	1.001	189	21	11
1098	Q03591	id	0.942	0.002	0.001	0.004	0.012	0.038	1.002	189	21	11
1099	Q04446	id, sex	0.435	0.005	0.002	0.053	0	0.504	1.001	189	21	11

Supplementary Table1.

1100	Q04721	id, age	0.426	0.117	0.001	0.015	0.015	0.426	1.002	189	21	11
1101	Q04756	id	0.514	0.002	0	0.039	0.002	0.443	1.002	189	21	11
1102	Q04760	age, id	0.069	0.216	0.002	0.006	0.007	0.7	1.002	171	19	10
1103	Q04917	id, age	0.163	0.112	0.002	0.008	0	0.714	1.002	189	21	11
1104	Q05655	sex, id, age, group	0.119	0.078	0.029	0.134	0.042	0.597	1.004	132	15	9
1105	Q05682	age, id	0.07	0.115	0.001	0.012	0	0.802	1.002	189	21	11
1106	Q05707	age, id	0.177	0.458	0.011	0.027	0.003	0.325	1.001	189	21	11
1107	Q06033	id, age	0.304	0.064	0.003	0.007	0	0.622	1.002	189	21	11
1108	Q06124	id, age	0.181	0.035	0.005	0.01	0.006	0.763	1.002	98	11	7
1109	Q06141	id, sex	0.212	0.007	0.006	0.193	0.003	0.578	1.001	135	15	7
1110	Q06187	id, age	0.154	0.1	0.002	0.018	0	0.726	1.003	189	21	11
1111	Q06323	id, age	0.069	0.055	0.002	0.004	0.001	0.87	1.002	189	21	11
1112	Q06828	age, id	0.157	0.399	0	0.016	0.002	0.425	1.002	189	21	11
1113	Q06830	id, age	0.352	0.195	0.003	0.004	0.001	0.444	1.001	189	21	11
1114	Q07075	id	0.721	0.001	0.001	0.006	0.005	0.266	1.001	189	21	11
1115	Q07954	id, age, sex	0.14	0.099	0.002	0.093	0	0.666	1.002	189	21	11
1116	Q07960	id, age	0.187	0.068	0.003	0.026	0.002	0.713	1.001	171	19	9
1117	Q08174	id, age	0.478	0.151	0.001	0.017	0.002	0.351	1.001	189	21	11
1118	Q08188	id, age	0.496	0.032	0.004	0.024	0.008	0.435	1.002	149	17	9
1119	Q08345	id	0.24	0.032	0.002	0.009	0.005	0.713	1.003	177	20	10
1120	Q08380	id, age	0.645	0.086	0.003	0.006	0.01	0.249	1.002	189	21	11
1121	Q08495	sex, age	0.021	0.037	0.004	0.133	0	0.804	1.002	108	12	7
1122	Q08554	id	0.398	0.01	0	0.004	0.005	0.583	1.001	189	21	11
1123	Q08830	id, group	0.232	0.021	0.001	0.02	0.045	0.681	1.001	189	21	11
1124	Q08ET2	id, sex	0.666	0.024	0.002	0.032	0.012	0.264	1.002	171	19	10
1125	Q09328	id, age	0.233	0.127	0.004	0.015	0.001	0.62	1.001	153	17	9
1126	Q0VAF6	id, age	0.69	0.103	0.023	0.002	0.019	0.163	1.002	99	11	5
1127	Q0ZGT2	id, sex	0.204	0.012	0.006	0.062	0.004	0.711	1.001	117	13	8
1128	Q10469	id	0.518	0	0.024	0.009	0.002	0.447	1.003	126	14	6
1129	Q10471	id, age	0.483	0.076	0.002	0.002	0.002	0.434	1.002	189	21	11
1130	Q10472	id	0.53	0.007	0.001	0.002	0.003	0.457	1.001	162	18	8
1131	Q12797	id	0.236	0.007	0.012	0.007	0.019	0.718	1.001	151	17	10
1132	Q12805	id, age	0.387	0.188	0.006	0.008	0	0.41	1.001	189	21	11
1133	Q12805.1	id	0.685	0.01	0.008	0.004	0.01	0.282	1.001	161	18	11
1134	Q12841	age, id	0.179	0.393	0.004	0.009	0.012	0.404	1.001	189	21	11
1135	Q12860	id, group, age	0.251	0.051	0.008	0.009	0.057	0.623	1.002	189	21	11
1136	Q12864	id, age	0.58	0.172	0.012	0.008	0.003	0.224	1.002	189	21	11
1137	Q12882	id	0.631	0	0.003	0.007	0.003	0.354	1.003	152	17	9
1138	Q12907	id	0.56	0.005	0.001	0.003	0	0.431	1.001	189	21	11
1139	Q13093	id, age	0.357	0.204	0.001	0.004	0.002	0.432	1.001	189	21	11
1140	Q13103	id, age	0.819	0.072	0.001	0.004	0.005	0.098	1.001	189	21	11
1141	Q13177	id	0.23	0.01	0.007	0.014	0.01	0.729	1.003	126	14	7
1142	Q13201	id	0.557	0.034	0.01	0.004	0.001	0.394	1.001	189	21	11
1143	Q13217	id, age	0.479	0.021	0.02	0.011	0.007	0.463	1.002	171	19	9
1144	Q13228	age, id	0.296	0.313	0.006	0.011	0.004	0.37	1.002	189	21	11
1145	Q13231	id	0.693	0.003	0.019	0.022	0.002	0.26	1.003	144	16	8
1146	Q13232	id, age, group, sex	0.18	0.062	0.021	0.05	0.051	0.636	1.003	180	20	10
1147	Q13275	id, group	0.36	0.021	0.001	0.019	0.037	0.561	1.001	189	21	11
1148	Q13308	id, age	0.345	0.316	0.001	0.001	0.011	0.325	1.001	189	21	11
1149	Q13332	id, age	0.357	0.143	0.004	0.014	0	0.481	1.003	189	21	11
1150	Q13421	id, age, group	0.558	0.087	0.005	0.017	0.046	0.287	1.001	189	21	11
1151	Q13444	id	0.676	0.007	0	0.011	0.006	0.3	1.001	125	14	8
1152	Q13508	id, age	0.458	0.06	0.002	0.018	0.002	0.46	1.001	189	21	11

Supplementary Table1.

