

Supporting Information S3. List of the 978 plant proteins expressed by the 12-D vector. The protein codes are arranged according to their alphabetical order.

Protein code	12-D vector for the plant proteins											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A1E9S2	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.02	0.00	0.26	0.08	0.01	0.31	0.01
A1E9W1	0.01	0.01	1.00	0.57	0.01	0.02	0.00	0.33	0.14	0.01	0.31	0.01
A1E9Z1	0.24	0.03	1.00	0.13	0.18	0.00	0.12	0.26	0.07	0.03	0.12	0.15
A1YKT1	0.01	0.01	0.67	0.40	0.05	0.00	0.02	0.09	1.00	0.00	0.06	0.01
A2CI50	0.05	0.09	0.85	0.47	0.06	0.10	0.00	0.67	0.03	0.09	0.12	0.06
A2CI69	0.01	0.00	0.85	0.18	0.03	0.00	0.00	0.09	0.85	0.01	0.12	0.01
A2WWV5	0.52	0.05	0.10	1.00	0.12	0.00	0.08	0.25	0.22	0.03	0.00	0.10
A2XLV9	0.31	0.01	0.18	0.24	0.15	0.00	0.00	0.03	0.85	0.00	0.06	0.08
A2XMB2	0.08	0.07	0.01	0.21	0.30	0.07	0.04	0.04	0.03	0.01	0.00	0.70
A2Y3Q5	0.08	0.00	0.85	0.22	0.01	0.00	0.00	0.50	0.03	0.06	0.12	0.08
A2YDY2	0.02	0.02	0.54	0.77	0.02	0.02	0.02	0.20	0.22	0.01	0.31	0.02
A2YMU2	0.50	0.08	1.00	0.33	0.12	0.06	0.00	0.73	0.33	0.08	0.20	0.08
A2ZB00	0.02	0.02	0.48	0.77	0.02	0.00	0.02	0.20	0.22	0.00	0.21	0.02
A2ZDX9	0.02	0.02	0.09	1.00	0.33	0.00	0.02	0.05	0.33	0.00	0.00	0.02
A3AZ88	0.05	0.04	0.27	0.77	0.04	0.01	0.03	0.33	0.33	0.04	0.02	0.05
A4GYN8	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.02	0.00	0.26	0.08	0.01	0.31	0.01
A4QJK7	0.08	0.02	0.88	0.26	0.40	0.01	0.01	0.31	0.18	0.30	0.33	0.08
A7M934	0.00	0.01	0.84	0.18	0.00	0.02	0.00	0.26	0.08	0.00	0.31	0.00
A7M988	0.13	0.20	0.84	0.17	0.25	0.12	0.04	0.40	0.15	0.00	0.20	0.13
A8MQY1	0.24	0.03	0.25	0.33	1.00	0.00	0.13	0.26	1.00	0.03	0.06	0.15
A8W3F3	0.02	0.02	0.84	0.24	0.04	0.01	0.02	0.17	0.70	0.03	0.31	0.02
O04005	0.08	0.02	0.40	1.00	0.08	0.01	0.02	0.31	0.84	0.17	0.03	0.02
O04016	0.03	0.02	0.79	1.00	0.06	0.01	0.02	0.31	0.22	0.08	0.03	0.02
O04057	0.50	0.13	0.30	0.20	0.10	0.12	0.04	0.20	0.15	0.15	0.08	0.62
O04104	0.50	0.01	0.31	0.17	0.06	0.01	0.00	0.31	0.01	1.00	0.03	0.02
O04130	0.07	0.09	1.00	0.44	0.08	0.10	0.05	0.31	0.84	0.15	0.12	0.06
O04147	0.13	0.13	0.14	1.00	0.04	0.12	0.03	0.09	0.22	0.00	0.01	0.12
O04300	0.50	1.00	0.41	0.29	0.09	0.42	1.00	0.21	0.14	0.04	0.05	0.07
O04433	0.02	0.02	0.51	1.00	0.02	0.02	0.02	0.16	0.22	0.00	0.21	0.02
O04479	0.07	0.02	0.08	0.40	0.10	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.00	0.04
O04630	0.52	0.65	0.85	1.00	0.12	0.17	0.38	1.00	0.22	0.04	0.20	0.10
O04847	0.04	0.02	0.43	1.00	0.06	0.01	0.02	0.31	0.22	0.08	0.03	0.05
O20118	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
O20120	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
O20130	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
O20133	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
O20142	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
O20143	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
O20159	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
O20162	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
O20173	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
O22043	0.04	0.02	0.67	0.25	0.33	0.01	0.02	0.89	0.18	0.03	0.05	0.05

O22161	0.07	0.02	0.09	0.77	0.03	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.00	0.04
O22213	0.17	0.04	0.38	0.20	0.50	0.33	0.04	0.31	0.03	0.14	0.03	1.00
O22218	0.60	0.13	0.85	0.25	0.33	0.12	0.17	0.58	0.30	0.04	0.03	1.00
O22424	0.02	0.02	0.54	0.77	0.02	0.02	0.02	0.20	0.22	0.01	0.31	0.02
O22446	0.13	0.13	0.18	0.33	0.04	0.12	0.05	0.09	1.00	0.02	0.06	0.12
O22518	0.02	0.02	0.48	1.00	0.02	0.00	0.02	0.26	0.22	0.01	0.26	0.02
O22607	0.50	0.05	0.27	0.77	0.05	0.25	0.05	0.25	1.00	0.05	0.06	0.05
O22886	0.33	0.04	1.00	0.44	0.03	0.01	0.03	0.25	0.20	0.06	0.12	0.08
O23051	0.50	0.03	0.50	0.40	1.00	0.01	0.12	0.33	0.79	0.13	0.20	0.17
O23138	0.15	0.09	0.31	0.44	0.13	0.01	0.38	1.00	0.80	0.13	0.03	0.41
O23492	1.00	0.05	0.23	0.33	0.18	0.00	0.12	0.67	0.07	0.03	0.00	0.26
O23627	0.38	0.09	0.50	1.00	0.09	0.08	0.80	1.00	0.33	0.04	0.20	0.08
O23826	0.08	0.14	0.35	0.79	0.05	0.00	0.17	0.28	0.71	0.01	0.03	0.13
O23979	0.20	0.13	0.61	0.77	0.04	0.12	0.20	0.33	0.22	0.02	0.04	0.20
O24047	0.09	0.18	0.38	0.77	0.08	0.18	0.02	0.59	0.22	0.50	0.03	0.11
O24163	0.03	0.01	0.92	0.17	0.06	0.01	0.00	0.50	0.02	0.08	0.12	0.02
O24164	0.03	0.01	0.86	0.17	0.06	0.01	0.00	0.89	0.01	0.08	0.03	0.02
O24174	0.05	0.09	0.50	0.33	0.06	0.10	0.00	0.31	0.01	1.00	0.03	0.06
O24454	0.14	0.13	0.16	0.57	0.14	0.12	0.14	0.20	1.00	0.00	0.04	0.29
O24463	0.04	0.02	0.27	0.24	0.04	0.01	0.01	0.18	0.85	0.02	0.06	0.05
O24474	0.08	0.09	1.00	0.26	0.04	0.10	0.01	0.18	0.18	0.09	0.12	0.08
O24495	0.15	0.13	0.27	0.50	0.11	0.12	0.03	1.00	0.32	0.02	0.02	0.12
O24496	0.13	0.13	0.27	0.77	0.04	0.12	0.03	0.50	0.22	0.04	0.02	0.12
O24591	0.13	0.13	0.30	0.30	0.04	0.12	0.03	0.25	1.00	0.05	0.06	0.12
O24606	0.07	0.17	0.24	0.33	0.50	0.06	0.05	0.17	1.00	0.02	0.06	0.17
O47027	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.00	0.00	0.71	0.04	0.01	0.26	0.01
O47032	0.01	0.01	0.84	0.20	0.00	0.02	0.00	0.26	0.08	0.01	0.31	0.00
O48593	0.08	0.02	1.00	0.77	0.04	0.00	0.02	1.00	0.68	0.04	0.20	0.04
O48626	0.24	0.14	0.15	1.00	0.90	0.00	0.33	0.32	0.84	0.03	0.00	0.16
O48917	0.14	0.13	1.00	0.50	0.50	0.12	0.03	0.50	0.43	0.09	0.12	0.12
O48963	0.52	0.07	0.46	1.00	0.25	0.04	0.17	0.28	0.84	0.40	0.05	0.62
O49044	0.06	0.02	0.50	0.77	0.06	0.20	0.02	0.31	0.22	0.12	0.03	0.05
O49048	0.24	0.11	0.14	0.50	0.12	0.00	0.80	0.32	0.49	0.03	0.00	0.83
O49203	0.24	0.09	0.85	0.44	0.09	0.01	0.38	1.00	0.32	0.12	0.12	0.05
O49543	0.08	0.04	0.50	0.26	0.04	0.04	0.05	1.00	0.49	0.09	0.05	0.05
O49937	0.01	0.01	0.85	0.18	0.03	0.02	0.00	0.20	0.85	0.01	0.31	0.01
O50016	1.00	0.07	0.14	1.00	0.12	0.00	0.50	0.33	0.07	0.03	0.00	0.16
O64394	0.03	0.02	0.50	0.77	0.25	0.01	0.02	0.31	0.22	0.08	0.03	0.02
O64894	0.08	0.09	0.36	0.20	0.08	0.10	0.00	0.60	0.04	1.00	0.12	0.14
O64967	0.24	0.03	0.84	0.33	1.00	0.01	0.12	1.00	0.03	0.15	0.12	0.15
O65351	0.27	1.00	0.25	0.20	0.25	0.42	0.04	0.40	0.50	0.04	0.20	0.13
O65493	1.00	0.13	0.16	0.25	0.14	0.69	0.33	0.25	0.84	0.03	0.04	0.78
O65735	0.08	0.04	0.50	0.77	0.02	0.04	0.02	0.21	0.22	0.09	0.03	0.08
O65743	0.02	0.02	0.48	0.77	0.02	0.00	0.02	0.17	0.22	0.00	0.20	0.02
O65837	0.05	0.01	0.85	0.36	0.67	0.01	0.05	0.31	0.05	0.08	0.12	0.05
O80333	0.03	0.01	1.00	0.17	0.06	0.01	0.00	0.31	0.07	0.08	0.12	0.02

O80439	0.11	0.00	1.00	0.18	0.02	0.00	0.00	0.17	0.04	0.04	0.20	0.04
O80458	0.24	0.04	0.67	0.50	1.00	0.01	0.12	0.26	0.50	0.04	0.05	0.15
O80575	0.02	0.02	1.00	0.24	0.04	0.01	0.02	0.13	0.13	0.03	0.12	0.02
O80725	1.00	0.21	0.44	0.50	0.20	0.04	0.12	0.28	0.75	0.06	0.03	0.33
O80845	0.24	0.07	0.85	0.40	0.18	0.00	0.12	0.89	0.49	1.00	0.02	0.15
O81223	1.00	0.05	0.27	0.77	0.20	0.08	0.08	0.25	0.84	0.03	0.02	0.50
O81644	0.07	0.05	0.17	1.00	0.05	0.01	0.11	0.16	0.50	0.04	0.00	0.05
O82067	0.24	0.07	0.14	0.25	0.18	0.00	0.21	1.00	0.04	0.03	0.00	0.16
O82491	0.05	0.05	0.18	0.44	0.03	0.01	0.03	0.25	1.00	0.05	0.06	0.04
O82499	0.05	0.04	1.00	0.44	0.03	0.02	0.03	0.20	0.20	0.04	0.33	0.04
O82662	0.15	0.09	0.42	0.25	0.09	0.10	0.38	1.00	0.18	0.24	0.08	0.08
O82663	0.24	0.65	0.34	0.25	0.12	0.17	0.50	1.00	0.09	0.40	0.03	0.14
O82782	0.05	0.09	1.00	0.36	0.05	0.10	0.05	0.17	0.05	0.09	0.12	0.06
O82796	0.20	0.17	1.00	0.38	0.15	0.12	0.08	0.50	0.60	0.08	0.12	0.23
O82803	0.02	0.02	0.09	0.77	0.02	0.00	0.02	0.05	0.22	0.00	0.00	0.02
O82804	0.25	0.01	0.19	0.57	0.22	0.06	0.25	0.19	1.00	0.00	0.06	0.22
O99869	0.24	0.03	0.31	0.17	0.18	0.01	0.12	1.00	0.03	0.08	0.03	0.15
P00693	0.15	0.55	0.38	0.38	0.15	1.00	0.08	0.18	0.33	0.09	0.02	0.23
P02902	0.08	0.00	0.85	0.20	0.08	0.00	0.00	0.50	0.05	0.24	0.14	0.10
P03938	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P04347	0.08	0.07	0.01	0.21	0.30	0.07	0.04	0.04	0.03	0.01	0.00	0.70
P04706	0.24	0.07	0.10	0.21	0.21	0.07	0.08	0.25	0.03	0.03	0.00	1.00
P04709	0.35	0.04	0.23	0.12	0.18	0.00	0.12	1.00	0.03	0.03	0.00	0.26
P04711	0.11	0.09	0.87	1.00	0.02	0.10	0.02	0.59	0.22	0.24	0.25	0.08
P05117	0.50	1.00	0.32	0.20	0.04	1.00	0.10	0.13	0.15	0.09	0.01	0.21
P05314	0.07	0.02	1.00	0.24	0.13	0.01	0.01	0.37	0.18	0.50	0.12	0.05
P05414	0.05	0.04	0.38	0.40	0.20	0.04	0.00	0.31	0.03	1.00	0.10	0.05
P05466	0.05	0.04	1.00	0.44	0.33	0.04	0.03	0.17	0.20	0.09	0.12	0.05
P05499	0.24	0.04	0.14	0.12	0.18	0.00	0.12	1.00	0.03	0.03	0.00	0.40
P05502	0.52	0.05	0.31	0.25	0.33	0.01	0.12	1.00	0.18	0.13	0.03	0.17
P05716	0.02	0.01	0.48	0.20	0.01	0.00	0.00	0.89	0.04	0.02	0.21	0.01
P05720	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P05721	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P05722	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P05723	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P05724	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P05725	0.13	0.13	1.00	0.24	0.04	0.14	0.03	0.18	0.43	0.02	0.12	0.12
P06258	0.24	0.04	0.85	0.17	0.18	0.01	0.12	0.69	0.04	0.08	0.12	0.16
P06673	0.08	0.07	0.01	0.21	0.30	0.07	0.04	0.04	0.03	0.01	0.00	0.70
P07052	0.12	0.13	0.02	0.38	0.09	0.25	0.04	0.04	0.24	0.01	0.00	0.62
P07053	0.12	0.55	0.02	0.38	0.09	0.42	0.04	0.04	0.24	0.01	0.00	0.62
P07505	0.06	0.02	0.85	0.35	0.06	0.20	0.01	0.31	0.18	0.12	0.12	0.05
P07513	0.24	0.04	0.14	0.12	0.18	0.00	0.12	1.00	0.03	0.03	0.00	0.28
P08031	0.08	0.07	0.01	0.21	0.30	0.07	0.04	0.04	0.03	0.01	0.00	0.70
P08216	0.05	0.04	0.41	0.29	0.04	0.04	0.02	0.59	0.13	1.00	0.05	0.05
P08474	0.08	0.01	0.88	0.25	0.40	0.01	0.00	0.31	0.07	0.30	0.33	0.08