1153	Q13561	id, sex, age	0.105	0.036	0.003	0.066	0.035	0.755	1.002	117	13	6
1154	Q13642	id, age	0.147	0.088	0.003	0.026	0.007	0.73	1.001	189	21	11
1155	Q13683	id, age	0.213	0.091	0.004	0.003	0.008	0.682	1.001	188	21	11
1156	Q13724	id, disAge, age	0.425	0.029	0.051	0.005	0.026	0.463	1.001	117	13	5
1157	Q13740	id	0.4	0.028	0.004	0.006	0.01	0.553	1.001	189	21	11
1158	Q13790	id, age	0.637	0.13	0	0.017	0.001	0.215	1.001	189	21	11
1159	Q13797	id	0.455	0.001	0.002	0.025	0.011	0.507	1.001	99	11	10
1160	Q13867	id, age	0.804	0.046	0.004	0.005	0.004	0.139	1.002	189	21	11
1161	Q14008	age	0.007	0.541	0.009	0.002	0.001	0.44	1.002	189	21	11
1162	Q14012	age, id	0.062	0.132	0.005	0.015	0.002	0.784	1.001	162	18	9
1163	Q14019	id, age	0.114	0.086	0.005	0.009	0	0.786	1.001	189	21	11
1164	Q14112	id, age	0.324	0.057	0.001	0.013	0.005	0.599	1.003	162	18	8
1165	Q14118	id, age, group	0.487	0.128	0.004	0.026	0.038	0.318	1.002	189	21	11
1166	Q14126	id, age	0.43	0.256	0.001	0.003	0.017	0.294	1.002	189	21	11
1167	Q14204	id, age	0.379	0.025	0.008	0.005	0.021	0.562	1.003	177	20	11
1168	Q14247	id, age	0.079	0.077	0.001	0.012	0.001	0.829	1.002	189	21	11
1169	Q14314	id, age	0.559	0.129	0.001	0.009	0.001	0.3	1.001	189	21	11
1170	Q14315	id, age	0.409	0.375	0.001	0.008	0.009	0.198	1.001	108	12	7
1171	Q14393	sex, age, id	0.147	0.375	0	0.386	0.001	0.092	1.004	189	21	11
1172	Q14508	id, age	0.555	0.032	0.002	0.004	0.023	0.384	1.001	126	14	10
1173	Q14515	id, age	0.485	0.151	0.002	0.016	0.016	0.33	1.002	189	21	11
1174	Q14520	id, age	0.471	0.032	0.007	0.012	0.001	0.478	1.002	189	21	11
1175	Q14554	id, sex	0.313	0.02	0.004	0.023	0.022	0.618	1.002	151	17	8
1176	Q14563	id, age	0.448	0.07	0.002	0.03	0.003	0.448	1.002	126	14	6
1177	Q14574	id, age	0.362	0.071	0.002	0.003	0.001	0.561	1.001	189	21	11
1178	Q14624	id	0.773	0.012	0.001	0.004	0.003	0.208	1.003	189	21	11
1179	Q14624.1	id	0.615	0.021	0	0.012	0.007	0.344	1.003	187	21	11
1180	Q14644	age, id	0.107	0.114	0.008	0.027	0.001	0.744	1.003	171	19	11
1181	Q14697	id	0.511	0.001	0.001	0.022	0.009	0.456	1.002	189	21	11
1182	Q14766	id, age	0.439	0.034	0.007	0.016	0.004	0.5	1.003	189	21	11
1183	Q14847	id, age	0.134	0.114	0.004	0.016	0.002	0.73	1.002	189	21	11
1184	Q14956	id	0.534	0.008	0.002	0.006	0.001	0.45	1.001	189	21	11
1185	Q14974	age, id	0.049	0.071	0.004	0.004	0.001	0.871	1.002	180	20	10
1186	Q14982	age, id	0.276	0.422	0.016	0.001	0.017	0.268	1.001	189	21	11
1187	Q15008	age, id	0.118	0.125	0.007	0.007	0.033	0.709	1.001	99	11	4
1188	Q15063	id, age	0.469	0.193	0.003	0.01	0.001	0.324	1.002	189	21	11
1189	Q15063.1	id, sex, age	0.491	0.043	0.001	0.046	0.031	0.388	1.001	180	20	11
1190	Q15084	id, age	0.187	0.075	0.001	0.031	0.003	0.704	1.001	189	21	11
1191	Q15102	age, id, disAge	0.232	0.332	0.159	0.02	0.019	0.239	1.002	117	13	3
1192	Q15113	id, age	0.155	0.035	0.023	0.005	0.001	0.78	1.003	189	21	11
1193	Q15166	id, age	0.631	0.154	0	0.002	0	0.213	1.001	189	21	11
1194	Q15223	id, age	0.461	0.095	0.002	0.027	0.012	0.404	1.002	189	21	11
1195	Q15293	id	0.38	0.017	0.002	0.009	0.018	0.573	1.001	180	20	11
1196	Q15365	age, id	0.094	0.142	0.004	0.004	0.018	0.738	1.002	189	21	11
1197	Q15375	id, age	0.497	0.042	0.004	0.018	0.02	0.419	1.001	162	18	9
1198	Q15404	id, age	0.122	0.118	0.004	0.021	0.002	0.733	1.003	189	21	11
1199	Q15485	id, group	0.296	0.019	0.002	0.021	0.045	0.617	1.004	189	21	11
1200	Q15555	age, id	0.113	0.129	0.002	0.015	0.001	0.741	1.003	189	21	11
1201	Q15582	id, age	0.684	0.099	0.002	0.012	0.001	0.204	1.001	189	21	11
1202	Q15691	age, id	0.101	0.111	0.001	0.016	0	0.771	1.002	189	21	11
1203	Q15746	age, id, group	0.085	0.086	0.003	0.032	0.038	0.755	1.003	189	21	11
1204	Q15828	id, age, sex	0.401	0.188	0.001	0.042	0.03	0.338	1.001	189	21	11
1205	Q15843	id	0.034	0.029	0.001	0.003	0	0.933	1.004	171	19	10

Supplementary Table1.