P08688	0.15	0.07	0.27	0.77	0.21	0.08	0.08	0.18	0.22	0.04	0.02	0.64
P08740	0.24	0.03	0.31	0.17	0.18	0.01	0.12	1.00	0.03	0.08	0.03	0.15
P08889	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P08927	0.08	0.02	0.85	0.77	0.33	0.00	0.02	0.50	0.22	0.01	0.12	0.04
P09233	0.25	0.13	0.50	0.50	0.13	0.20	0.05	0.95	0.49	0.20	0.03	0.06
P09753	0.01	0.07	0.85	0.22	0.01	0.13	0.00	0.17	0.43	0.01	0.12	0.01
P09754	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P09856	0.07	0.02	0.85	0.50	0.25	0.01	0.05	0.31	0.49	0.08	0.12	0.04
P0C306	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P0C308	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P0C310	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P0C452	0.01	0.01	0.85	0.18	0.01	0.00	0.00	0.20	0.02	0.01	0.27	0.01
P0C471	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P0C586	0.02	0.14	1.00	0.29	0.04	0.01	0.29	0.13	0.14	0.03	0.12	0.07
P10329	0.24	0.03	0.31	0.17	0.18	0.01	0.12	1.00	0.03	0.08	0.03	0.15
P11090	0.10	0.07	0.00	0.21	1.00	0.07	0.04	0.02	0.02	0.00	0.00	0.64
P11673	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P11827	0.08	0.07	0.01	0.21	0.30	0.07	0.04	0.04	0.03	0.01	0.00	1.00
P12347	0.01	0.00	0.85	0.25	0.01	0.00	0.00	0.09	0.88	0.01	0.12	0.01
P12365	0.25	0.02	0.31	1.00	0.13	0.01	0.06	0.67	0.50	0.84	0.03	0.05
P12412	0.14	0.13	0.16	0.17	1.00	0.12	0.14	0.20	0.29	0.01	0.04	0.70
P12629	0.01	0.01	0.85	0.18	0.01	0.00	0.00	0.20	0.02	0.01	0.21	0.01
P12670	0.14	0.13	0.09	0.77	0.29	0.25	0.02	0.05	0.24	0.00	0.00	0.67
P12783	0.08	0.02	0.50	0.77	0.04	0.01	0.02	0.28	0.22	0.03	0.05	0.04
P12859	0.03	0.01	1.00	0.50	0.11	0.01	0.00	0.31	0.02	0.17	0.13	0.02
P12959	0.01	0.01	0.19	0.27	0.03	0.00	0.00	0.09	0.87	0.00	0.06	0.01
P13443	0.05	0.09	0.44	0.17	0.08	0.10	0.00	0.31	0.01	1.00	0.10	0.06
P13564	0.25	0.04	0.85	0.50	0.04	0.04	0.01	0.42	0.10	0.09	0.12	0.05
P13983	0.19	1.00	0.05	0.20	0.02	0.42	0.10	0.11	0.02	0.00	0.00	0.06
P14624	0.02	0.02	0.09	0.77	0.02	0.00	0.02	0.05	0.84	0.00	0.00	0.02
P14713	0.50	0.07	0.87	1.00	0.50	0.06	0.17	0.20	1.00	0.13	0.06	0.50
P14918	0.19	1.00	0.05	0.20	0.02	0.42	0.10	0.11	0.02	0.00	0.00	0.06
P15290	0.11	1.00	0.31	1.00	0.21	0.42	0.02	0.31	0.22	0.08	0.03	0.64
P15478	0.25	0.13	0.32	0.50	0.21	0.12	0.04	0.13	0.24	0.15	0.08	0.64
P15494	0.12	0.13	0.09	0.77	0.05	0.25	0.02	0.05	0.24	0.00	0.00	0.38
P15688	0.24	0.03	0.31	0.17	0.18	0.01	0.12	1.00	0.03	0.08	0.03	0.15
P15797	0.25	0.33	0.32	0.26	0.09	0.38	0.04	0.13	0.24	0.09	0.01	0.62
P16096	0.33	0.04	1.00	0.50	0.01	0.04	0.00	0.21	0.33	0.09	0.12	0.08
P16181	0.29	0.65	0.54	1.00	0.12	0.17	0.08	0.40	0.22	0.04	0.31	0.10
P16867	0.15	0.01	0.19	0.31	0.02	0.00	0.00	0.13	1.00	0.00	0.05	0.01
P17048	0.08	0.07	0.01	0.21	0.30	0.07	0.04	0.04	0.03	0.01	0.00	0.70
P17597	0.07	0.04	1.00	0.26	0.07	0.07	0.02	0.50	0.18	0.14	0.12	0.14
P17990	0.08	0.07	0.09	0.77	0.21	0.07	0.04	0.05	0.22	0.01	0.00	0.64
P18123	0.25	0.02	0.33	0.43	0.13	0.01	0.06	0.89	0.57	0.40	0.03	0.05
P18417	0.08	0.03	0.50	0.50	0.09	0.04	0.04	0.10	0.03	0.06	0.03	1.00
P18823	0.24	0.03	1.00	0.24	0.12	0.01	0.08	0.42	0.18	0.24	0.50	0.10

P19171	0.14	0.40	0.32	0.60	0.29	0.38	0.07	0.50	0.24	0.09	0.01	0.67
P19172	0.17	0.55	0.33	0.25	0.33	1.00	0.06	0.33	0.50	0.14	0.01	0.50
P19173	0.24	0.03	0.10	0.12	0.18	0.00	0.12	1.00	0.03	0.03	0.00	0.15
P19587	0.02	0.02	0.85	0.24	0.04	0.01	0.02	0.17	0.70	0.03	0.31	0.02
P19593	0.02	0.07	1.00	0.24	0.04	0.13	0.02	0.17	0.43	0.03	0.28	0.02
P19595	0.05	0.09	0.61	1.00	0.04	0.10	0.02	0.13	0.22	0.09	0.28	0.06
P19825	0.12	0.13	0.02	0.83	0.09	0.25	0.33	0.04	0.24	0.01	0.00	0.62
P20075	0.11	0.65	0.09	0.77	0.02	0.42	0.02	0.11	0.22	0.00	0.00	0.06
P20115	0.15	0.65	0.85	0.25	0.09	0.17	0.38	1.00	0.32	0.33	0.05	0.08
P22178	0.04	0.02	0.85	0.50	0.06	0.01	0.01	0.38	0.18	0.13	0.12	0.05
P22738	0.24	0.03	0.48	1.00	0.12	0.00	0.08	0.25	0.22	0.03	0.21	0.10
P22778	0.24	0.04	0.14	0.12	0.12	0.00	0.10	1.00	0.03	0.03	0.00	0.28
P22895	0.33	0.13	0.16	0.17	0.14	0.69	0.33	0.20	0.29	0.01	0.04	0.62
P23137	0.19	0.76	0.05	0.38	0.05	0.42	0.10	0.11	0.24	0.00	0.00	0.38
P23326	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.00	0.00	0.20	0.04	0.01	0.21	0.01
P23408	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.01
P23472	0.17	0.40	0.38	0.20	0.09	0.50	0.04	0.17	0.15	0.09	0.01	0.62
P24226	0.05	0.09	1.00	0.24	0.06	0.10	0.01	0.44	0.32	0.09	0.12	0.06
P24493	0.08	0.09	1.00	0.24	0.04	0.10	0.01	0.25	0.18	0.09	0.12	0.08
P24613	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.01
P24632	0.02	0.02	0.09	0.77	0.02	0.00	0.02	0.05	0.22	0.00	0.00	0.02
P24846	0.08	0.09	1.00	0.22	0.02	0.10	0.00	0.17	0.03	0.09	0.12	0.08
P25076	0.24	0.03	0.31	0.24	0.18	0.01	0.12	1.00	0.18	0.13	0.03	0.15
P25141	0.04	0.03	0.31	1.00	0.06	0.01	0.02	0.44	0.32	0.08	0.03	0.05
P25209	0.15	0.01	0.19	0.31	0.03	0.00	0.00	0.09	0.87	0.00	0.06	0.01
P25306	0.11	0.09	1.00	0.22	0.02	0.10	0.00	0.31	0.03	0.09	0.12	0.08
P25699	0.33	0.02	0.85	0.24	0.06	0.01	0.01	0.31	0.18	0.08	0.50	0.05
P25848	0.52	0.05	0.46	0.50	0.25	0.01	0.08	0.28	0.85	0.03	0.19	0.10
P25851	0.13	0.33	1.00	0.75	0.06	0.37	0.03	0.20	0.50	0.06	0.13	0.20
P25873	0.11	0.01	1.00	0.20	0.02	0.00	0.00	0.20	0.17	0.06	0.27	0.04
P25890	0.24	0.02	0.31	0.40	0.13	0.01	0.01	0.47	0.18	0.84	0.03	0.05
P25892	0.13	0.50	0.14	0.77	0.05	0.12	0.03	0.09	0.24	0.00	0.01	0.17
P25998	0.02	0.02	0.48	0.77	0.02	0.00	0.02	0.20	0.22	0.01	0.21	0.02
P26301	0.08	0.02	0.61	1.00	0.04	0.01	0.02	0.21	0.22	0.06	0.04	0.08
P26302	0.09	0.18	1.00	0.24	0.04	0.18	0.02	0.28	0.13	0.09	0.13	0.11
P26307	0.02	0.20	0.19	0.77	0.20	0.00	0.20	0.09	0.85	0.00	0.06	0.20
P26356	0.01	0.01	0.19	0.24	0.03	0.00	0.00	0.09	1.00	0.00	0.06	0.01
P26360	0.24	0.04	0.14	0.12	0.12	0.00	0.10	1.00	0.03	0.03	0.00	0.28
P26587	0.50	0.04	0.23	0.50	0.50	0.04	0.17	0.27	0.03	0.04	0.00	1.00
P26792	0.17	0.65	0.32	0.20	0.06	0.42	0.03	0.13	0.15	0.09	0.01	0.50
P26851	0.24	0.03	0.50	0.17	0.18	0.01	0.12	1.00	0.03	0.08	0.03	0.15
P26854	0.24	0.04	0.35	0.20	0.12	0.00	0.10	1.00	0.10	0.03	0.03	0.28
P26863	0.02	0.01	0.51	0.18	0.01	0.02	0.00	0.89	0.08	0.02	0.21	0.01
P26867	0.02	0.01	0.54	0.18	0.01	0.02	0.00	0.89	0.08	0.02	0.31	0.01
P26868	0.02	0.01	0.48	0.18	0.01	0.00	0.00	0.89	0.02	0.02	0.21	0.01
P26969	0.05	0.04	0.38	0.20	0.06	0.04	0.00	1.00	0.03	0.09	0.03	0.05

P27058	0.02	0.02	0.09	1.00	0.02	0.00	0.02	0.05	0.22	0.00	0.00	0.02
P27068	0.01	0.01	0.84	0.20	0.00	0.00	0.00	0.26	0.04	0.01	0.26	0.00
P27168	0.25	0.05	0.31	0.24	0.18	0.01	0.12	1.00	0.18	0.08	0.03	0.15
P27456	0.07	0.01	0.85	0.50	0.11	0.07	0.00	0.89	0.10	0.14	0.12	0.14
P27608	0.05	0.04	1.00	0.24	0.04	0.04	0.02	0.17	0.13	0.09	0.12	0.05
P27684	0.01	0.01	0.85	0.18	0.01	0.02	0.00	0.17	0.08	0.01	0.31	0.01
P27793	0.08	0.00	1.00	0.22	0.01	0.00	0.00	0.09	0.03	0.06	0.12	0.08
P27927	0.02	0.01	0.54	0.20	0.01	0.00	0.00	0.89	0.04	0.02	0.31	0.01
P28011	0.11	0.04	0.56	0.77	0.04	0.04	0.02	0.33	0.22	0.09	0.05	0.10
P28493	0.50	0.65	0.15	0.38	0.09	1.00	0.04	0.50	0.50	0.04	0.00	0.62
P28643	0.08	0.01	0.85	0.20	0.08	0.01	0.00	0.31	0.05	0.24	1.00	0.10
P28645	0.08	0.02	1.00	0.24	0.08	0.01	0.01	0.31	0.18	0.24	1.00	0.10
P28759	0.04	0.02	0.85	0.33	0.06	0.20	0.01	0.31	0.18	0.08	0.12	0.05
P28769	0.08	0.04	0.35	1.00	0.40	0.01	0.03	0.40	0.22	0.04	0.03	0.04
P28996	0.08	0.20	0.46	0.77	0.03	0.00	0.09	0.22	0.22	0.01	0.20	0.03
P29060	0.17	0.65	0.32	0.20	0.06	0.42	0.03	0.13	0.15	0.09	0.01	0.33
P29102	0.04	0.02	1.00	0.77	0.08	0.01	0.02	0.31	0.22	0.15	0.12	0.05
P29333	0.05	0.02	0.45	1.00	0.05	0.00	0.05	0.21	0.22	0.05	0.00	0.05
P29344	0.01	0.01	0.85	0.22	0.01	0.02	0.00	0.20	0.43	0.01	0.21	0.01
P29463	0.31	0.04	0.85	0.12	0.18	0.00	0.12	0.33	0.03	0.03	0.12	0.23
P30060	0.01	0.01	0.84	0.20	0.00	0.02	0.00	0.26	0.08	0.01	0.31	0.00
P30061	0.01	0.01	0.84	0.20	0.00	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.00
P30067	0.01	0.01	0.84	0.20	0.00	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.00
P30068	0.01	0.01	0.84	0.20	0.00	0.00	0.00	0.20	0.04	0.01	0.21	0.00
P30070	0.00	0.01	0.84	0.18	0.00	0.02	0.00	0.20	0.08	0.00	0.33	0.00
P30222	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P30401	0.08	0.02	0.88	0.26	0.40	0.01	0.01	0.31	0.18	0.30	0.33	0.08
P30524	0.08	0.09	1.00	0.30	0.04	0.10	0.02	0.28	0.13	0.09	0.28	0.10
P30792	0.05	0.13	0.45	1.00	0.05	0.13	0.05	0.21	0.22	0.09	0.02	0.06
P30924	0.17	0.33	1.00	0.33	0.06	0.33	0.29	0.17	0.33	0.09	0.12	0.22
P30941	0.08	0.03	0.33	0.13	0.09	0.50	0.04	0.04	0.25	0.01	0.00	0.62
P30956	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.00	0.00	0.20	0.04	0.01	0.21	0.01
P30986	0.17	0.04	0.38	1.00	0.17	0.17	0.33	0.31	0.03	0.14	0.03	0.50
P31166	0.02	0.14	0.85	1.00	0.40	0.20	0.29	0.13	0.22	0.03	0.12	0.20
P31178	0.19	1.00	0.27	0.24	0.10	0.42	0.10	0.50	0.32	0.02	0.04	0.13
P31414	1.00	0.13	0.85	0.44	0.20	0.12	0.50	0.89	0.53	0.04	0.02	1.00
P31541	0.08	0.02	0.85	0.33	0.04	0.00	0.01	0.28	0.10	0.01	0.12	0.04
P31562	0.08	0.02	0.84	0.24	0.08	0.01	0.01	0.42	0.18	0.24	0.50	0.10
P32034	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.12	0.00
P32035	0.00	0.00	0.84	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06	0.00	0.00	0.12	0.00
P32746	0.24	0.04	0.50	0.77	0.18	0.04	0.12	1.00	0.22	0.40	0.03	0.15
P32761	0.13	0.13	1.00	0.24	0.04	0.14	0.03	0.18	0.68	0.02	0.12	0.12
P33154	0.33	0.65	0.50	0.38	0.17	1.00	0.02	0.11	0.53	0.04	0.00	0.38
P33432	0.24	0.55	0.24	0.26	0.12	0.69	0.08	0.25	0.29	0.03	0.00	0.17
P33444	0.02	0.02	0.48	0.77	0.02	0.00	0.02	0.20	0.22	0.01	0.21	0.02
P33488	0.33	0.03	0.27	0.33	1.00	0.01	0.04	0.44	0.54	0.02	0.02	0.08