1206	Q15848	id, age	0.448	0.336	0.016	0.018	0.001	0.182	1.001	189	21	11
1207	Q15942	age, id	0.079	0.11	0.003	0.017	0.001	0.789	1.002	189	21	11
1208	Q16270	id	0.538	0.02	0.001	0.017	0.004	0.421	1.003	189	21	11
1209	Q16394	id, age	0.191	0.049	0.001	0.009	0	0.749	1.002	189	21	11
1210	Q16531	id, age	0.259	0.077	0.002	0.003	0.026	0.634	1.001	153	17	8
1211	Q16539	id, age	0.107	0.069	0.004	0.018	0.019	0.783	1.002	180	20	11
1212	Q16543	id, age, group	0.142	0.064	0.001	0.021	0.043	0.729	1.002	171	19	10
1213	Q16555	id, age, group	0.119	0.1	0.007	0.026	0.044	0.704	1.002	189	21	11
1214	Q16610	id	0.25	0.009	0.002	0.001	0.008	0.73	1.002	189	21	11
1215	Q16620	id, group	0.488	0.01	0.014	0.012	0.02	0.457	1.002	189	21	11
1216	Q16627	id, age	0.299	0.124	0.002	0.009	0.001	0.565	1.002	189	21	11
1217	Q16651	id, age, group	0.572	0.122	0.012	0.009	0.048	0.238	1.004	108	12	3
1218	Q16658	id, age, disAge	0.33	0.203	0.037	0.028	0.001	0.4	1.003	176	20	11
1219	Q16706	id, age	0.486	0.077	0.003	0.006	0.002	0.426	1.002	189	21	11
1220	Q16787	id, age	0.532	0.037	0.002	0.011	0.013	0.405	1.002	180	20	10
1221	Q16832	id	0.437	0.001	0.013	0.004	0.015	0.53	1.001	149	18	8
1222	Q16853	id	0.659	0.015	0.002	0.003	0.003	0.319	1.003	189	21	11
1223	Q16881	id	0.058	0.001	0.003	0.002	0.003	0.932	1.001	144	17	8
1224	Q24JP5	id, age	0.286	0.251	0.006	0.003	0.007	0.448	1.001	189	21	11
1225	Q27J81	id	0.641	0.012	0.013	0.003	0.001	0.329	1.001	112	13	7
1226	Q29940	id	0.761	0.033	0.001	0.006	0.008	0.191	1.001	171	19	11
1227	Q3ZCW2	age, id	0.069	0.114	0.001	0.014	0	0.802	1.003	189	21	11
1228	Q495W5	id, age	0.647	0.036	0.003	0.004	0.011	0.298	1.001	189	21	11
1229	Q4KMG0	age, id	0.198	0.367	0.004	0.014	0.013	0.403	1.002	189	21	11
1230	Q504Y2	id	0.502	0.022	0.003	0.004	0.019	0.451	1.002	144	16	10
1231	Q53RD9	id	0.467	0.003	0.002	0.012	0.006	0.509	1.001	126	14	7
1232	Q58EX2	id, age	0.324	0.23	0.008	0.002	0.002	0.434	1.006	189	21	11
1233	Q5BLP8	age, id	0.261	0.553	0.001	0.005	0.003	0.178	1.003	180	20	11
1234	Q5JSH3	id, age	0.092	0.088	0.004	0.019	0.009	0.789	1.002	171	19	10
1235	Q5KU26	id, age	0.343	0.217	0.006	0.013	0	0.42	1.013	189	21	11
1236	Q5T0T0	age	0.007	0.618	0.007	0.003	0.001	0.365	1.002	135	15	6
1237	Q5T2D2	id, age	0.471	0.342	0.002	0.007	0.001	0.176	1.002	189	21	11
1238	Q5T3I4	id, age	0.64	0.08	0.002	0.006	0.003	0.27	1.002	116	13	6
1239	Q5T6H7	group, sex	0.036	0.009	0.003	0.065	0.091	0.795	1.002	99	11	7
1240	Q5T985	id, sex, group	0.569	0.027	0.01	0.066	0.05	0.278	1.001	108	12	7
1241	Q5T987	id, sex	0.326	0.004	0.014	0.051	0.023	0.581	1.001	126	14	9
1242	Q5TCJ5	id, age, disAge	0.417	0.075	0.04	0.031	0.001	0.436	1.001	171	19	9
1243	P07951	age, id	0.088	0.107	0.002	0.023	0.013	0.767	1.001	189	21	11
1244	Q5VU97	id, group	0.291	0.017	0.006	0.013	0.08	0.592	1.002	108	12	7
1245	Q5VW32	age, id	0.084	0.086	0.004	0.017	0.004	0.806	1.003	99	11	7
1246	Q5VY43	id, age	0.443	0.019	0.002	0.01	0.019	0.506	1.002	189	21	11
1247	Q641Q3	id, age	0.486	0.206	0.003	0.011	0.03	0.264	1.001	153	17	8
1248	Q6E0U4	id, group, age	0.238	0.052	0.002	0.007	0.055	0.646	1.001	153	17	10
1249	Q6EMK4	id	0.764	0.02	0.001	0.001	0.007	0.208	1.002	189	21	11
1250	Q6FHJ7	id, age, group	0.403	0.15	0	0.031	0.035	0.382	1.002	189	21	11
1251	Q6IBS0	id, age, group	0.328	0.069	0.009	0.022	0.027	0.544	1.002	170	20	10
1252	Q6P179	id, group	0.86	0.001	0	0.007	0.056	0.076	1.002	180	20	10
1253	Q6P4E1	id, age, group	0.399	0.116	0.003	0.018	0.058	0.406	1.001	180	20	10
1254	Q6Q788	id	0.503	0.002	0.001	0.009	0.001	0.486	1.001	171	19	10
1255	Q6QNK2	id, age	0.545	0.129	0.004	0.01	0.024	0.288	1.006	153	17	7
1256	Q6UVK1	id, age	0.299	0.136	0.003	0.035	0.002	0.526	1.002	189	21	11
1257	Q6UWP8	id, sex	0.301	0.016	0.009	0.021	0.01	0.644	1.002	189	21	11
1258	Q6UWY5	id	0.531	0.034	0.003	0.003	0.007	0.422	1.002	162	18	9

Supplementary Table1.

1259	Q6UX71	id	0.75	0.003	0.001	0.005	0.001	0.24	1.001	189	21	11
1260	Q6UXB8	age, id	0.179	0.46	0.008	0.007	0.018	0.328	1.003	189	21	11
1261	Q6UXG3	id, age	0.429	0.096	0.002	0.012	0.036	0.426	1.001	176	20	11
1262	Q6UXH0	id, sex	0.221	0.003	0.006	0.051	0.002	0.717	1.001	144	16	10
1263	Q6UXH9	id	0.546	0.002	0.003	0.017	0.001	0.431	1.001	189	21	11
1264	Q6UXK5	id, sex	0.637	0.012	0.007	0.05	0.009	0.284	1.001	189	21	11
1265	Q6UY14	id, age	0.496	0.054	0.001	0.018	0.003	0.427	1.001	189	21	11
1266	Q6V0I7	age, id, sex	0.271	0.436	0.004	0.031	0.029	0.23	1.002	189	21	11
1267	Q6WN34	id, sex	0.543	0.019	0.001	0.055	0.004	0.377	1.001	108	12	9
1268	Q6XQN6	age, id	0.162	0.251	0.003	0.003	0.005	0.578	1.001	189	21	11
1269	Q6YHK3	id, age	0.741	0.064	0.002	0.002	0.005	0.186	1.001	189	21	11
1270	Q6ZMI3	disAge, id, group	0.095	0.025	0.518	0.005	0.071	0.286	1.002	99	11	4
1271	Q6ZMJ2	id, age	0.17	0.044	0.005	0.036	0.002	0.743	1.002	162	18	8
1272	Q70J99	age, id	0.099	0.113	0.003	0.011	0.004	0.77	1.002	180	20	11
1273	Q76LX8	id	0.474	0.015	0	0.013	0.001	0.496	1.002	189	21	11
1274	Q76M96	age, id	0.184	0.395	0.004	0.012	0.005	0.399	1.001	188	21	11
1275	Q7KZF4	id	0.637	0.019	0.001	0.002	0.011	0.33	1.002	180	20	11
1276	Q7L576	id, sex, group	0.093	0.02	0.015	0.038	0.028	0.805	1.002	108	12	9
1277	Q9H8S9	id, sex	0.314	0.006	0.002	0.086	0.005	0.587	1.005	135	15	11
1278	Q7LFX5	id, age, sex	0.223	0.056	0.008	0.056	0.024	0.633	1.001	135	15	8
1279	Q7LGC8	id, group, age	0.294	0.137	0.003	0.003	0.25	0.312	1.001	189	21	11
1280	Q7Z3B1	id, age, group	0.304	0.124	0.004	0.005	0.051	0.513	1.003	189	21	11
1281	Q7Z406	id, age, sex	0.409	0.083	0.013	0.074	0.021	0.401	1.002	108	12	5
1282	Q7Z5L0	id, age	0.648	0.032	0.001	0.002	0.021	0.296	1.001	144	16	11
1283	Q7Z7M0	id, age	0.518	0.065	0.003	0.019	0.001	0.395	1.001	189	21	11
1284	Q7Z7M8	id, age	0.75	0.047	0.003	0.02	0.004	0.176	1.001	189	21	11
1285	Q7Z7M9	id, age	0.599	0.082	0.005	0.036	0.004	0.274	1.002	180	20	11
1286	Q86SF2	age, id	0.236	0.392	0.001	0.007	0.016	0.347	1.002	189	21	11
1287	Q86SQ4	id	0.685	0.011	0.004	0.004	0.001	0.295	1.001	189	21	11
1288	Q86SR1	id, disAge	0.482	0.005	0.194	0.017	0.024	0.278	1.016	162	18	9
1289	Q86T13	id, group	0.664	0.008	0.001	0.008	0.076	0.244	1.002	151	17	9
1290	Q86TY3	age, id	0.356	0.445	0.002	0.003	0.003	0.191	1.001	153	17	11
1291	Q86U17	id	0.601	0.036	0.001	0.002	0.001	0.359	1.002	189	21	11
1292	Q86UD1	id, age	0.725	0.029	0.003	0.009	0.022	0.211	1.001	189	21	11
1293	Q86UN3	id, age, sex	0.346	0.083	0.005	0.06	0.006	0.499	1.001	189	21	11
1294	Q86UX7	age, id	0.094	0.126	0.002	0.021	0	0.758	1.002	189	21	11
1295	Q86VP6	age, id	0.126	0.243	0.006	0.001	0	0.624	1.001	189	21	11
1296	Q86VZ4	group, id, age	0.201	0.141	0.01	0.002	0.206	0.441	1.002	180	20	10
1297	Q86WI1	id, sex	0.75	0.023	0.006	0.052	0.003	0.166	1.001	189	21	11
1298	Q86X29	id, group	0.214	0.017	0.002	0.001	0.069	0.696	1.001	162	18	10
1299	Q86YW5	id, age	0.144	0.084	0.001	0.009	0.001	0.761	1.002	189	21	11
1300	Q8IUI8	id, sex	0.26	0.039	0.008	0.078	0.002	0.613	1.003	144	16	9
1301	Q8IUK5	id, group	0.479	0.01	0.014	0.005	0.028	0.465	1.001	180	20	10
1302	Q8IUK8	id, age, sex	0.537	0.123	0.001	0.049	0.002	0.289	1.002	162	18	8
1303	Q8IUX7	id, age	0.516	0.054	0.001	0.003	0.001	0.425	1.003	162	18	11
1304	Q8IWK6	id, group, sex	0.427	0.01	0.012	0.041	0.077	0.433	1.002	135	15	9
1305	Q8IWL2	id, age	0.508	0.164	0.002	0.004	0.042	0.281	1.003	171	19	11
1306	Q8IWU5	id, age	0.468	0.059	0.008	0.005	0.01	0.45	1.001	153	17	7
1307	Q8IWW2	id, age	0.238	0.113	0.005	0.017	0.026	0.601	1.001	189	21	11
1308	Q8IXL6	id, age	0.582	0.067	0.007	0.007	0.023	0.314	1.003	189	21	11
1309	Q8IZ83	age, id	0.11	0.317	0.007	0.004	0.017	0.545	1.003	135	15	8
1310	Q8IZF2	id, age	0.624	0.046	0.001	0.003	0.029	0.297	1.001	189	21	11
1311	Q8IZP7	id, age	0.574	0.183	0.003	0.01	0.007	0.223	1.001	135	15	8

Supplementary Table1.