P34802	0.07	0.08	1.00	0.44	0.33	0.01	0.05	0.50	0.49	0.08	0.12	0.08
P34811	0.08	0.20	0.85	0.38	0.03	0.00	0.09	0.22	0.10	0.01	0.20	0.03
P34899	0.05	0.04	0.50	0.24	0.04	0.04	0.02	1.00	0.13	0.09	0.05	0.05
P34923	0.03	0.02	0.56	1.00	0.11	0.01	0.02	0.31	0.22	0.17	0.06	0.02
P34937	0.05	0.09	0.50	0.77	0.05	0.10	0.05	0.21	0.22	0.09	0.00	0.06
P34944	0.24	0.03	0.50	0.17	0.12	0.01	0.08	1.00	0.03	0.08	0.03	0.10
P35006	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P35016	0.10	0.02	0.35	0.33	1.00	0.00	0.04	0.40	0.33	0.01	0.03	0.08
P35334	0.24	0.65	0.10	0.26	0.12	0.42	0.08	0.25	0.24	0.03	0.00	0.17
P35402	0.24	0.11	0.14	0.25	1.00	0.00	0.56	0.32	0.04	0.03	0.00	0.16
P35480	0.08	0.02	0.50	0.77	0.33	0.00	0.02	0.89	0.22	0.02	0.03	0.04
P36211	0.01	0.01	1.00	0.20	0.01	0.00	0.00	0.20	0.04	0.01	0.21	0.01
P36428	0.08	0.08	0.85	1.00	0.08	0.08	0.03	1.00	0.43	0.04	0.21	0.08
P36437	0.08	0.02	1.00	0.24	0.06	0.01	0.01	0.37	0.18	0.08	0.12	0.05
P36443	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P37218	0.01	0.01	0.19	0.24	0.02	0.00	0.00	0.13	1.00	0.00	0.05	0.01
P37221	0.04	0.02	0.44	0.33	0.06	0.01	0.01	0.95	0.18	0.13	0.06	0.05
P37223	0.04	0.02	0.50	0.77	0.06	0.01	0.02	0.38	0.22	0.13	0.06	0.05
P37392	0.08	0.09	0.50	1.00	0.05	0.00	0.13	0.22	0.67	0.01	0.09	0.13
P37825	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P38365	0.03	0.01	1.00	0.17	0.06	0.01	0.00	0.31	0.13	0.08	0.12	0.02
P38389	0.24	0.11	0.14	0.50	1.00	0.00	0.56	0.75	0.04	0.03	0.00	0.25
P38414	0.08	0.02	0.60	0.77	0.08	0.01	0.02	0.31	0.22	0.43	0.14	0.10
P38482	0.24	0.13	0.35	0.20	0.12	0.12	0.10	1.00	0.15	0.03	0.03	0.28
P39697	0.08	0.02	0.51	0.75	0.03	0.02	0.01	0.89	0.43	0.02	0.26	0.03
P40280	0.15	0.01	0.19	0.31	0.02	0.00	0.00	0.13	1.00	0.00	0.05	0.01
P41127	0.52	0.65	0.48	1.00	0.12	0.17	0.38	0.40	0.60	0.06	0.21	0.41
P41153	0.01	0.01	0.19	0.27	0.03	0.00	0.00	0.09	0.87	0.00	0.06	0.01
P41347	0.11	0.02	1.00	0.24	0.06	0.01	0.01	0.64	0.18	0.08	0.12	0.05
P42036	0.05	0.04	0.50	1.00	0.03	0.01	0.03	0.25	0.22	0.04	0.21	0.04
P42043	0.24	0.03	0.92	0.22	0.12	0.00	0.08	0.89	0.06	0.12	0.12	0.10
P42055	0.35	0.04	0.14	0.12	0.18	0.00	0.12	1.00	0.03	0.03	0.00	0.28
P42379	0.13	0.20	1.00	0.17	0.25	0.13	0.04	0.40	0.31	0.02	0.20	0.13
P42698	0.08	0.02	1.00	0.77	0.03	0.02	0.02	0.22	0.84	0.01	0.21	0.03
P42732	0.11	0.04	0.88	0.44	0.03	0.02	0.03	0.50	0.43	0.04	0.31	0.04
P42738	0.06	0.09	1.00	0.44	0.06	0.10	0.05	0.18	0.20	0.33	0.12	0.06
P42744	0.31	0.04	0.44	0.44	0.15	0.07	0.13	0.22	1.00	0.06	0.03	0.08
P42757	0.05	0.09	0.85	0.33	0.06	0.10	0.00	0.31	0.02	0.50	0.12	0.06
P42774	0.07	0.02	0.19	0.77	0.03	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.06	0.04
P42791	0.52	0.09	0.85	1.00	0.09	0.04	0.38	0.22	0.49	0.04	0.27	0.62
P42798	0.52	0.65	0.48	1.00	0.12	0.17	0.38	0.89	0.25	0.04	0.21	0.41
P42801	0.08	0.08	0.45	1.00	0.20	0.00	0.05	0.20	0.84	0.15	0.08	0.10
P42804	0.24	0.03	1.00	0.33	0.12	0.01	0.08	0.33	0.49	0.08	0.12	0.10
P42820	0.13	0.55	0.32	0.26	0.05	0.69	0.06	0.13	0.24	0.09	0.01	0.33
P43254	0.50	0.07	0.41	1.00	0.22	0.01	0.05	0.44	1.00	0.13	0.05	0.22
P43299	0.13	0.17	0.35	0.77	0.17	0.12	0.05	0.28	1.00	0.04	0.06	0.17

P43643	0.08	0.20	0.46	0.77	0.03	0.00	0.09	0.22	0.22	0.01	0.20	0.03
P45432	0.15	0.08	0.42	1.00	0.11	0.04	0.05	0.33	1.00	0.08	0.00	0.08
P45434	0.52	0.09	0.67	0.25	1.00	0.04	0.38	0.26	0.07	0.04	0.00	0.62
P45951	0.08	0.20	0.85	0.40	0.13	0.14	0.01	0.20	1.00	0.06	0.19	0.20
P46011	1.00	0.13	0.44	1.00	0.12	0.12	0.08	0.25	0.15	0.06	0.03	0.12
P46032	0.33	0.09	0.23	0.25	0.18	0.04	0.38	0.32	0.04	0.04	0.00	1.00
P46248	0.11	0.04	1.00	0.33	0.04	0.04	0.02	0.50	0.13	0.09	0.12	0.10
P46269	0.25	0.03	0.31	0.17	0.12	0.01	0.08	1.00	0.03	0.08	0.03	0.13
P46302	0.02	0.02	0.48	0.77	0.02	0.00	0.02	0.20	0.22	0.01	0.21	0.02
P46307	0.01	0.01	0.85	0.18	0.01	0.02	0.00	0.26	0.08	0.01	0.26	0.01
P46416	0.18	0.04	1.00	0.44	0.50	0.01	0.03	0.42	0.50	0.04	0.12	0.17
P46422	0.52	0.33	0.88	0.77	1.00	0.37	0.08	0.50	0.54	0.17	0.05	0.62
P46489	0.09	0.18	1.00	0.25	0.08	0.18	0.02	0.38	0.03	0.25	0.12	0.11
P46643	0.11	0.08	0.56	0.33	0.08	0.08	0.02	0.95	0.13	0.09	0.05	0.10
P46666	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
P46741	0.02	0.01	0.48	0.20	0.01	0.00	0.00	0.89	0.04	0.02	0.26	0.01
P46743	0.02	0.01	0.54	0.20	0.01	0.02	0.00	0.89	0.08	0.02	0.31	0.01
P46746	0.02	0.01	0.48	0.18	0.01	0.00	0.00	0.89	0.02	0.02	0.21	0.01
P46748	0.02	0.01	0.54	0.20	0.01	0.00	0.00	0.89	0.04	0.02	0.31	0.01
P46749	0.02	0.01	0.48	0.18	0.01	0.00	0.00	0.89	0.02	0.02	0.21	0.01
P48269	0.52	0.05	1.00	0.25	0.18	0.01	0.12	0.31	0.07	0.13	0.12	0.15
P48407	0.05	0.09	0.50	1.00	0.07	0.10	0.02	0.27	0.22	0.20	0.05	0.10
P48496	0.05	0.09	0.88	0.50	0.05	0.10	0.05	0.21	0.05	0.09	0.13	0.06
P48502	0.24	0.03	0.31	0.17	0.12	0.01	0.08	1.00	0.03	0.08	0.03	0.10
P48504	0.25	0.03	0.31	0.17	0.12	0.01	0.08	1.00	0.03	0.08	0.03	0.13
P48505	0.24	0.03	0.31	0.17	0.12	0.01	0.08	1.00	0.03	0.08	0.03	0.10
P48513	0.04	0.02	0.27	0.24	0.04	0.01	0.01	0.18	1.00	0.02	0.06	0.05
P48534	0.24	0.02	0.33	0.77	0.13	0.01	0.02	0.47	0.22	0.40	0.03	0.05
P48578	0.20	0.13	0.27	1.00	0.25	0.12	0.03	0.25	0.84	0.05	0.02	0.17
P48630	0.24	0.03	0.43	0.20	1.00	0.01	0.12	0.31	0.05	0.24	0.14	0.15
P48732	0.05	0.04	0.38	0.57	0.02	0.04	0.00	0.17	0.93	0.09	0.00	0.05
P49079	0.11	0.09	1.00	0.33	0.11	0.10	0.02	0.31	0.13	0.09	0.12	0.06
P49175	0.24	0.50	0.32	0.17	0.18	0.38	0.12	0.26	0.15	0.09	0.01	1.00
P49202	0.02	0.02	0.54	0.77	0.02	0.02	0.02	0.20	0.43	0.01	0.31	0.02
P49235	0.17	0.33	1.00	0.33	0.33	0.38	0.03	0.13	0.67	0.09	0.12	0.22
P49299	0.04	0.02	0.41	0.29	0.04	0.01	0.02	0.59	0.13	1.00	0.05	0.02
P49311	0.08	0.02	0.51	0.24	0.03	0.02	0.01	0.22	0.84	0.01	0.21	0.03
P49333	0.50	0.17	0.50	0.50	1.00	0.20	0.12	0.45	0.75	0.13	0.05	0.22
P49364	0.02	0.02	0.42	0.56	0.04	0.01	0.02	1.00	0.44	0.08	0.05	0.02
P49608	0.08	0.09	0.53	0.77	0.04	0.10	0.02	0.50	0.22	0.57	0.03	0.08
P49727	0.25	0.03	0.50	0.36	0.18	0.01	0.12	1.00	0.18	0.08	0.03	0.15
P49972	0.08	0.09	0.51	1.00	0.03	0.02	0.09	0.22	0.22	0.01	0.21	0.03
P51428	0.02	0.01	0.48	0.18	0.01	0.00	0.00	0.89	0.02	0.02	0.21	0.01
P52334	0.18	0.04	1.00	0.50	0.13	0.01	0.10	0.27	0.50	0.13	0.12	0.16
P52399	0.25	0.55	0.32	0.26	0.06	0.69	0.06	0.13	0.24	0.09	0.01	0.25
P52410	0.08	0.09	0.88	0.40	0.08	0.10	0.02	0.33	0.13	0.24	0.14	0.10

P52418	0.04	0.25	1.00	0.50	0.04	0.25	0.29	0.37	0.18	0.03	0.12	0.07
P52420	0.08	0.04	1.00	0.24	0.04	0.04	0.01	0.42	0.18	0.09	0.12	0.05
P52423	0.02	0.02	1.00	0.30	0.04	0.01	0.02	0.20	0.13	0.03	0.12	0.10
P52424	0.08	0.02	0.85	0.77	0.04	0.00	0.02	0.89	0.22	0.04	0.12	0.04
P52572	0.08	0.01	0.40	0.35	0.08	0.01	0.00	0.31	0.84	0.17	0.03	0.02
P52580	0.14	0.02	0.67	1.00	0.14	0.01	0.02	0.31	0.43	0.08	0.03	0.02
P52706	0.17	0.03	0.44	0.22	0.30	0.17	0.04	0.31	0.03	0.14	0.03	1.00
P52902	0.25	0.09	0.33	0.47	0.25	0.10	0.00	1.00	0.01	0.09	0.03	0.25
P52914	0.18	0.13	0.14	0.50	0.06	0.12	0.10	0.27	1.00	0.00	0.01	0.16
P53536	0.09	0.18	1.00	0.50	0.04	0.18	0.29	0.31	0.14	0.09	0.12	0.11
P53537	0.09	0.18	0.50	0.77	0.04	0.18	0.29	0.31	0.22	0.09	0.05	0.11
P53665	0.08	0.04	0.50	0.44	0.08	0.01	0.03	1.00	0.20	0.24	0.14	0.10
P53797	0.05	0.09	1.00	0.30	0.33	0.10	0.02	0.38	0.13	0.09	0.12	0.10
P54211	1.00	0.13	0.35	0.25	0.18	0.12	0.12	0.91	0.18	0.03	0.03	0.28
P54609	0.52	1.00	0.35	1.00	0.13	0.37	0.38	0.50	1.00	0.13	0.03	0.16
P54774	0.52	0.13	0.35	0.28	0.12	0.12	0.08	0.28	0.64	0.03	0.03	0.12
P55217	0.05	0.04	1.00	0.24	0.04	0.04	0.02	0.31	0.13	0.09	0.12	0.05
P56350	0.04	0.10	0.85	0.35	0.05	0.00	0.00	0.09	0.64	0.01	0.12	0.05
P56809	0.40	0.00	0.85	0.17	0.40	0.17	0.00	0.09	0.17	0.01	0.12	0.10
P58908	0.33	0.20	0.27	0.24	0.40	0.20	0.04	0.18	0.18	0.02	0.02	1.00
P59229	0.24	0.04	0.14	0.13	0.18	0.04	0.12	0.67	0.03	0.04	0.00	1.00
P59287	0.12	0.10	1.00	0.26	0.05	0.12	0.01	0.18	0.24	0.09	0.12	0.17
P59833	0.95	0.11	0.10	0.25	0.40	0.00	0.08	0.25	0.07	0.03	0.00	0.10
P62787	0.52	0.21	0.85	0.44	0.09	0.07	0.07	0.25	1.00	0.05	0.05	0.62
P68209	0.11	0.65	0.42	0.44	0.08	0.17	0.03	1.00	0.20	0.24	0.08	0.08
P68514	0.24	0.03	0.10	0.12	0.18	0.00	0.12	0.93	0.03	0.03	0.00	0.15
P80022	0.13	0.65	0.51	0.25	0.04	0.69	0.06	0.11	0.43	0.00	0.21	0.12
P80030	0.08	0.01	1.00	0.20	0.08	0.01	0.00	0.31	0.05	0.24	0.14	0.10
P80196	0.13	0.25	0.51	0.77	0.04	0.50	0.03	0.09	0.43	0.00	0.21	0.12
P80269	0.24	0.03	0.53	0.24	0.12	0.01	0.08	1.00	0.18	0.08	0.03	0.10
P80691	0.08	0.55	0.33	0.08	0.02	0.69	0.06	0.00	0.25	0.00	0.00	0.50
P81131	0.08	0.55	0.00	0.08	0.02	1.00	0.02	0.00	0.02	0.00	0.00	0.06
P82244	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.01
P82411	0.01	0.01	0.85	0.18	0.01	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.01
P82412	0.01	0.01	0.85	0.18	0.01	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.01
P82413	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.01
P82873	0.24	0.10	0.27	0.50	0.25	0.01	0.21	1.00	0.20	0.04	0.02	0.16
P83291	0.27	0.55	0.31	0.25	0.11	0.18	0.38	1.00	0.19	0.08	0.03	0.07
P83326	1.00	0.50	0.09	0.77	0.02	0.00	0.02	0.05	0.22	0.00	0.00	0.02
P84634	0.13	0.50	0.51	0.77	0.05	0.40	0.05	0.28	1.00	0.02	0.21	0.17
P92812	0.02	0.01	0.67	0.20	0.01	0.00	0.00	1.00	0.04	0.02	0.21	0.01
P92939	0.52	0.13	0.35	0.25	1.00	0.12	0.12	0.58	0.18	0.04	0.03	0.41
P92959	0.11	0.01	1.00	0.20	0.02	0.02	0.00	0.89	0.08	0.04	0.31	0.04
P92983	0.24	0.01	0.31	0.27	0.12	0.07	0.00	1.00	0.53	0.12	0.03	0.07
P93022	0.31	0.02	0.19	0.67	0.17	0.00	0.17	0.09	1.00	0.02	0.06	0.18
P93026	0.52	0.17	0.17	1.00	0.79	0.08	1.00	0.32	0.49	0.03	0.00	0.50

P93033	0.24	0.04	0.44	0.26	0.11	0.04	0.05	1.00	0.49	0.24	0.03	0.08
P93045	0.04	0.04	0.33	0.28	0.03	0.00	0.00	0.13	1.00	0.00	0.06	0.01
P93164	0.13	1.00	0.50	0.25	0.10	1.00	0.06	0.17	0.15	0.09	0.03	0.13
P93184	0.08	0.02	1.00	0.57	0.08	0.01	0.01	0.31	0.50	0.43	0.14	0.17
P93203	0.07	0.02	0.19	0.50	0.03	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.05	0.04
P93303	0.35	0.04	0.85	0.20	0.18	0.04	0.12	1.00	0.10	0.03	0.03	0.62
P93339	1.00	0.13	0.25	0.36	1.00	0.06	0.08	0.25	0.36	0.03	0.13	0.13
P93349	0.19	1.00	0.41	0.24	0.06	1.00	0.10	0.13	0.15	0.09	0.05	0.22
P93508	0.15	0.20	0.27	0.38	1.00	0.20	0.08	0.40	0.18	0.02	0.02	0.23
P93654	0.50	0.20	0.20	0.26	0.18	0.04	0.67	0.32	0.49	0.04	0.00	1.00
P93655	0.50	0.20	0.85	0.44	0.25	0.12	0.05	1.00	0.68	0.04	0.20	0.13
P93788	1.00	0.05	0.14	0.25	0.12	0.00	0.10	0.27	0.07	0.03	0.00	0.16
P93804	0.09	0.18	0.61	0.77	0.05	0.18	0.05	0.18	0.22	0.05	0.04	0.11
P93834	0.24	0.18	0.84	0.47	0.18	0.18	0.12	1.00	0.33	0.04	0.12	0.17
P93836	0.07	0.07	0.43	1.00	0.13	0.01	0.02	0.31	0.27	0.13	0.03	0.05
P94026	0.02	0.02	1.00	0.63	0.04	0.01	0.02	0.13	0.50	0.03	0.12	0.02
P94044	0.09	0.02	0.85	0.24	0.06	0.01	0.01	0.80	0.18	0.08	0.12	0.05
Q00265	0.01	0.01	0.19	0.24	0.02	0.00	0.00	0.09	1.00	0.00	0.05	0.01
Q00326	0.17	0.33	0.32	0.24	0.09	0.38	0.04	0.18	0.18	0.09	0.02	1.00
Q00497	0.08	0.02	1.00	0.26	0.04	0.01	0.02	0.28	0.18	0.03	0.12	0.05
Q00834	0.02	0.02	0.79	0.77	0.04	0.01	0.02	0.50	0.22	0.03	0.05	0.02
Q00865	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q01292	0.18	0.02	1.00	0.33	0.06	0.01	0.01	0.31	0.45	0.08	0.12	0.05
Q01594	0.08	0.04	0.44	0.22	0.09	0.04	0.04	0.17	0.03	0.09	0.03	1.00
Q01607	0.02	0.01	0.48	0.20	0.01	0.00	0.00	0.89	0.04	0.02	0.26	0.01
Q02073	0.08	0.02	1.00	0.77	0.33	0.00	0.02	0.33	0.22	0.01	0.12	0.04
Q02500	0.24	0.03	0.31	0.17	0.18	0.01	0.12	1.00	0.03	0.08	0.03	0.15
Q03464	0.13	0.65	0.14	0.50	0.05	0.42	0.03	0.11	0.50	0.00	0.01	0.17
Q03685	0.10	0.02	0.35	0.20	1.00	0.00	0.04	0.28	0.10	0.01	0.03	0.08
Q04522	0.02	0.02	0.41	0.77	0.50	0.01	0.02	0.13	0.22	0.03	0.05	0.02
Q04613	0.24	0.04	0.14	0.12	0.18	0.00	0.12	1.00	0.03	0.03	0.00	0.40
Q04716	0.02	0.01	0.51	0.18	0.01	0.02	0.00	0.89	0.08	0.02	0.21	0.01
Q05001	0.24	0.03	0.31	0.40	1.00	0.01	0.12	0.31	0.03	0.40	0.03	0.15
Q05091	0.11	0.65	0.15	0.20	0.04	0.42	0.02	0.11	0.04	0.04	0.00	0.06
Q05153	0.01	0.01	0.19	0.40	0.05	0.00	0.02	0.17	1.00	0.00	0.06	0.01
Q05492	0.02	0.01	0.48	0.18	0.01	0.00	0.00	0.89	0.02	0.02	0.21	0.01
Q05538	0.13	0.65	0.32	0.26	0.09	0.42	0.04	0.13	0.24	0.09	0.01	0.62
Q05728	0.08	0.05	0.88	0.77	0.04	0.00	0.02	0.89	0.22	0.04	0.12	0.04
Q05753	0.07	0.02	0.85	0.26	0.03	0.00	0.05	0.09	0.49	0.02	0.12	0.04
Q06197	0.04	0.02	0.61	1.00	0.08	0.01	0.02	0.67	0.22	0.57	0.06	0.05
Q06364	0.01	0.01	0.04	0.24	0.02	0.00	0.00	0.02	1.00	0.00	0.00	0.01
Q06450	0.24	0.04	0.14	0.12	0.12	0.00	0.10	1.00	0.03	0.03	0.00	0.28
Q06611	0.52	0.05	0.23	0.25	0.33	0.00	0.12	0.27	0.07	0.03	0.00	0.33
Q06801	0.09	0.18	1.00	0.29	0.04	0.18	0.29	0.13	0.14	0.03	0.12	0.11
Q06FN2	0.02	0.02	0.85	0.24	0.04	0.01	0.02	0.17	0.70	0.03	0.31	0.02
Q06FW2	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.00	0.00	0.20	0.04	0.01	0.21	0.01

Q06GS8	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.00	0.00	0.20	0.04	0.01	0.21	0.01
Q06R99	0.01	0.01	0.85	0.18	0.01	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.01
Q06RB0	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.01
Q06SG0	0.01	0.01	0.85	0.18	0.01	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.01
Q06SG5	0.01	0.01	0.85	0.18	0.01	0.02	0.00	0.26	0.08	0.01	0.31	0.01
Q06SI4	0.01	0.01	0.85	0.18	0.01	0.02	0.00	0.26	0.08	0.01	0.26	0.01
Q06SJ3	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.02	0.00	0.26	0.08	0.01	0.31	0.01
Q07510	0.08	0.09	1.00	0.24	0.08	0.10	0.02	0.33	0.13	0.24	0.14	0.10
Q08276	0.08	0.02	0.35	0.22	0.40	0.00	0.01	0.89	0.10	0.02	0.03	0.04
Q08655	0.18	0.03	0.67	0.33	0.33	0.07	0.00	0.44	0.84	0.01	0.19	0.07
Q09152	0.08	0.04	0.50	0.77	0.50	0.01	0.03	0.89	0.22	0.15	0.08	0.10
Q09FY3	0.02	0.02	0.85	0.24	0.04	0.02	0.02	0.20	0.13	0.03	0.27	0.02
Q0J411	0.33	0.14	0.46	0.79	0.18	0.01	0.14	0.28	1.00	0.03	0.05	0.05
Q0JBF0	0.04	0.02	0.27	0.40	0.05	0.01	0.02	0.18	0.84	0.02	0.02	0.05
Q0WQF7	0.05	0.09	0.50	0.47	0.07	0.10	0.02	1.00	0.13	0.09	0.05	0.07
Q10712	0.13	0.13	1.00	0.77	0.10	0.13	0.04	0.20	0.22	0.02	0.19	0.13
Q11207	0.02	0.14	0.41	0.77	0.04	0.01	0.29	0.13	1.00	0.03	0.05	0.07
Q1ACG0	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.00	0.00	0.20	0.04	0.01	0.31	0.01
Q20EV4	0.36	0.10	1.00	0.35	0.05	0.00	0.01	0.28	0.64	0.01	0.12	0.18
Q20EX1	0.02	0.02	0.85	0.24	0.04	0.01	0.02	0.13	0.70	0.03	0.50	0.02
Q20EX8	0.08	0.02	1.00	0.24	0.06	0.01	0.01	0.37	0.18	0.08	0.12	0.05
Q20EX9	0.08	0.02	1.00	0.24	0.06	0.01	0.01	0.37	0.18	0.08	0.12	0.05
Q2EEV7	0.08	0.20	0.84	0.38	0.03	0.00	0.09	0.22	0.10	0.01	0.20	0.03
Q2EEV8	0.02	0.02	0.84	0.24	0.04	0.02	0.02	0.20	0.13	0.03	0.27	0.02
Q2EEV9	0.00	0.01	0.84	0.18	0.00	0.02	0.00	0.26	0.08	0.00	0.31	0.00
Q2EEW0	0.00	0.01	0.84	0.18	0.00	0.02	0.00	0.26	0.08	0.00	0.31	0.00
Q2EEW1	0.01	0.01	0.84	0.20	0.00	0.00	0.00	0.20	0.04	0.01	0.31	0.00
Q2EEW2	0.00	0.01	0.84	0.18	0.00	0.02	0.00	0.20	0.08	0.00	0.31	0.00
Q2EEW3	0.01	0.01	0.84	0.20	0.00	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.00
Q2EEW4	0.00	0.01	0.84	0.18	0.00	0.02	0.00	0.20	0.08	0.00	0.31	0.00
Q2EEW6	0.00	0.01	0.84	0.18	0.00	0.02	0.00	0.20	0.08	0.00	0.31	0.00
Q2EEW7	0.02	0.02	0.84	0.24	0.04	0.01	0.02	0.17	0.70	0.03	0.31	0.02
Q2EEW8	0.01	0.01	0.84	0.20	0.00	0.00	0.00	0.20	0.04	0.01	0.21	0.00
Q2EEW9	0.02	0.02	0.84	0.24	0.04	0.01	0.02	0.13	0.70	0.03	0.31	0.02
Q2EEX0	0.02	0.02	0.84	0.24	0.04	0.01	0.02	0.13	0.70	0.03	0.31	0.02
Q2EEX2	0.02	0.02	0.84	0.24	0.04	0.01	0.02	0.13	0.70	0.03	0.50	0.02
Q2EEX3	0.01	0.01	0.84	0.20	0.00	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.00
Q2EEX9	0.08	0.02	0.84	0.77	0.04	0.00	0.02	0.42	0.22	0.04	0.50	0.04
Q2QSB9	0.13	0.13	0.67	0.77	0.10	0.13	0.04	0.20	0.22	0.02	0.19	0.13
Q2QYF3	0.27	0.02	0.18	1.00	0.05	0.00	0.02	0.05	1.00	0.00	0.06	0.18
Q2V4F9	0.35	0.03	0.13	0.13	0.18	0.04	0.12	0.26	0.03	0.04	0.00	0.62
Q2WGC1	0.08	0.02	0.85	0.20	0.03	0.02	0.01	0.22	0.10	0.01	0.31	0.03
Q32001	0.13	0.13	1.00	0.17	0.04	0.14	0.03	0.09	0.43	0.01	0.12	0.12
Q32063	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q32065	0.11	0.20	0.85	0.20	0.10	0.06	0.03	0.89	0.20	0.04	0.12	0.13
Q32S00	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.00	0.00	0.20	0.04	0.01	0.21	0.01