1312	Q8IZP9	id, age	0.37	0.06	0.032	0.01	0.001	0.526	1.006	162	18	9
1313	Q8N392	age, id, sex	0.093	0.106	0.024	0.031	0.005	0.741	1.003	162	18	9
1314	Q8N3T6	id	0.236	0.01	0.001	0.01	0	0.743	1.001	189	21	11
1315	Q8N8Z6	id	0.618	0.003	0.001	0.008	0.021	0.349	1.002	189	21	11
1316	Q8NBF2	id, age	0.081	0.062	0.002	0.017	0.027	0.811	1.002	144	16	9
1317	Q8NBJ4	id, age	0.49	0.25	0.002	0.009	0.011	0.238	1.001	189	21	11
1318	Q8NBP7	id, age	0.248	0.101	0.008	0.007	0.001	0.635	1.001	189	21	11
1319	Q8NBS9	id, sex	0.217	0.032	0.002	0.055	0	0.694	1.002	189	21	11
1320	Q8NCC3	id, age, sex	0.478	0.082	0.004	0.04	0.032	0.364	1.002	180	20	10
1321	Q8NCL4	id	0.656	0.022	0.002	0.007	0.005	0.309	1.007	189	21	11
1322	Q8NEU8	id, age, group	0.146	0.04	0.003	0.018	0.029	0.764	1.003	98	11	4
1323	Q8NFL0	id, age	0.25	0.055	0.002	0.004	0.036	0.653	1.002	162	18	10
1324	Q8NFT8	id, age, sex	0.369	0.18	0.002	0.057	0.023	0.37	1.002	189	21	11
1325	Q8NFY4	id, age	0.252	0.092	0.004	0.008	0.001	0.643	1.003	189	21	11
1326	Q8NI99	id	0.668	0.027	0.001	0.008	0.006	0.289	1.003	189	21	11
1327	Q8TD26	id	0.238	0.003	0.002	0.002	0.017	0.738	1.002	180	20	11
1328	Q8TD57	age, disAge	0.027	0.445	0.031	0.017	0.004	0.475	1.001	189	21	11
1329	Q8TDQ7	id	0.506	0.004	0.004	0.021	0.001	0.464	1.001	171	19	9
1330	Q8TDY8	age, id, sex	0.215	0.363	0.003	0.034	0.018	0.367	1.003	189	21	11
1331	Q8TER0	id, age	0.286	0.197	0.004	0.001	0.001	0.512	1.001	189	21	11
1332	Q8TF66	age, id	0.223	0.239	0.002	0.016	0.005	0.516	1.002	153	17	8
1333	Q8WTU2	id, group, age	0.619	0.044	0.01	0.008	0.097	0.222	1.002	144	16	6
1334	Q8WUA8	group, id	0.203	0.005	0.019	0.004	0.295	0.474	1.001	115	13	5
1335	Q8WUJ3	id, sex	0.409	0.018	0.002	0.058	0	0.513	1.002	180	20	10
1336	Q8WUM4	id, age	0.155	0.08	0.001	0.002	0.004	0.757	1.001	189	21	11
1337	Q8WVQ1	id, group	0.542	0.004	0.005	0.003	0.09	0.356	1.002	135	15	6
1338	Q8WWQ8	id	0.524	0.003	0.003	0.017	0.026	0.427	1.001	108	12	7
1339	Q8WWZ8	id, age, group	0.292	0.105	0.012	0.008	0.036	0.547	1.003	189	21	11
1340	Q8WXD2	age, id	0.24	0.562	0.009	0.001	0.001	0.187	1.001	189	21	11
1341	Q8WYP5	id	0.971	0.001	0	0.011	0.001	0.016	1.001	171	19	9
1342	Q8WZ75	id	0.78	0.02	0	0.005	0	0.194	1.002	189	21	11
1343	Q8WZA1	id, age, sex	0.229	0.157	0.03	0.031	0.007	0.546	1.001	189	21	11
1344	Q92187	id, age, group	0.214	0.141	0.011	0.006	0.036	0.592	1.004	180	20	10
1345	Q92484	id	0.895	0.027	0.001	0.002	0.003	0.072	1.001	171	19	10
1346	Q92496	id, age, group	0.576	0.063	0.015	0.016	0.026	0.306	1.002	171	19	9
1347	Q92520	age, id	0.227	0.248	0.028	0.017	0.005	0.476	1.003	189	21	11
1348	Q92626	id, age, group	0.145	0.136	0.002	0.02	0.062	0.636	1.003	189	21	11
1349	Q92686	age, id	0.028	0.049	0.004	0.018	0.002	0.9	1.002	142	16	11
1350	Q92692	id, age, group	0.513	0.149	0.002	0.006	0.043	0.288	1.002	108	12	5
1351	Q92743	id	0.356	0.001	0	0.005	0.005	0.633	1.001	162	18	11
1352	Q92765	id, group	0.422	0.004	0.006	0.004	0.054	0.509	1.001	171	19	10
1353	Q92820	id, age	0.617	0.077	0.009	0.001	0.001	0.296	1.001	189	21	11
1354	Q92854	id, age	0.599	0.031	0.02	0.008	0.003	0.338	1.001	189	21	11
1355	Q92859	id, age, sex	0.322	0.094	0.001	0.042	0.009	0.533	1.002	189	21	11
1356	Q92876	id, sex	0.553	0.003	0.013	0.057	0.023	0.351	1.001	126	14	9
1357	Q92896	id, sex	0.442	0.027	0.006	0.1	0.003	0.422	1.002	189	21	11
1358	Q92954.1	id	0.56	0.015	0.003	0.003	0.003	0.416	1.002	189	21	11
1359	Q92994	id	0.774	0.001	0.001	0.006	0.03	0.187	1.001	108	12	6
1360	Q93063	id, age	0.206	0.081	0.001	0.003	0.006	0.703	1.002	189	21	11
1361	Q969E1	id	0.389	0.039	0.002	0.006	0.003	0.562	1.002	189	21	11
1362	Q969H8	id, age	0.105	0.048	0.001	0.008	0	0.837	1.003	180	20	11
1363	Q96C86	id, age	0.542	0.103	0.015	0.009	0.003	0.328	1.004	98	11	4
1364	Q96CG8	id, age, group	0.304	0.267	0.002	0.003	0.052	0.371	1.001	153	17	10

Supplementary Table1.