Q32S08	0.24	0.03	1.00	0.17	0.18	0.01	0.12	0.69	0.04	0.08	0.12	0.15
Q32SG5	0.07	0.02	0.51	0.26	0.03	0.02	0.05	0.09	0.84	0.02	0.21	0.04
Q32SG6	0.07	0.02	0.18	0.60	0.03	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.06	0.04
Q37617	0.24	0.03	0.50	0.17	0.18	0.01	0.12	1.00	0.03	0.08	0.03	0.15
Q37619	0.10	0.01	0.70	0.17	0.06	0.01	0.00	1.00	0.01	0.08	0.06	0.02
Q38707	0.04	0.03	0.31	1.00	0.06	0.01	0.02	0.44	0.32	0.08	0.03	0.05
Q38716	0.13	0.55	0.51	0.25	0.04	0.69	0.06	0.09	0.43	0.00	0.21	0.12
Q38732	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q38796	0.07	0.02	0.19	0.40	0.05	0.00	0.05	0.17	0.92	0.02	0.05	0.04
Q38799	0.15	0.33	0.38	0.47	0.12	0.37	0.38	0.95	0.60	0.09	0.03	0.41
Q38802	0.08	0.09	1.00	0.36	0.50	0.10	0.05	0.13	0.80	0.09	0.12	0.08
Q38813	0.08	0.02	0.34	0.36	0.40	0.01	0.01	1.00	0.18	0.02	0.02	0.05
Q38819	0.20	0.10	0.15	0.40	0.05	0.00	0.05	0.20	1.00	0.02	0.00	0.05
Q38847	0.18	0.08	0.42	0.77	0.13	0.00	0.05	0.17	1.00	0.08	0.17	0.08
Q38859	0.01	0.01	0.56	0.24	0.03	0.00	0.00	0.17	1.00	0.00	0.31	0.01
Q38869	0.33	0.10	0.46	1.00	0.20	0.08	0.08	0.28	0.84	0.20	0.05	0.30
Q38882	0.52	0.21	0.85	0.83	0.79	0.12	0.50	0.93	0.84	0.24	0.12	1.00
Q38890	1.00	0.76	0.44	0.50	0.18	0.38	0.80	0.26	0.50	0.09	0.01	0.30
Q38897	0.29	0.21	0.19	0.44	0.07	0.04	0.07	0.16	0.85	0.04	0.06	0.07
Q38899	0.07	0.02	0.08	0.26	0.03	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.00	0.04
Q38946	0.15	0.09	0.56	0.25	0.11	0.08	0.38	1.00	0.32	0.08	0.03	0.41
Q39097	0.02	0.02	0.46	1.00	0.02	0.00	0.02	0.20	0.67	0.00	0.20	0.02
Q39119	0.25	0.13	0.33	0.33	0.14	0.17	0.25	0.20	0.67	0.14	0.04	1.00
Q39129	0.02	0.02	1.00	0.24	0.04	0.01	0.02	0.13	0.13	0.03	0.12	0.02
Q39211	0.07	0.05	0.56	0.77	0.03	0.00	0.05	0.25	1.00	0.05	0.31	0.04
Q39214	0.52	0.10	0.35	1.00	0.18	0.12	0.08	0.28	0.49	0.03	0.03	0.20
Q39218	0.07	0.08	0.79	0.77	0.08	0.08	0.05	0.89	0.49	0.07	0.05	0.08
Q39234	0.20	0.10	0.50	0.60	0.12	0.12	0.05	0.12	0.87	0.02	0.06	0.30
Q39238	0.33	0.07	0.85	0.77	0.13	0.01	0.05	0.28	1.00	0.13	0.05	0.04
Q39242	0.03	0.02	0.33	1.00	0.06	0.17	0.02	0.95	0.22	0.08	0.03	0.02
Q39255	0.52	0.33	0.17	1.00	0.15	0.08	0.14	0.50	1.00	0.04	0.00	0.08
Q39513	0.13	0.13	1.00	0.20	0.08	0.12	0.03	0.14	0.15	0.24	0.14	0.12
Q39649	0.40	0.07	0.10	0.21	0.40	0.07	0.04	0.04	0.03	0.01	0.00	1.00
Q39659	0.08	0.09	0.45	0.36	0.08	0.10	0.05	0.31	0.05	1.00	0.12	0.10
Q39818	0.02	0.00	0.07	0.05	0.01	0.00	0.00	0.89	0.01	0.02	0.00	0.01
Q39962	0.08	0.03	0.01	0.13	0.09	0.04	0.04	0.04	0.03	0.01	0.00	0.62
Q3BAI2	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q3E7D0	1.00	0.05	0.23	0.25	0.18	0.00	0.12	0.27	0.07	0.03	0.00	0.50
Q3ZJ77	0.02	0.02	0.85	0.24	0.04	0.01	0.02	0.17	0.70	0.03	0.31	0.02
Q3ZJ89	0.08	0.02	0.85	0.77	0.04	0.00	0.02	0.42	0.22	0.04	0.50	0.04
Q3ZJ90	0.02	0.02	0.85	0.24	0.04	0.01	0.02	0.13	0.70	0.03	0.31	0.02
Q40147	0.05	0.04	1.00	0.36	0.05	0.04	0.05	0.33	0.05	0.09	0.12	0.05
Q40161	0.19	1.00	0.15	0.20	0.04	1.00	0.10	0.11	0.04	0.04	0.00	0.06
Q40478	0.12	0.10	0.19	0.33	0.08	0.12	0.00	0.09	0.85	0.00	0.06	0.17
Q40545	0.08	0.04	0.85	0.50	0.04	0.04	0.02	0.28	0.18	0.09	0.12	0.05
Q40577	0.08	0.09	0.75	1.00	0.04	0.10	0.02	0.18	0.22	0.09	0.04	0.08

Q40966	0.13	0.55	0.51	0.25	0.04	0.69	0.06	0.09	0.43	0.00	0.21	0.12
Q40987	0.24	0.20	0.10	1.00	0.40	0.20	0.08	0.25	0.03	0.03	0.00	0.20
Q41261	0.02	0.02	0.09	0.77	0.05	0.00	0.02	0.05	0.92	0.00	0.00	0.02
Q41764	0.02	0.02	0.50	1.00	0.02	0.00	0.02	0.13	0.22	0.01	0.19	0.02
Q42191	0.24	0.03	0.10	0.12	0.18	0.00	0.12	1.00	0.03	0.03	0.00	0.15
Q42290	0.24	0.65	0.85	0.33	0.12	0.17	0.08	1.00	0.60	0.09	0.04	0.41
Q42463	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q42484	0.52	0.10	0.35	1.00	0.18	0.12	0.08	0.28	0.49	0.03	0.03	0.20
Q42523	0.08	0.10	0.42	0.50	0.04	0.04	0.01	1.00	0.20	0.09	0.08	0.05
Q42533	0.11	0.00	0.88	0.20	0.08	0.00	0.00	0.14	0.05	0.24	0.33	0.10
Q42539	0.15	0.04	0.41	1.00	0.33	0.04	0.03	0.50	0.50	0.04	0.05	0.50
Q42545	0.33	0.10	1.00	0.77	0.13	0.00	0.13	0.25	0.64	0.13	0.12	0.13
Q42564	0.29	0.21	0.85	0.44	0.18	0.04	0.38	0.89	0.49	1.00	0.12	0.62
Q42577	0.10	0.03	0.70	0.24	0.06	0.01	0.01	1.00	0.32	0.08	0.03	0.05
Q42588	0.05	0.04	1.00	0.77	0.07	0.06	0.03	0.40	0.84	0.07	0.12	0.07
Q42589	0.67	0.76	0.50	0.25	0.07	0.42	0.13	0.27	0.30	0.04	0.00	0.30
Q42686	0.09	0.18	0.38	0.33	0.08	0.18	0.02	0.95	0.03	0.33	0.03	0.11
Q42688	0.25	0.04	0.42	0.77	0.04	0.04	0.02	0.42	0.22	0.09	0.08	0.05
Q42736	0.08	0.04	1.00	0.24	0.50	0.04	0.02	0.28	0.18	0.09	0.12	0.05
Q42806	0.08	0.04	0.61	0.77	0.04	0.04	0.02	0.28	0.22	0.09	0.05	0.05
Q42961	0.08	0.02	0.88	0.50	0.04	0.01	0.02	0.28	0.13	0.03	0.13	0.04
Q43064	0.11	0.09	1.00	0.25	0.04	0.10	0.02	0.50	0.13	0.09	0.12	0.06
Q43097	0.08	0.09	0.44	0.29	0.04	0.10	0.01	0.59	0.18	1.00	0.03	0.08
Q43127	0.25	0.33	0.88	0.50	0.12	0.37	0.08	1.00	0.20	0.09	0.12	0.10
Q43139	0.13	0.20	0.50	0.77	0.04	0.18	0.03	0.20	0.22	0.02	0.02	0.20
Q43272	0.05	0.09	0.33	1.00	0.06	0.10	0.02	0.31	0.22	0.17	0.03	0.06
Q43295	0.08	0.02	1.00	0.50	0.04	0.01	0.02	0.33	0.13	0.03	0.12	0.04
Q43316	0.11	0.33	1.00	0.24	0.12	0.37	0.02	0.25	0.29	0.04	0.12	0.06
Q43349	0.08	0.02	1.00	0.22	0.03	0.02	0.01	0.33	0.43	0.01	0.21	0.03
Q43621	0.07	0.02	0.56	0.77	0.11	0.07	0.02	0.50	0.22	0.14	0.03	0.14
Q43725	0.07	0.02	0.79	0.50	0.04	0.01	0.05	0.89	0.49	0.03	0.05	0.04
Q43743	0.09	0.18	0.38	0.33	0.08	0.18	0.02	0.59	0.03	1.00	0.03	0.11
Q43776	0.08	0.02	0.46	1.00	0.04	0.00	0.02	0.83	0.43	0.04	0.20	0.04
Q4G2J3	0.24	0.13	0.25	0.13	0.90	0.06	0.12	0.26	0.10	0.03	0.13	0.15
Q4QSC8	0.04	0.10	0.15	0.35	0.05	0.00	0.00	0.17	1.00	0.00	0.00	0.05
Q4VYC8	0.01	0.01	0.18	0.24	0.50	0.00	0.00	0.03	0.85	0.00	0.06	0.01
Q500Y9	0.08	0.09	0.50	1.00	0.04	0.10	0.03	0.28	0.22	0.09	0.05	0.06
Q52TG1	0.01	0.01	0.85	0.14	0.01	0.02	0.00	0.09	0.13	0.01	0.25	0.01
Q56WD9	0.24	0.09	0.85	0.44	0.20	0.14	0.08	0.89	0.60	1.00	0.14	0.41
Q56WK6	0.52	0.67	0.85	1.00	0.18	0.37	0.38	0.27	0.64	0.04	0.02	0.62
Q56XP4	0.52	0.05	0.25	0.25	0.18	0.04	0.25	0.63	0.19	0.04	0.00	1.00
Q56YA5	0.52	0.33	0.88	0.25	0.12	0.37	0.08	0.50	0.13	1.00	0.10	0.10
Q56ZN6	0.50	0.13	0.27	0.25	0.18	0.12	0.92	0.67	0.18	0.04	0.02	0.62
Q570C0	0.33	0.10	0.14	0.50	0.33	0.12	0.33	0.09	1.00	0.02	0.00	0.17
Q5MFV8	1.00	1.00	0.14	0.67	0.12	0.42	0.92	0.50	0.49	0.03	0.01	0.12
Q5NE24	0.24	0.03	0.18	0.24	1.00	0.00	0.08	0.25	0.85	0.03	0.06	0.10

Q5SD32	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.01
Q5W7F2	0.52	0.09	0.50	0.77	0.50	0.01	1.00	0.21	0.79	0.04	0.02	0.33
Q5XPJ9	0.52	0.05	0.09	1.00	0.07	0.00	0.11	0.09	0.50	0.02	0.00	0.08
Q5YGP7	0.31	0.02	0.20	0.40	0.15	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.06	0.08
Q5YLB4	0.08	0.02	0.85	0.36	0.05	0.01	0.05	0.89	0.75	0.05	0.12	0.05
Q64MA3	0.13	0.13	0.47	0.24	0.04	0.14	0.03	0.33	1.00	0.09	0.05	0.12
Q67EU8	0.08	0.02	0.35	0.24	0.04	0.00	0.01	0.67	1.00	0.01	0.05	0.04
Q67VS5	0.52	0.05	0.14	0.25	0.18	0.04	0.12	0.48	0.07	0.04	0.00	0.67
Q67Y93	0.67	0.04	0.12	0.36	0.13	0.00	0.05	0.19	1.00	0.02	0.00	0.18
Q680Q4	0.50	0.10	0.42	0.50	0.20	0.12	0.05	0.44	1.00	0.04	0.08	0.17
Q6EUP4	0.02	0.02	0.09	0.77	0.50	0.00	0.02	0.05	0.84	0.00	0.00	0.02
Q6JJ61	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.01
Q6L545	0.13	0.13	0.32	0.77	0.25	0.12	0.03	0.13	1.00	0.09	0.01	0.12
Q6NPN4	1.00	0.11	0.10	0.26	0.12	0.12	0.50	0.25	0.24	0.03	0.00	0.17
Q6NPP4	0.20	0.10	0.50	0.27	0.13	0.06	0.00	0.09	1.00	0.00	0.06	0.30
Q6Q4D0	0.24	0.10	0.15	0.35	0.12	0.00	0.08	0.25	1.00	0.03	0.00	0.10
Q6R3K9	1.00	0.05	0.33	0.50	0.33	0.00	0.12	0.48	0.67	0.03	0.33	0.33
Q6UDF0	0.24	0.76	0.41	0.29	0.18	0.19	0.92	0.26	0.14	0.03	0.05	0.15
Q75RY2	0.07	0.02	0.08	0.50	0.03	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.00	0.04
Q7DM58	0.75	0.21	0.35	0.27	0.18	0.14	0.38	0.28	0.53	0.14	0.03	0.78
Q7G188	0.04	0.05	0.27	1.00	0.05	0.01	0.11	0.18	0.57	0.02	0.02	0.05
Q7G7J6	0.67	0.02	0.20	0.50	0.14	0.00	0.50	0.19	1.00	0.02	0.06	0.14
Q7X9I4	0.24	0.03	0.50	0.33	1.00	0.01	0.08	0.31	0.03	0.08	0.03	0.10
Q7XAK4	0.06	0.01	0.20	0.38	0.02	0.00	0.33	0.06	1.00	0.00	0.00	0.01
Q7XJ98	0.38	0.14	0.41	0.29	0.18	0.01	1.00	0.26	0.50	0.03	0.05	0.15
Q7XJM2	0.06	0.02	1.00	0.57	0.11	0.01	0.06	0.31	0.50	0.08	0.12	0.05
Q7YKY4	0.01	0.01	0.85	0.14	0.01	0.02	0.00	0.09	0.13	0.01	0.25	0.01
Q84J70	0.15	0.01	0.19	0.31	0.13	0.07	0.00	0.33	1.00	0.00	0.05	0.07
Q84JU6	0.14	0.02	0.41	1.00	0.14	0.06	0.05	0.18	1.00	0.03	0.05	0.05
Q84K11	0.24	0.13	0.27	0.77	1.00	0.12	0.12	0.26	0.84	0.03	0.02	0.15
Q84KG5	0.04	0.02	0.60	0.77	0.06	0.01	0.02	0.31	0.22	0.08	0.03	0.05
Q84KJ5	0.27	0.02	1.00	0.43	0.18	0.00	0.01	1.00	0.81	0.02	0.12	0.04
Q84M92	0.07	0.05	0.09	1.00	0.05	0.00	0.05	0.33	1.00	0.05	0.00	0.33
Q84P23	0.08	0.09	0.50	0.43	0.08	0.10	0.01	0.42	0.14	1.00	0.14	0.10
Q84Q77	0.01	0.01	0.04	0.36	0.09	0.00	0.00	0.45	0.84	0.00	0.00	0.01
Q84TI7	0.52	0.05	0.17	0.50	0.18	0.04	0.12	0.48	0.25	0.03	0.00	0.67
Q84VX3	0.07	0.02	0.08	0.40	0.05	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.00	0.04
Q84Y18	0.04	0.03	0.30	0.77	0.04	0.01	0.02	0.44	0.84	0.02	0.02	0.05
Q84Y95	0.35	0.02	0.88	0.30	0.25	0.01	0.25	0.64	0.18	0.08	0.12	0.50
Q85A69	0.36	0.13	1.00	0.20	0.06	0.12	0.10	0.28	0.15	0.01	0.12	0.50
Q85AT7	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.01
Q85CT7	0.24	0.04	0.85	0.17	0.18	0.01	0.12	0.69	0.04	0.08	0.12	0.16
Q85FG9	0.24	0.04	0.85	0.17	0.12	0.01	0.10	0.50	0.04	0.08	0.12	0.16
Q85FL6	0.24	0.04	0.85	0.24	0.12	0.01	0.10	0.69	0.18	0.08	0.12	0.16
Q85FP0	0.01	0.01	0.85	0.14	0.01	0.02	0.00	0.09	0.13	0.01	0.25	0.01
Q85UK6	0.01	0.01	0.84	0.20	0.00	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.00

Q85WU2	0.24	0.07	1.00	0.25	0.18	0.00	0.21	0.32	0.04	0.03	0.12	0.16
Q8GSP8	0.10	0.00	0.50	0.17	1.00	0.17	0.04	0.02	0.17	0.00	0.00	0.08
Q8GTM0	0.14	0.55	0.02	0.33	0.29	0.42	0.04	0.04	0.24	0.01	0.00	0.67
Q8GUI4	0.95	0.21	0.10	0.25	0.40	0.04	0.08	0.25	0.14	0.04	0.00	0.10
Q8GUQ5	1.00	0.13	0.46	0.50	0.50	0.25	0.50	0.28	0.50	0.13	0.05	0.18
Q8GW72	0.13	0.55	0.32	0.17	0.09	1.00	0.04	0.13	0.15	0.09	0.01	0.62
Q8GWZ6	0.02	0.02	0.50	0.77	0.17	0.17	0.02	0.14	1.00	0.00	0.00	0.02
Q8GXR9	0.24	0.03	0.85	0.17	0.12	0.01	0.08	1.00	0.03	0.08	0.12	0.10
Q8GXV7	0.29	1.00	0.14	0.33	0.18	0.42	0.50	0.27	0.67	0.04	0.00	0.16
Q8GYE0	0.52	0.07	0.14	0.33	1.00	0.00	0.50	0.32	0.49	0.03	0.00	0.33
Q8GYJ3	0.07	0.04	0.12	0.77	0.10	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.00	0.04
Q8GYN5	0.52	0.10	0.10	1.00	0.50	0.12	0.08	0.25	0.50	0.03	0.00	0.20
Q8GZ17	1.00	0.33	0.11	0.25	0.79	0.22	0.80	0.25	0.50	0.04	0.00	0.22
Q8GZA8	0.02	0.02	0.19	0.77	0.05	0.00	0.02	0.09	0.85	0.00	0.06	0.02
Q8H166	0.50	0.13	0.16	0.17	0.14	0.69	0.50	0.20	0.29	0.01	0.04	0.62
Q8H1Z0	0.52	0.05	0.31	0.33	0.90	0.01	0.12	0.33	0.33	0.15	0.08	1.00
Q8HSW1	0.08	0.02	1.00	0.77	0.04	0.01	0.02	0.28	0.22	0.03	0.05	0.04
Q8HUH1	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.00	0.00	0.71	0.04	0.01	0.26	0.01
Q8L3X9	0.08	0.09	0.67	0.40	0.08	0.10	0.02	0.89	0.13	0.24	0.14	0.10
Q8L4H0	0.25	0.10	0.46	0.44	0.05	0.01	0.05	0.28	1.00	0.03	0.05	0.05
Q8L586	0.40	0.03	0.10	0.12	0.90	0.00	0.12	0.26	0.03	0.03	0.00	0.15
Q8L6J3	0.02	0.02	0.85	0.24	0.04	0.01	0.02	0.89	0.70	0.03	0.31	0.02
Q8L770	0.13	0.13	0.85	0.13	0.25	0.06	0.03	0.25	0.10	0.01	0.13	0.13
Q8L785	0.08	0.08	0.88	0.77	0.04	0.00	0.02	1.00	0.50	0.08	0.20	0.08
Q8L940	1.00	0.09	0.56	0.77	0.12	0.25	0.08	0.47	0.49	0.50	0.03	0.10
Q8LAD0	0.50	0.25	0.50	1.00	0.04	0.25	0.03	0.16	0.46	0.06	0.03	0.12
Q8LB02	0.24	0.03	0.53	0.24	0.12	0.01	0.08	1.00	0.32	0.24	0.03	0.10
Q8LBI1	0.52	0.10	0.85	1.00	0.13	0.04	0.38	0.40	1.00	0.06	0.31	0.62
Q8LBL1	0.50	0.40	0.27	0.50	0.22	0.30	0.12	0.48	0.50	0.04	0.02	1.00
Q8LCS8	0.52	0.05	0.10	0.25	0.12	0.00	0.08	0.25	0.07	0.03	0.00	0.10
Q8LCU7	0.08	0.05	0.85	0.24	0.08	0.01	0.00	1.00	0.84	0.24	0.14	0.10
Q8LDP4	0.33	0.55	0.45	1.00	1.00	0.42	0.38	0.33	0.49	0.05	0.00	0.33
Q8LEA8	0.27	0.02	0.09	0.57	0.03	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.00	0.18
Q8LG50	0.24	0.09	0.41	0.40	1.00	0.10	0.12	0.50	0.79	0.15	0.08	0.15
Q8LG77	0.04	0.02	0.61	0.33	0.08	0.01	0.01	1.00	0.18	0.24	0.06	0.05
Q8LG88	0.50	0.04	0.23	0.13	0.18	0.04	0.12	0.27	0.03	0.04	0.00	1.00
Q8LGD5	0.12	0.10	0.08	0.26	0.05	0.12	0.05	0.09	1.00	0.02	0.00	0.17
Q8LGE3	0.12	0.10	0.09	1.00	0.05	0.12	0.05	0.20	1.00	0.02	0.00	0.17
Q8LGI2	0.52	0.05	0.74	0.25	0.12	0.04	0.08	0.93	0.07	0.08	0.03	0.62
Q8LJT8	0.07	0.02	0.19	0.26	0.03	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.06	0.04
Q8LK56	0.13	0.13	0.53	0.33	0.04	0.12	0.03	0.37	1.00	0.09	0.06	0.12
Q8LPT9	0.09	0.18	1.00	0.24	0.04	0.18	0.02	0.28	0.18	0.09	0.12	0.11
Q8LPU4	0.02	0.02	0.41	1.00	0.07	0.01	0.02	0.27	1.00	0.07	0.05	0.07
Q8MA04	0.01	0.01	0.85	0.14	0.01	0.02	0.00	0.09	0.13	0.01	0.25	0.01
Q8RUW5	0.17	0.10	0.50	0.33	0.10	0.50	0.17	0.27	0.13	0.07	0.05	1.00
Q8RVQ9	0.15	0.10	0.19	0.50	0.05	0.00	0.05	0.13	1.00	0.02	0.05	0.05

Q8RXL8	0.38	0.09	0.25	0.25	0.18	0.00	1.00	0.26	0.04	0.03	0.00	0.26
Q8RY95	0.52	0.05	0.27	0.77	0.13	0.06	0.05	0.18	1.00	0.02	0.06	0.08
Q8RY99	0.08	0.02	0.35	0.36	0.09	0.00	0.01	1.00	0.81	0.02	0.05	0.04
Q8S307	0.40	0.04	0.33	0.44	0.03	0.20	0.05	0.33	1.00	0.04	0.06	0.04
Q8S3N1	0.06	0.03	0.41	1.00	0.05	0.01	0.02	0.44	1.00	0.03	0.05	0.05
Q8S944	0.13	0.13	0.35	0.50	0.13	0.12	0.17	0.89	0.64	0.84	0.09	0.12
Q8S9K3	0.07	0.03	1.00	0.26	0.04	0.01	0.05	0.44	0.49	0.02	0.12	0.05
Q8SAY0	0.01	0.01	0.85	0.50	0.01	0.02	0.00	0.20	0.50	0.01	0.31	0.01
Q8VWG3	0.08	0.55	0.30	0.24	0.04	0.42	0.02	0.18	1.00	0.02	0.06	0.25
Q8VXU6	0.02	0.02	0.09	1.00	0.50	0.00	0.02	0.05	0.22	0.00	0.00	0.02
Q8VY06	0.13	0.20	0.88	0.33	0.10	0.12	0.04	0.95	0.20	0.09	0.12	0.13
Q8VY26	0.60	0.02	1.00	0.57	0.20	0.01	0.13	0.31	0.63	0.50	0.12	0.20
Q8VY97	0.40	0.20	0.10	0.20	1.00	0.20	0.12	0.26	0.03	0.03	0.00	0.20
Q8VYE2	0.24	0.07	0.14	0.25	0.25	0.00	0.21	1.00	0.25	0.03	0.00	0.16
Q8VYI9	0.95	0.33	0.10	0.25	0.12	0.00	0.13	0.25	0.13	0.03	0.00	0.10
Q8VYK7	0.24	0.07	0.14	1.00	0.12	0.04	0.33	0.32	0.49	0.04	0.00	1.00
Q8VYM2	1.00	0.05	0.14	0.33	0.50	0.00	0.12	0.27	0.49	0.03	0.00	0.26
Q8VYN6	0.08	0.09	0.85	0.50	0.04	0.10	0.02	0.28	0.18	0.09	0.12	0.06
Q8W037	0.52	0.05	0.23	0.25	1.00	0.00	0.12	0.27	0.75	0.03	0.00	0.25
Q8W1K8	0.01	0.01	0.04	0.24	0.02	0.00	0.00	0.02	0.84	0.00	0.00	0.01
Q8W2B8	0.05	0.04	0.79	0.77	0.07	0.01	0.03	0.40	0.22	0.07	0.05	0.07
Q8W420	0.27	0.04	0.20	0.77	0.18	0.01	0.05	0.20	1.00	0.04	0.00	0.04
Q8W486	0.38	0.14	0.36	0.77	0.18	0.00	0.92	0.26	0.22	0.03	0.00	0.15
Q8W487	0.02	0.00	0.07	0.05	0.01	0.00	0.00	0.95	0.01	0.02	0.00	0.01
Q8W575	0.07	0.04	0.17	1.00	0.05	0.01	0.05	0.16	1.00	0.04	0.00	0.04
Q8W5S1	0.25	0.10	0.25	1.00	0.22	0.07	0.05	0.33	1.00	0.02	0.00	0.22
Q8WHX7	0.24	0.04	0.85	0.17	0.18	0.01	0.12	0.50	0.04	0.08	0.12	0.16
Q93WK5	0.17	0.01	0.19	0.53	0.17	0.00	0.00	0.89	1.00	0.02	0.06	0.01
Q93WX6	0.08	0.04	1.00	0.24	0.04	0.04	0.02	0.50	0.13	0.50	0.12	0.08
Q93XM7	0.24	0.04	0.85	0.12	0.18	0.00	0.12	1.00	0.03	0.03	0.12	0.16
Q93XX5	1.00	0.11	0.30	0.33	0.12	0.00	0.08	0.25	0.07	0.15	0.08	0.10
Q93Y32	0.07	0.09	0.42	0.33	0.04	0.10	0.05	1.00	0.49	0.09	0.05	0.06
Q93Y52	0.20	0.13	0.88	0.77	0.12	0.12	0.20	0.50	0.29	0.04	0.12	0.20
Q93YW0	0.01	0.00	1.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q93ZG7	0.52	0.50	0.51	1.00	0.13	0.12	0.10	0.45	0.84	0.04	0.21	0.16
Q93ZN9	0.11	0.05	1.00	0.44	0.04	0.04	0.03	0.73	0.50	0.09	0.12	0.10
Q940M2	0.24	0.08	0.50	0.40	0.13	0.08	0.08	1.00	0.32	0.50	0.10	0.41
Q941R4	0.24	0.09	0.14	0.25	0.18	0.00	1.00	0.27	0.04	0.03	0.00	0.16
Q943Z6	0.02	0.02	0.51	1.00	0.50	0.02	0.02	0.16	0.22	0.00	0.21	0.02
Q944C1	1.00	0.13	0.30	1.00	0.33	0.12	0.08	0.25	0.36	0.15	0.08	0.50
Q944I4	0.11	0.09	1.00	0.44	0.04	0.10	0.03	0.30	0.20	0.67	0.12	0.06
Q946J8	0.20	0.02	0.85	0.60	0.05	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.06	0.04
Q946Y7	0.24	0.50	0.20	0.40	0.20	0.00	1.00	0.32	0.49	0.03	0.00	0.20
Q948J9	0.02	0.02	1.00	0.77	0.33	0.01	0.02	0.27	0.22	0.07	0.12	0.07
Q948U0	1.00	0.05	0.31	0.38	0.18	0.08	0.12	0.31	0.18	0.17	0.03	0.23
Q949J1	0.20	0.13	0.61	0.77	0.04	0.12	0.20	0.89	0.22	0.02	0.04	0.20