1365	Q96CN7	id	0.184	0.004	0	0.02	0.001	0.791	1.002	153	17	10
1366	Q96CX2	id, sex	0.485	0.023	0.003	0.043	0.011	0.436	1.003	189	21	11
1367	Q96FE7	id, age	0.463	0.036	0.015	0.001	0.03	0.456	1.001	189	21	11
1368	Q96G03	id, age	0.081	0.057	0.002	0.007	0.001	0.851	1.002	171	19	10
1369	Q96H15	id, age	0.67	0.065	0.005	0.02	0.021	0.219	1.001	189	21	11
1370	Q96HC4	id, age, sex	0.171	0.052	0.011	0.033	0.018	0.715	1.003	162	18	10
1371	Q96HD1	id	0.632	0.013	0.013	0.003	0.001	0.338	1.002	189	21	11
1372	Q96IU4	id, age	0.225	0.054	0.002	0.005	0.005	0.708	1.001	135	15	9
1373	Q96IY4	id, age	0.209	0.036	0.003	0.005	0.024	0.723	1.001	189	21	11
1374	Q96JP9	id, age	0.288	0.099	0.018	0.017	0.003	0.575	1.002	99	11	6
1375	Q96JQ0	id, age	0.395	0.075	0.001	0.005	0.004	0.519	1.001	171	19	9
1376	Q96KG7	id, group, sex	0.465	0.026	0.009	0.044	0.076	0.38	1.003	189	21	11
1377	Q96KN2	age, id	0.27	0.67	0.001	0.007	0.001	0.051	1.002	189	21	11
1378	Q96KP4	id, age	0.31	0.045	0.002	0.041	0.006	0.596	1.002	148	17	10
1379	Q96LA6	age, id	0.27	0.43	0.001	0.001	0.024	0.274	1.001	171	19	9
1380	Q96M86	id, group	0.348	0.003	0.009	0.006	0.074	0.561	1.005	99	11	4
1381	Q96MK3	id, age	0.56	0.062	0.002	0.024	0.001	0.351	1.002	170	19	9
1382	Q96MU8	id, sex	0.536	0.026	0.002	0.041	0.004	0.391	1.001	132	15	11
1383	Q96NL6	age, group, id	0.041	0.687	0.012	0.001	0.063	0.196	1.002	126	14	5
1384	Q96PD5	id	0.677	0.029	0.002	0.008	0	0.284	1.002	189	21	11
1385	Q96RD9	id, age	0.527	0.11	0.006	0.025	0.001	0.332	1.003	189	21	11
1386	Q96RW7	age, id	0.172	0.377	0.002	0.007	0.003	0.439	1.002	189	21	11
1387	Q96S96	age, id, sex	0.203	0.304	0.002	0.051	0.026	0.414	1.002	188	21	11
1388	Q99436	id, age, group	0.304	0.127	0.002	0.007	0.11	0.45	1.002	135	15	6
1389	Q99466	id, group, age	0.347	0.04	0.005	0.016	0.043	0.55	1.002	135	15	6
1390	Q99536	id, age	0.555	0.061	0.001	0.003	0.01	0.371	1.002	189	21	11
1391	Q99538	id, age, group	0.375	0.084	0.006	0.013	0.079	0.443	1.001	171	19	10
1392	Q99650	id	0.484	0.03	0.004	0.002	0.001	0.479	1.001	189	21	11
1393	Q99674	id, group	0.538	0.009	0.002	0.014	0.321	0.116	1.001	108	12	9
1394	Q99733	id	0.104	0.017	0.001	0.003	0.001	0.873	1.002	132	15	6
1395	Q99784	id, age	0.299	0.199	0.002	0.042	0.006	0.453	1.002	189	21	11
1396	Q99832	id, group, age	0.138	0.05	0.007	0.009	0.081	0.716	1.002	162	19	9
1397	Q99941	id, age	0.347	0.152	0.004	0.011	0.007	0.479	1.002	189	21	11
1398	Q99969	id	0.444	0.032	0.002	0.002	0.008	0.513	1.001	189	21	11
1399	Q99972	age, id	0.101	0.425	0.002	0.005	0.001	0.465	1.001	189	21	11
1400	Q99983	id, age, sex	0.392	0.084	0.001	0.063	0.001	0.459	1.002	189	21	11
1401	Q9BQ51	id, age	0.696	0.049	0.001	0.012	0	0.242	1.001	189	21	11
1402	Q9BQT9	id, age	0.519	0.025	0.014	0.019	0.005	0.417	1.002	99	11	8
1403	Q9BR76	id, age	0.144	0.113	0.008	0.005	0.003	0.727	1.002	171	19	9
1404	Q9BRA2	age, id, group	0.102	0.195	0.006	0.023	0.068	0.606	1.001	117	13	4
1405	Q9BRK3	id, age	0.433	0.061	0.01	0.01	0.014	0.473	1.001	144	16	8
1406	Q9BS26	id	0.714	0.005	0	0.002	0	0.278	1.001	189	21	11
1407	Q9BTY2	id	0.934	0.002	0	0.007	0.001	0.056	1.001	189	21	11
1408	Q9BUN1	id, age	0.648	0.03	0.003	0.015	0.002	0.301	1.002	189	21	11
1409	Q9BVJ6	id	0.786	0.002	0.001	0.014	0.001	0.195	1.003	144	16	9
1410	Q9BWP8	id, sex	0.593	0.005	0	0.051	0.002	0.349	1.001	189	21	11
1411	Q9BWV1	id, age	0.17	0.167	0.001	0.004	0.017	0.641	1.002	189	21	11
1412	Q9BXJ0	id, age, sex	0.102	0.063	0.016	0.039	0.001	0.778	1.001	135	15	8
1413	Q9BXJ3	id	0.344	0.01	0.002	0.013	0.004	0.627	1.001	99	11	4
1414	Q9BXJ4	id, age	0.393	0.278	0.001	0.016	0.003	0.308	1.001	189	21	11
1415	Q9BXR6	id, age	0.335	0.28	0.013	0.001	0.006	0.364	1.007	189	21	11
1416	Q9BXX0	id	0.51	0.002	0.001	0.013	0.003	0.471	1.001	99	11	6
1417	Q9BY76	id, age, group	0.296	0.039	0.011	0.011	0.037	0.606	1.001	135	15	9

Supplementary Table1.