Q949U1	0.24	0.03	0.40	0.33	1.00	0.01	0.12	0.33	0.18	0.13	0.20	0.17
Q94A28	0.24	0.09	0.85	0.50	0.08	0.10	0.03	1.00	0.20	0.57	0.03	0.08
Q94AA4	0.08	0.09	0.67	1.00	0.04	0.10	0.03	0.28	0.22	0.09	0.05	0.06
Q94AH6	0.31	0.14	0.42	1.00	0.15	0.01	0.50	0.16	1.00	0.08	0.00	0.18
Q94BT2	0.95	0.05	0.31	0.25	0.15	0.01	0.08	0.31	0.54	0.08	0.03	0.10
Q94BZ7	0.08	0.02	0.67	0.36	0.05	0.01	0.05	1.00	0.75	0.05	0.05	0.05
Q94CC0	0.40	0.03	0.15	0.38	0.90	0.08	0.12	0.26	0.03	0.03	0.00	0.23
Q94CD8	0.95	0.33	0.32	0.26	0.12	0.38	0.08	0.25	0.24	0.09	0.01	0.25
Q94CL9	0.07	0.04	0.12	0.28	0.10	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.00	0.04
Q94EG3	0.08	0.55	0.40	0.38	0.21	0.42	0.02	0.31	0.18	0.08	0.03	0.64
Q94F08	1.00	0.18	0.70	0.25	0.12	0.18	0.08	0.31	0.07	0.09	0.03	0.11
Q94FY8	0.01	0.00	1.00	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q94IC4	0.33	0.02	1.00	0.77	0.33	0.01	0.02	0.33	0.22	0.08	0.50	0.17
Q94JU3	0.07	0.04	0.17	1.00	0.05	0.01	0.05	0.16	1.00	0.04	0.00	0.04
Q94JY4	0.52	0.50	0.50	1.00	0.13	0.00	0.11	0.13	0.49	0.13	0.00	0.08
Q94KE2	0.01	0.01	0.13	0.25	0.02	0.00	0.00	0.02	0.88	0.00	0.00	0.01
Q94KU5	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q96247	1.00	0.09	0.20	1.00	0.33	0.00	0.50	0.27	0.80	0.03	0.00	0.20
Q96252	0.24	0.04	0.14	0.21	0.12	0.04	0.10	1.00	0.32	0.03	0.00	0.28
Q96255	0.11	0.04	1.00	0.44	0.04	0.04	0.03	0.33	0.20	0.09	0.12	0.05
Q96291	0.11	0.33	1.00	0.44	0.12	0.37	0.05	0.31	0.50	0.17	0.12	0.06
Q96301	0.33	0.14	0.41	1.00	0.50	0.01	0.29	0.16	1.00	0.04	0.05	0.07
Q96329	0.08	0.09	0.42	0.44	0.08	0.10	0.03	0.60	0.33	1.00	0.12	0.14
Q96529	0.08	0.33	1.00	0.44	0.08	0.37	0.08	0.50	0.20	0.04	0.12	0.08
Q9ASY8	0.24	0.07	0.14	0.25	0.18	0.00	0.21	1.00	0.04	0.03	0.00	0.16
Q9ATB4	0.11	0.03	0.44	0.50	0.11	0.01	0.06	0.44	1.00	0.06	0.06	0.05
Q9C519	0.14	0.02	0.19	0.33	0.14	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.06	0.08
Q9C5W3	0.20	0.10	0.85	0.50	0.04	0.10	0.02	0.28	0.30	0.09	0.12	0.30
Q9C5X3	0.52	0.14	0.17	1.00	0.12	0.04	0.56	0.32	0.71	0.04	0.00	0.62
Q9C5X4	0.52	0.05	0.50	1.00	0.07	0.01	0.05	0.44	1.00	0.03	0.05	0.08
Q9C6I6	0.09	0.05	0.31	0.17	0.07	0.07	0.00	1.00	0.01	0.14	0.03	0.14
Q9C7F7	0.95	0.65	0.10	0.26	0.79	0.42	0.38	0.25	0.24	0.03	0.00	0.50
Q9C801	0.12	0.10	0.51	0.26	0.12	0.12	0.00	0.17	1.00	0.00	0.21	0.17
Q9C826	0.13	0.17	0.31	1.00	0.17	0.07	0.03	0.45	0.53	0.08	0.03	0.17
Q9C895	0.18	0.03	0.41	0.50	0.13	0.01	0.13	0.44	1.00	0.03	0.05	0.05
Q9C8G9	0.75	0.21	0.50	0.26	0.18	0.12	0.12	0.58	0.49	0.04	0.03	1.00
Q9C9C9	0.02	0.02	0.50	1.00	0.33	0.01	0.02	0.13	0.22	0.03	0.05	0.02
Q9C9E3	0.14	0.10	0.33	0.33	0.05	0.14	0.05	0.09	1.00	0.14	0.06	0.17
Q9C9H5	0.52	0.76	0.38	0.44	0.09	0.42	0.38	0.21	0.20	0.09	0.01	0.30
Q9CA19	0.05	0.04	0.85	0.44	0.03	0.02	0.03	0.89	0.43	0.04	0.31	0.04
Q9CAF5	0.43	0.08	1.00	0.33	0.15	0.00	0.10	0.28	0.49	0.08	0.12	0.29
Q9CAF6	0.08	0.02	1.00	0.36	0.05	0.00	0.05	1.00	0.85	0.05	0.12	0.05
Q9FE64	0.08	0.20	0.46	0.38	0.03	0.00	0.09	1.00	0.10	0.02	0.20	0.03
Q9FEF8	0.24	0.05	0.63	0.63	0.12	0.02	0.08	0.25	1.00	0.05	0.25	0.10
Q9FEW9	0.08	0.04	0.44	0.50	0.20	0.04	0.00	0.31	0.14	0.84	0.19	0.10
Q9FF80	0.04	0.03	0.41	0.63	0.04	0.01	0.02	0.44	1.00	0.03	0.05	0.05

Q9FGN8	0.01	0.01	0.05	0.40	0.05	0.00	0.02	0.02	1.00	0.00	0.00	0.01
Q9FHD4	0.95	0.11	0.10	0.25	0.40	0.00	0.08	0.25	0.07	0.03	0.00	0.10
Q9FHN6	0.95	0.50	0.31	0.25	0.12	0.04	0.08	0.73	0.18	0.08	0.03	0.10
Q9FIE3	0.07	0.02	0.27	0.26	0.25	0.06	0.05	0.18	1.00	0.02	0.06	0.05
Q9FJ62	1.00	0.76	0.30	0.33	0.12	0.19	0.10	0.25	0.33	0.15	0.08	0.12
Q9FK12	0.27	0.02	0.19	1.00	0.17	0.00	0.05	0.09	0.85	0.02	0.06	0.18
Q9FL76	0.24	1.00	0.10	0.20	0.12	0.42	0.10	0.25	0.03	0.03	0.00	0.10
Q9FLN4	0.11	0.01	0.88	0.20	0.02	0.00	0.00	0.33	0.17	0.06	0.21	0.04
Q9FM65	0.95	0.65	0.20	0.25	0.12	0.17	0.08	0.25	0.60	0.03	0.00	0.10
Q9FMF5	1.00	0.05	0.10	0.67	0.33	0.00	0.17	0.25	0.88	0.03	0.00	0.10
Q9FML6	0.02	0.02	0.51	1.00	0.02	0.02	0.02	0.26	0.22	0.00	0.26	0.02
Q9FN42	0.13	0.20	0.67	0.21	0.25	0.12	0.06	1.00	0.32	0.02	0.20	0.13
Q9FN52	0.05	0.04	1.00	0.33	0.33	0.04	0.02	0.33	0.13	0.50	0.12	0.05
Q9FN69	0.33	0.02	0.50	0.50	0.05	0.00	0.05	0.17	1.00	0.02	0.17	0.04
Q9FNC9	0.24	0.11	0.84	0.25	0.25	0.00	0.56	1.00	0.04	0.04	0.12	0.41
Q9FQ20	0.04	0.10	0.15	0.35	0.05	0.00	0.00	0.17	1.00	0.00	0.00	0.05
Q9FRK5	0.24	0.03	0.10	0.13	0.79	0.04	0.12	0.26	0.03	0.04	0.00	0.62
Q9FS16	0.19	1.00	0.05	0.20	0.02	0.42	0.10	0.11	0.02	0.00	0.00	0.06
Q9FT52	0.24	0.13	0.85	0.75	0.12	0.12	0.38	1.00	0.60	0.05	0.21	0.41
Q9FT54	0.01	0.01	0.18	0.40	0.05	0.00	0.02	0.03	1.00	0.00	0.06	0.01
Q9FU Y2	0.60	0.50	0.50	0.40	0.25	0.14	0.06	0.50	1.00	0.14	0.06	0.20
Q9FV49	0.13	0.13	0.33	0.77	0.10	0.12	0.04	0.25	0.22	0.02	0.04	0.13
Q9FV50	0.13	0.13	0.85	0.50	0.13	0.12	0.04	0.89	0.38	0.02	0.12	0.13
Q9FV52	0.13	0.13	0.85	0.50	0.10	0.12	0.04	0.89	0.18	0.02	0.12	0.13
Q9FVL0	0.07	0.02	0.50	0.77	0.13	0.01	0.02	0.27	1.00	0.13	0.02	0.05
Q9FVU9	0.13	0.20	0.27	1.00	0.11	0.12	0.06	0.40	1.00	0.02	0.04	0.13
Q9FVX0	0.07	0.10	0.15	1.00	0.05	0.00	0.05	0.09	0.84	0.02	0.00	0.05
Q9FWS4	0.11	0.01	0.88	0.20	0.02	0.02	0.00	0.20	0.08	0.04	0.31	0.04
Q9FXE5	0.27	0.55	0.32	0.17	0.04	1.00	0.03	0.13	0.15	0.09	0.01	0.21
Q9FY99	0.09	0.18	0.88	0.75	0.11	0.18	0.02	0.31	0.02	0.08	0.12	0.11
Q9FYA6	0.05	0.09	0.85	0.33	0.04	0.10	0.02	0.33	0.13	0.09	0.12	0.06
Q9FZ33	0.60	0.03	0.20	0.22	1.00	0.00	0.12	0.89	0.50	0.04	0.00	0.41
Q9FZF1	0.24	0.07	0.10	0.40	0.18	0.00	0.12	0.33	0.49	1.00	0.00	0.15
Q9GCB9	0.02	0.01	0.48	0.20	0.01	0.00	0.00	0.89	0.04	0.02	0.26	0.01
Q9LDC0	0.52	0.10	0.45	0.67	0.79	0.04	0.12	0.26	0.54	0.05	0.00	0.62
Q9LDD8	0.08	0.03	0.42	0.21	0.04	0.00	0.01	1.00	0.32	0.04	0.08	0.04
Q9LDU6	0.52	0.09	0.31	0.50	1.00	0.01	0.38	0.50	0.49	0.15	0.08	0.15
Q9LE95	0.01	0.01	0.85	0.18	0.01	0.02	0.00	0.20	0.08	0.01	0.31	0.01
Q9LEK8	0.33	0.02	0.45	0.77	0.33	0.00	0.05	0.09	0.84	0.05	0.00	0.33
Q9LER7	0.11	0.00	1.00	0.18	0.17	0.17	0.06	0.22	0.17	0.04	0.20	0.04
Q9LEV3	0.15	0.00	0.40	0.30	0.11	0.04	0.00	0.91	0.19	0.02	0.00	0.07
Q9LF79	0.60	0.21	0.67	0.26	0.33	0.12	0.12	0.58	0.49	0.04	0.03	0.33
Q9LG26	0.25	0.13	0.80	1.00	0.13	0.33	0.03	0.89	1.00	0.02	0.21	0.33
Q9LHE5	0.35	0.07	0.14	0.26	0.25	0.00	0.21	1.00	0.49	0.04	0.00	0.41
Q9LHS9	0.04	0.02	0.30	0.40	0.06	0.06	0.02	0.18	1.00	0.02	0.06	0.05
Q9LIG6	0.02	0.00	0.47	0.05	0.33	0.00	0.00	1.00	0.11	0.02	0.00	0.17

Q9LJD7	0.07	0.02	0.08	0.57	0.03	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.00	0.04
Q9LK23	0.09	0.18	0.85	0.77	0.11	0.18	0.03	0.50	0.22	0.08	0.03	0.11
Q9LK31	0.38	0.09	0.10	0.77	0.18	0.00	1.00	0.50	0.67	0.03	0.00	0.15
Q9LKA5	0.07	0.02	0.85	0.26	0.03	0.00	0.05	1.00	0.49	0.02	0.12	0.04
Q9LKW9	1.00	0.05	0.74	0.33	0.18	0.04	0.25	0.63	0.67	0.20	0.00	0.67
Q9LN63	0.40	0.02	0.19	1.00	0.03	0.20	0.05	0.09	0.85	0.02	0.06	0.04
Q9LPM9	0.05	0.09	0.83	1.00	0.04	0.10	0.03	0.33	0.22	0.09	0.05	0.06
Q9LQI7	0.02	0.00	0.07	0.05	0.01	0.00	0.00	0.89	0.01	0.02	0.00	0.01
Q9LQL0	0.02	0.00	0.85	0.05	0.01	0.00	0.00	1.00	0.02	0.02	0.02	0.01
Q9LQU4	0.52	0.05	0.10	0.25	0.18	0.00	0.12	0.47	0.07	0.12	0.00	0.15
Q9LR78	0.20	0.13	0.27	0.50	0.25	0.12	0.05	0.25	1.00	0.02	0.02	0.12
Q9LRE6	0.13	0.13	0.61	0.33	0.04	0.14	0.03	0.37	1.00	0.03	0.28	0.12
Q9LRY0	0.07	0.04	0.12	0.28	0.10	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.00	0.04
Q9LS01	0.52	0.05	1.00	0.36	0.12	0.04	0.08	0.33	0.50	0.75	0.12	0.41
Q9LS42	0.38	0.50	0.14	0.25	0.18	0.00	1.00	0.27	0.04	0.03	0.00	0.16
Q9LSW8	0.09	0.04	0.50	0.44	0.06	0.01	0.03	1.00	0.20	0.08	0.03	0.04
Q9LTR9	0.05	0.04	0.48	1.00	0.07	0.01	0.50	0.27	0.22	0.07	0.20	0.07
Q9LTS3	0.17	0.04	0.38	0.20	1.00	0.33	0.04	0.31	0.03	0.14	0.03	0.62
Q9LV58	0.13	0.05	0.19	0.77	0.13	0.07	0.02	0.45	1.00	0.05	0.06	0.08
Q9LVM5	1.00	0.13	0.44	0.44	0.12	0.20	0.08	0.50	0.49	0.84	0.03	0.12
Q9LW07	0.95	0.76	0.32	0.25	0.12	0.50	0.10	0.25	0.15	0.09	0.01	0.21
Q9LWB5	0.08	0.02	0.85	0.20	0.03	0.02	0.01	0.22	0.10	0.01	0.31	0.03
Q9LX20	0.95	0.13	0.16	0.25	0.12	0.12	0.08	0.50	0.15	0.03	0.04	0.50
Q9LX99	0.52	0.33	0.74	0.79	0.12	0.01	0.17	0.28	1.00	0.04	0.03	0.18
Q9LZ98	0.36	0.04	0.35	0.77	0.06	0.00	0.10	0.28	0.22	0.01	0.03	0.18
Q9M069	0.89	0.76	0.32	0.20	0.06	0.42	0.10	0.13	0.15	0.09	0.01	0.25
Q9M099	0.40	0.55	0.16	0.20	0.10	1.00	0.17	0.20	0.20	0.01	0.04	0.62
Q9M0V3	0.07	0.04	0.30	0.77	0.03	0.01	0.33	0.17	1.00	0.04	0.05	0.04
Q9M1G9	0.19	1.00	0.05	0.20	0.02	0.42	0.10	0.11	0.02	0.00	0.00	0.06
Q9M2Y6	0.52	0.09	0.67	0.50	0.18	0.00	1.00	0.26	0.07	0.04	0.00	0.41
Q9M385	0.11	0.01	0.88	0.57	0.02	0.02	0.00	0.20	0.14	0.04	0.31	0.04
Q9M3D6	0.52	0.05	0.35	0.33	0.18	0.04	0.67	0.28	0.10	0.04	0.03	1.00
Q9M4G5	0.09	0.18	0.85	0.50	0.05	0.18	0.05	0.18	0.18	0.05	0.12	0.11
Q9M4W3	0.08	0.02	1.00	0.50	0.25	0.01	0.01	0.38	0.18	0.06	0.12	0.08
Q9M571	0.08	0.09	0.41	1.00	0.20	0.10	0.02	0.20	0.50	0.15	0.08	0.10
Q9M7T0	0.24	0.08	0.40	0.35	0.08	0.08	0.00	0.95	0.25	0.17	0.03	0.08
Q9M8U1	0.33	0.03	0.27	0.38	0.15	0.08	0.08	0.18	0.49	0.02	0.02	1.00
Q9M8W5	0.50	0.04	0.23	0.12	0.90	0.00	0.12	0.27	0.03	0.03	0.00	0.33
Q9MTI5	0.01	0.01	0.85	0.18	0.01	0.02	0.00	0.26	0.08	0.01	0.31	0.01
Q9MTM6	0.52	0.05	1.00	0.25	0.18	0.00	0.12	0.26	0.07	0.03	0.00	0.15
Q9MTM7	0.06	0.13	0.33	0.00	0.00	0.69	0.06	0.00	0.25	0.00	0.00	0.33
Q9MTM9	0.15	0.02	1.00	0.77	0.03	0.14	0.02	0.09	0.87	0.14	0.06	0.14
Q9MTN0	0.08	0.09	1.00	0.20	0.04	0.10	0.01	0.42	0.10	0.09	0.08	0.50
Q9MTN3	0.50	0.20	0.25	0.25	0.18	0.04	0.67	0.32	0.04	0.03	0.00	0.62
Q9MTN4	0.52	0.05	1.00	0.79	0.12	0.00	0.11	0.25	0.84	0.03	0.00	0.10
Q9MTN9	0.05	0.04	1.00	0.77	0.17	0.17	0.03	0.50	0.22	0.04	0.21	0.04

Q9MTP2	0.19	0.76	1.00	0.17	0.08	0.19	0.10	0.31	0.01	0.15	0.06	0.02
Q9MTP8	0.52	0.09	1.00	0.50	0.12	0.10	0.50	0.25	0.79	0.15	0.08	0.10
Q9MUL5	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q9MUL6	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q9MUL7	0.02	0.02	0.85	0.24	0.04	0.01	0.02	0.13	0.70	0.03	0.31	0.02
Q9MUM6	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q9MUM7	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q9MUN5	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q9MUP3	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q9MUQ5	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q9MUQ8	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q9MUR1	0.24	0.04	0.85	0.17	0.12	0.01	0.10	0.69	0.04	0.08	0.12	0.16
Q9MUR2	0.01	0.00	0.85	0.02	0.01	0.00	0.00	0.09	0.02	0.01	0.12	0.01
Q9MUT3	0.08	0.02	1.00	0.20	0.04	0.00	0.01	0.42	0.10	0.04	0.12	0.04
Q9MV14	0.13	0.13	1.00	0.17	0.04	0.12	0.03	0.50	0.15	0.01	0.12	0.12
Q9S775	0.20	0.13	0.35	0.40	0.25	0.12	0.06	0.44	1.00	0.02	0.05	0.12
Q9S7B2	0.18	0.08	0.33	0.67	0.29	0.50	0.13	0.50	1.00	0.05	0.06	0.33
Q9S7B5	0.11	0.09	1.00	0.44	0.03	0.10	0.03	0.31	0.20	0.09	0.12	0.08
Q9S7E4	0.05	0.09	0.85	0.23	0.08	0.10	0.00	1.00	0.12	0.15	0.12	0.08
Q9S7T7	0.04	0.04	0.13	0.33	0.02	0.00	0.00	0.17	1.00	0.00	0.00	0.01
Q9S7W5	0.27	0.02	1.00	0.40	0.13	0.00	0.13	0.09	0.85	0.02	0.12	0.18
Q9S7Y7	0.29	1.00	0.85	0.44	0.40	1.00	0.10	0.50	0.20	0.09	0.02	0.30
Q9S850	0.50	0.04	0.50	0.44	0.06	0.01	0.03	0.89	0.20	1.00	0.03	0.05
Q9SA23	0.50	0.20	0.25	0.26	0.18	0.04	0.67	0.32	0.49	0.03	0.00	0.62
Q9SA77	0.24	0.50	0.45	0.50	0.18	0.18	1.00	0.26	0.05	0.05	0.00	0.50
Q9SAK4	0.05	0.09	0.88	0.67	0.09	0.10	0.00	1.00	0.33	0.17	0.06	0.06
Q9SBK6	0.08	0.02	0.43	1.00	0.08	0.01	0.02	0.14	1.00	0.43	0.14	0.10
Q9SCB9	0.24	0.04	0.14	0.13	0.12	0.04	0.10	0.67	0.03	0.04	0.00	1.00
Q9SCJ9	0.33	0.13	0.16	0.57	0.14	0.12	0.14	0.25	1.00	0.05	0.04	0.29
Q9SCX9	0.18	0.18	1.00	0.40	0.20	0.18	0.02	0.31	0.45	0.15	0.12	0.11
Q9SD53	0.52	0.05	0.10	0.25	0.18	0.00	0.12	0.26	0.07	0.03	0.00	0.15
Q9SD80	0.24	0.07	0.84	0.25	0.18	0.00	0.21	1.00	0.04	0.03	0.12	0.16
Q9SE20	0.03	0.01	1.00	0.17	0.17	0.01	0.00	0.31	0.02	0.08	0.12	0.02
Q9SE42	0.09	0.18	0.45	1.00	0.05	0.18	0.05	0.18	0.22	0.09	0.02	0.11
Q9SE43	0.50	0.13	0.19	0.67	0.03	0.00	0.50	0.09	1.00	0.00	0.06	0.01
Q9SE50	0.29	0.33	0.85	0.50	1.00	0.38	0.20	0.33	0.84	0.84	0.02	0.62
Q9SE83	0.52	0.21	0.35	1.00	0.12	0.12	1.00	0.25	0.71	0.04	0.09	0.50
Q9SEL5	0.52	0.17	0.17	0.67	0.90	0.01	1.00	0.32	0.49	0.04	0.00	0.17
Q9SF32	0.20	0.10	0.13	0.79	0.05	0.00	0.17	0.17	0.84	0.02	0.00	0.30
Q9SHI1	0.11	0.09	0.88	0.38	0.03	0.00	0.09	0.22	0.10	0.04	0.33	0.04
Q9SHJ5	0.24	0.20	0.41	0.40	0.50	0.10	0.12	1.00	0.50	0.15	0.08	0.33
Q9SJ12	0.24	0.05	0.85	0.30	0.12	0.00	0.10	1.00	0.60	0.05	0.02	0.28
Q9SKK0	0.07	0.02	0.08	0.57	0.50	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.00	0.14
Q9SLG2	0.10	0.02	0.67	0.25	0.79	0.01	0.04	0.50	0.18	0.03	0.05	0.08
Q9SLN5	0.13	0.13	0.33	0.77	0.10	0.12	0.04	0.67	0.22	0.04	0.04	0.13
Q9SLX0	0.33	0.07	0.17	1.00	0.50	0.01	0.21	0.33	0.84	0.04	0.00	0.16

Q9SMH4	0.01	0.01	1.00	0.14	0.01	0.02	0.00	0.50	0.50	0.01	0.21	0.01
Q9SMN1	0.24	0.03	0.85	0.31	0.13	0.04	0.08	1.00	0.83	0.30	0.10	0.41
Q9SMZ4	0.05	0.09	0.38	1.00	0.06	0.10	0.02	0.31	0.22	0.09	0.03	0.06
Q9SQI2	0.50	0.02	0.25	0.77	0.10	0.06	0.05	0.50	1.00	0.02	0.00	0.04
Q9SR43	0.03	0.01	1.00	0.17	0.06	0.01	0.00	0.91	0.02	0.08	0.12	0.02
Q9SSX0	0.24	0.10	0.44	1.00	0.12	0.12	0.08	0.25	0.49	0.03	0.19	0.17
Q9ST69	0.01	0.01	1.00	0.18	0.01	0.02	0.00	0.26	0.08	0.01	0.31	0.01
Q9SU40	0.95	1.00	0.31	0.44	0.12	0.42	0.08	0.73	0.20	0.08	0.03	0.41
Q9SUC9	0.95	0.11	0.10	0.25	0.40	0.00	0.08	0.25	0.07	0.03	0.00	0.10
Q9SUI6	0.24	0.50	1.00	0.17	0.18	0.00	0.12	0.50	0.17	0.06	0.12	0.15
Q9SV84	1.00	0.05	0.23	0.25	0.50	0.00	0.12	0.27	0.07	0.03	0.00	0.50
Q9SVG4	0.95	0.65	0.38	0.44	0.17	0.42	0.08	0.89	0.20	0.14	0.03	0.62
Q9SWG0	0.08	0.09	0.34	0.19	0.07	0.10	0.00	1.00	0.09	0.67	0.03	0.14
Q9SWH4	0.24	0.20	0.20	0.33	0.50	0.00	1.00	0.32	0.49	0.03	0.00	0.33
Q9SWI1	0.52	0.05	0.10	1.00	0.33	0.00	0.33	0.25	0.93	0.03	0.00	0.10
Q9SWI6	0.01	0.01	0.85	0.20	0.01	0.00	0.00	0.20	0.04	0.01	0.21	0.01
Q9SWR3	0.05	0.04	0.50	1.00	0.04	0.04	0.02	0.31	0.50	0.09	0.05	0.10
Q9SX77	0.24	0.03	0.44	0.24	0.12	0.00	0.08	1.00	0.84	0.24	0.00	0.10
Q9SXZ2	0.50	0.02	0.09	0.77	0.79	0.00	0.05	0.09	1.00	0.02	0.00	0.22
Q9SYM4	0.11	1.00	0.42	1.00	0.17	0.42	0.50	0.20	0.50	0.09	0.05	1.00
Q9SYT0	0.52	0.65	0.88	1.00	0.25	0.37	0.08	0.89	0.53	0.17	0.02	0.62
Q9SZ30	0.08	0.25	1.00	0.77	0.04	0.25	0.02	0.50	0.22	0.09	0.12	0.08
Q9SZF7	0.50	0.02	0.18	1.00	0.05	0.00	0.67	0.09	0.87	0.02	0.06	0.18
Q9SZW5	0.52	0.13	0.35	0.25	0.18	0.12	0.12	0.58	0.18	0.03	0.03	1.00
Q9T041	0.25	0.05	0.13	1.00	0.05	0.00	0.25	0.17	0.79	0.00	0.00	0.13
Q9T052	0.25	0.13	0.50	0.77	0.15	0.12	0.08	0.25	0.22	0.15	0.08	0.50
Q9T076	0.95	0.33	0.85	0.25	0.12	0.37	0.08	0.64	0.07	0.04	0.02	0.62
Q9T0N8	0.17	0.55	0.38	0.20	0.40	0.69	0.06	0.31	0.03	0.14	0.03	0.33
Q9TIR8	0.01	0.01	0.85	0.14	0.01	0.02	0.00	0.09	0.13	0.01	0.25	0.01
Q9TJQ6	0.08	0.02	0.84	0.20	0.03	0.02	0.01	0.22	0.10	0.01	0.31	0.03
Q9TJQ7	0.01	0.01	0.84	0.20	0.00	0.00	0.00	0.20	0.04	0.01	0.21	0.00
Q9TJQ9	0.00	0.01	0.84	0.18	0.00	0.02	0.00	0.26	0.08	0.00	0.31	0.00
Q9TKU9	0.01	0.01	0.85	0.18	0.01	0.00	0.00	0.20	0.02	0.01	0.27	0.01
Q9TL05	0.02	0.02	0.85	0.24	0.04	0.01	0.02	0.13	0.70	0.03	0.31	0.02
Q9TL10	0.13	0.13	0.85	0.24	0.04	0.14	0.03	0.18	0.43	0.02	0.21	0.12
Q9TL28	0.02	0.02	0.85	0.24	0.04	0.01	0.02	0.17	0.70	0.03	0.31	0.02
Q9XF62	0.01	0.01	0.04	0.24	0.02	0.00	0.00	0.02	0.84	0.00	0.00	0.01
Q9XFA2	0.33	0.02	0.44	1.00	0.04	0.00	0.02	0.28	0.22	0.06	0.03	0.08
Q9XFM6	1.00	0.13	0.25	0.26	0.79	0.00	0.50	0.27	0.49	0.13	0.00	0.25
Q9XFS9	0.04	0.13	1.00	0.38	0.25	0.13	0.01	0.38	0.18	0.08	0.12	0.05
Q9XG54	0.08	0.04	0.44	0.77	0.20	0.04	0.02	0.31	0.22	0.50	0.19	0.10
Q9XG57	0.15	0.01	0.19	0.31	0.02	0.00	0.00	0.13	1.00	0.00	0.05	0.01
Q9XGM2	0.13	0.13	0.47	0.38	0.04	0.14	0.05	0.18	1.00	0.02	0.02	0.12
Q9XGN1	0.33	0.02	0.19	1.00	0.14	0.00	0.06	0.09	0.84	0.02	0.05	0.14
Q9XH48	0.33	0.07	0.27	0.67	0.11	0.01	0.21	1.00	0.18	0.02	0.02	0.16
Q9XI00	0.50	0.50	0.50	0.38	0.09	0.06	0.00	0.89	0.88	0.02	0.00	0.01

Q9XIA7	0.24	0.07	0.14	0.25	0.18	0.00	0.21	1.00	0.04	0.03	0.00	0.16
Q9XIE2	1.00	0.50	0.85	0.50	0.50	0.67	0.12	0.89	0.50	0.04	0.03	0.50
Q9XIR4	0.01	0.01	0.85	0.14	0.01	0.02	0.00	0.09	0.08	0.01	0.21	0.01
Q9XJ27	0.24	0.03	1.00	0.71	0.12	0.02	0.08	0.25	0.08	0.04	0.31	0.10
Q9ZNR6	0.33	0.09	0.38	0.77	0.03	0.10	0.05	0.17	0.49	0.09	0.00	0.06
Q9ZNT9	0.07	0.02	0.27	0.26	0.06	0.06	0.05	0.18	1.00	0.02	0.06	0.05
Q9ZS51	0.24	0.03	0.10	0.12	0.18	0.00	0.12	0.26	0.03	1.00	0.00	0.15
Q9ZS97	0.43	0.04	1.00	0.26	0.15	0.00	0.10	0.67	0.49	0.02	0.33	0.29
Q9ZST0	0.24	0.10	0.88	0.57	0.12	0.02	0.08	0.40	0.50	0.06	0.31	0.10
Q9ZSY2	0.33	0.09	0.10	1.00	1.00	0.00	1.00	0.25	0.33	0.03	0.00	0.10
Q9ZSZ8	0.29	0.21	0.08	0.26	0.20	0.04	0.07	0.09	1.00	0.04	0.00	0.07
Q9ZT50	0.15	0.20	0.41	1.00	0.20	0.04	0.33	0.44	1.00	0.20	0.05	0.20
Q9ZT63	0.50	0.04	0.27	0.24	0.33	0.04	0.12	0.48	0.18	0.04	0.02	1.00
Q9ZUX4	0.08	0.05	0.30	0.30	0.09	0.04	0.04	1.00	0.60	0.30	0.10	0.62
Q9ZVD3	0.27	0.01	0.19	0.36	0.18	0.00	0.00	0.09	0.85	0.00	0.06	0.01
Q9ZWR8	0.02	0.02	0.41	1.00	0.07	0.01	0.02	0.27	0.22	0.20	0.05	0.07