1418	Q9BYE9	id, age	0.622	0.127	0.001	0.003	0.025	0.223	1.001	108	12	5
1419	Q9BYH1	age, id	0.065	0.716	0.005	0.002	0	0.211	1.003	189	21	11
1420	Q9BYJ0	id, sex	0.653	0.03	0.003	0.031	0.001	0.281	1.001	171	19	9
1421	Q9BZQ8	id, sex	0.287	0.018	0.001	0.08	0.005	0.609	1.002	126	14	9
1422	Q9C0C4	id, group	0.38	0.003	0.002	0.035	0.056	0.523	1.002	152	17	10
1423	Q9C0C9	id, age	0.242	0.116	0.003	0.006	0.016	0.617	1.003	108	12	6
1424	Q9GZP0	id, group, sex	0.661	0.019	0.006	0.034	0.086	0.193	1.001	99	11	5
1425	Q9GZP4	age, id	0.214	0.369	0.002	0.003	0.001	0.412	1.001	162	18	8
1426	Q9GZT8	id, sex	0.535	0.006	0.025	0.068	0.002	0.366	1.002	189	21	11
1427	Q9GZX9	id, group	0.174	0.029	0.009	0.011	0.15	0.627	1.002	144	16	6
1428	Q9H0X4	id, sex, age	0.409	0.034	0.002	0.054	0.016	0.485	1.002	171	19	11
1429	Q9H1U4	id	0.676	0.001	0.005	0.006	0.018	0.294	1.001	189	21	11
1430	Q9H2G2	id, age	0.326	0.139	0.001	0.033	0.001	0.5	1.002	153	17	9
1431	Q9H4A4	id, group, age	0.495	0.037	0.029	0.001	0.044	0.394	1.003	189	21	11
1432	Q9H4A9	id, age	0.468	0.154	0.004	0.01	0.001	0.363	1.002	189	21	11
1433	Q9H4B7	id, age	0.332	0.103	0.008	0.011	0.001	0.545	1.002	189	21	11
1434	Q9H4G4	id, age	0.553	0.109	0.002	0.023	0.001	0.312	1.002	189	21	11
1435	Q9H6X2	id, age	0.288	0.074	0.001	0.011	0.003	0.623	1.001	189	21	11
1436	Q9H8L6	id	0.487	0.001	0.002	0.012	0.015	0.483	1.001	189	21	11
1437	Q9H939	id	0.271	0.038	0.001	0.006	0.001	0.683	1.002	177	20	11
1438	Q9H9K5	id	0.654	0.004	0.003	0.005	0.022	0.313	1.001	99	11	9
1439	Q9HAT2	id, sex, group	0.28	0.012	0.005	0.11	0.041	0.552	1.001	126	14	6
1440	Q9HBI1	age, id	0.085	0.146	0.002	0.013	0.001	0.753	1.002	189	21	11
1441	Q9HBR0	id, age	0.313	0.172	0.001	0.004	0.012	0.499	1.002	189	21	11
1442	Q9HBW1	id, age, disAge	0.352	0.124	0.05	0.011	0.003	0.46	1.002	126	14	10
1443	Q9HBW9	id, group	0.784	0.001	0	0.001	0.14	0.074	1.002	189	21	11
1444	Q9HCB6	age, id, sex	0.168	0.284	0.001	0.05	0.011	0.485	1.002	189	21	11
1445	Q9HCL0	id, age	0.328	0.26	0.002	0.008	0.004	0.397	1.001	189	21	11
1446	Q9HCN6	id, age	0.233	0.108	0.001	0.011	0	0.647	1.002	189	21	11
1447	Q9HCU0	id, age	0.463	0.208	0.002	0.001	0.001	0.325	1.001	189	21	11
1448	Q9NPF0	id, age	0.783	0.026	0.004	0.021	0.012	0.154	1.001	153	17	7
1449	Q9NPG4	id, age	0.38	0.245	0.001	0.002	0.005	0.367	1.001	189	21	11
1450	Q9NPH3	id, age	0.819	0.056	0.002	0.003	0.002	0.118	1.002	189	21	11
1451	Q9NPY3	id, age	0.413	0.11	0.006	0.014	0.011	0.446	1.001	189	21	11
1452	Q9NQ38	id, age	0.254	0.041	0.003	0.006	0.002	0.694	1.002	189	21	11
1453	Q9NQS3	id	0.639	0.035	0.002	0.01	0.002	0.313	1.002	135	15	9
1454	Q9NR12	id, age, group	0.186	0.062	0.003	0.013	0.042	0.694	1.001	104	12	8
1455	Q9NR34	id, group, age	0.315	0.033	0.007	0.026	0.041	0.578	1.001	99	11	6
1456	Q9NR99	id	0.753	0.003	0	0.008	0.004	0.231	1.002	180	20	11
1457	Q9NRB3	id, age, sex	0.335	0.051	0.033	0.042	0.01	0.529	1.002	106	12	7
1458	Q9NRN5	id	0.307	0.013	0.007	0.01	0.002	0.662	1.001	189	21	11
1459	Q9NRR1	id, age	0.616	0.041	0.002	0.015	0.002	0.323	1.001	98	11	7
1460	Q9NRV9	id, age	0.248	0.163	0.014	0.01	0.002	0.563	1.001	126	14	5
1461	Q9NS71	id, group	0.559	0.011	0.004	0.002	0.034	0.391	1.001	180	20	11
1462	Q9NS98	id	0.477	0.002	0.006	0.001	0.001	0.511	1.001	153	17	7
1463	Q9NSC7	id	0.703	0.009	0.001	0.005	0.016	0.266	1.001	144	16	11
1464	Q9NT22	age, id	0.25	0.299	0.006	0.021	0.001	0.424	1.001	189	21	11
1465	Q9NT99	age, id	0.216	0.241	0.006	0.005	0.001	0.53	1.003	180	20	11
1466	Q9NTN9	id	0.651	0.001	0.002	0.003	0.001	0.342	1.001	153	17	11
1467	Q9NTU7	id, age	0.353	0.086	0.002	0.039	0.006	0.514	1.001	189	21	11
1468	Q9NUQ9	id	0.616	0	0.001	0.008	0.017	0.358	1.001	126	14	8
1469	Q9NWV4	id	0.121	0.023	0.004	0.004	0.003	0.846	1.001	126	14	8
1470	Q9NY15	id	0.478	0.008	0	0.003	0.001	0.51	1.001	189	21	11

Supplementary Table1.

1471	Q9NY97	id	0.347	0.009	0.005	0.005	0.001	0.633	1.002	189	21	11
1472	Q9NYQ6	id, age	0.411	0.201	0.016	0.003	0.002	0.366	1.002	189	21	11
1473	Q9NYU2	id, age, sex	0.262	0.145	0.002	0.065	0.001	0.525	1.001	189	21	11
1474	Q9NZ08	id	0.906	0.021	0	0.01	0.004	0.059	1.001	189	21	11
1475	Q9NZK5	id	0.469	0.019	0.003	0.01	0.005	0.495	1.002	189	21	11
1476	Q9NZP8	id, sex	0.45	0.017	0.002	0.035	0	0.496	1.002	189	21	11
1477	Q9P121	age, id	0.229	0.375	0.016	0.019	0.01	0.351	1.002	189	21	11
1478	Q9P1F3	age, id	0.113	0.123	0.009	0.007	0.002	0.746	1.004	126	14	5
1479	Q9P232	id, age, sex	0.458	0.182	0.008	0.068	0.007	0.277	1.001	189	21	11
1480	Q9BTN0	id, age	0.302	0.052	0.002	0.001	0.005	0.638	1.001	189	21	11
1481	Q9P2B2	id, group, disAge	0.588	0.032	0.037	0.005	0.05	0.288	1.003	162	18	9
1482	Q9P2X0	id	0.47	0.004	0.001	0.003	0.037	0.485	1.001	189	21	11
1483	Q9UBG0	id, age	0.32	0.122	0.003	0.005	0.001	0.549	1.002	189	21	11
1484	Q9UBQ6	id, age	0.4	0.066	0.003	0.017	0.003	0.511	1.003	189	21	11
1485	Q9UBQ7	id, sex, age	0.137	0.047	0.003	0.065	0.006	0.742	1.001	116	13	10
1486	Q9UBR2	id, age	0.256	0.237	0.02	0.013	0.003	0.471	1.001	189	21	11
1487	Q9UBV8	group, id	0.195	0.008	0.006	0.003	0.27	0.518	1.001	171	19	10
1488	Q9UBX1	id, age	0.516	0.048	0.005	0.004	0.009	0.419	1.002	189	21	11
1489	Q9UEW3	id, age	0.351	0.089	0.013	0.022	0.001	0.525	1.001	189	21	11
1490	Q9UGM5	id, age	0.268	0.128	0.002	0.014	0.005	0.583	1.001	189	21	11
1491	Q9UGT4	id, age	0.588	0.087	0.003	0.014	0.003	0.306	1.003	189	21	11
1492	Q9UHG2	id, age	0.32	0.232	0.004	0.006	0	0.438	1.002	171	19	10
1493	Q9UHG3	id, sex	0.387	0.027	0.008	0.1	0.001	0.478	1.002	189	21	11
1494	Q9UHL4	id	0.288	0.022	0.003	0.002	0.002	0.683	1.001	188	21	11
1495	Q9UIB8	id	0.49	0.019	0.001	0.004	0.025	0.461	1.004	180	20	10
1496	Q9UIJ7	age, id	0.112	0.137	0.005	0.004	0.002	0.741	1.002	107	12	4
1497	Q9UIW2	id, group, sex	0.269	0.003	0.006	0.042	0.079	0.6	1.001	187	21	11
1498	Q9UJ14	id, disAge	0.277	0.011	0.035	0.012	0.007	0.658	1.001	144	16	9
1499	Q9UJC5	age, id	0.056	0.059	0.001	0.017	0	0.867	1.003	162	18	9
1500	Q9UJJ9	id, age	0.256	0.065	0.005	0.005	0.035	0.633	1.001	189	21	11
1501	Q9UJU6	age, id	0.073	0.11	0.001	0.016	0.001	0.799	1.002	189	21	11
1502	Q9UK05	id	0.89	0.008	0.001	0.014	0.013	0.075	1.018	187	21	11
1503	Q9UK23	id, age	0.206	0.074	0.011	0.005	0.005	0.699	1.002	189	21	11
1504	Q9UKU6	age, id	0.278	0.502	0.002	0.004	0.008	0.206	1.001	144	16	7
1505	Q9UKY7	id, age	0.132	0.105	0.003	0.01	0.004	0.747	1.003	135	15	7
1506	Q9UKZ9	id, age	0.243	0.037	0.001	0.022	0	0.697	1.002	189	21	11
1507	Q9ULI3	id, age	0.447	0.038	0.002	0.014	0.012	0.486	1.002	189	21	11
1508	Q9ULV4	age, id	0.068	0.148	0.002	0.014	0.002	0.767	1.005	189	21	11
1509	Q9UM47	id, group, age	0.46	0.039	0.021	0.003	0.088	0.391	1.003	189	21	11
1510	Q9UMX5	id, age, sex	0.443	0.139	0.001	0.043	0.017	0.357	1.002	189	21	11
1511	Q9UN19	id, age	0.08	0.066	0.005	0.04	0.001	0.808	1.002	117	13	7
1512	Q9UN70	id, age	0.344	0.233	0.004	0.015	0.005	0.4	1.001	189	21	11
1513	Q9UNF0	id, age, sex	0.102	0.061	0.001	0.051	0.035	0.751	1.002	189	21	11
1514	Q9UNN8	id, age	0.604	0.036	0.007	0.021	0.002	0.329	1.002	134	15	5
1515	Q9UNW1	id, group	0.489	0.021	0.003	0.005	0.033	0.448	1.001	189	21	11
1516	Q9UNZ2	age, id	0.051	0.095	0.003	0.011	0	0.839	1.003	189	21	11
1517	Q9UP79	id, age	0.611	0.042	0	0.003	0.022	0.321	1.002	189	21	11
1518	Q9UQ52	id, age, sex, group	0.282	0.112	0.002	0.099	0.051	0.453	1.001	189	21	11
1519	Q9UQ80	id, age	0.121	0.06	0.002	0.002	0.001	0.814	1.003	179	20	10
1520	Q9Y219	id, group	0.348	0.005	0.004	0.004	0.139	0.501	1.002	117	13	5
1521	Q9Y251	id, age, sex	0.185	0.141	0.002	0.048	0.003	0.622	1.002	178	20	11
1522	Q9Y275	id, group	0.316	0.012	0.004	0.01	0.033	0.624	1.001	126	14	9
1523	Q9Y279	id, age	0.334	0.127	0.013	0.011	0.001	0.513	1.002	180	20	11

Supplementary Table1.

1524	Q9Y2T3	age, id, group	0.221	0.312	0.002	0.001	0.101	0.363	1.002	189	21	11
1525	Q9Y3F4	age, id	0.138	0.146	0.003	0.005	0.001	0.708	1.003	189	21	11
1526	Q9Y490	age, id	0.046	0.133	0.002	0.012	0.001	0.806	1.002	189	21	11
1527	Q9Y4D7	id	0.553	0.019	0.001	0.007	0.009	0.412	1.001	189	21	11
1528	Q9Y5C1	id	0.339	0	0	0.031	0.002	0.627	1.001	189	21	11
1529	Q9Y5X9	id	0.715	0.026	0.005	0.002	0.007	0.245	1.001	135	15	6
1530	Q9Y5Y6	id, age	0.558	0.274	0.001	0.001	0	0.165	1.002	180	20	10
1531	Q9Y5Y7	id, age	0.496	0.055	0.013	0.006	0.006	0.424	1.001	189	21	11
1532	Q9Y608	age, disAge	0.005	0.457	0.029	0.002	0.021	0.485	1.002	144	16	8
1533	Q9Y646	id, age	0.508	0.103	0.008	0.004	0.014	0.364	1.002	189	21	11
1534	Q9Y696	id, age	0.179	0.096	0.003	0.019	0	0.703	1.002	189	21	11
1535	Q9Y6N7	id, age	0.392	0.283	0.001	0.004	0.008	0.311	1.001	189	21	11
1536	Q9Y6R7	id, age	0.586	0.162	0.001	0.009	0.001	0.241	1.002	189	21	11
1537	Q9Y6W5	id, age	0.103	0.07	0.002	0.015	0.003	0.808	1.002	108	12	6
1538	Q9Y6Z7	id, age	0.391	0.051	0.003	0.014	0.005	0.536	1.002	189	21	11