

Table S4. Statistical analysis of OTUs in Table S3 (for taxonomic information see Table S3)

ID	Pr	FDR	Bonferroni	Tukey P.A.	Tukey R.A.	Tukey T.A.	Tukey W.A.	Tukey R.P.	Tukey T.P.	Tukey W.P.	Tukey T.R.	Tukey W.R.	Tukey W.T.
637546	3.1E-39	2.2E-36	2.2E-36	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	6.4E-01	7.6E-01	7.9E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
10196	1.1E-34	3.9E-32	7.8E-32	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	5.2E-01	6.7E-01	7.0E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
618010	2.0E-29	4.7E-27	1.4E-26	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	2.1E-01	3.6E-01	4.1E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
578058	8.8E-28	1.6E-25	6.2E-25	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	2.4E-01	4.0E-01	4.5E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
192342	1.0E-26	1.4E-24	7.0E-24	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	9.5E-01	5.7E-01	9.7E-01	9.3E-01	1.0E+00	9.6E-01
189730	1.2E-25	1.4E-23	8.1E-23	4.4E-13	5.1E-13	1.0E+00	4.4E-13	1.6E-05	4.4E-13	9.7E-01	3.2E-12	1.9E-04	4.4E-13
606063	1.5E-25	1.5E-23	1.1E-22	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	3.1E-01	4.8E-01	5.2E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
243185	2.0E-25	1.8E-23	1.4E-22	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	1.0E+00	9.5E-01	9.6E-01	8.9E-01	9.0E-01	1.0E+00
4472195	1.0E-24	7.9E-23	7.1E-22	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.6E-13	9.5E-01	3.7E-02	1.4E-01	1.4E-02	4.6E-01	4.9E-04
786708	2.4E-24	1.5E-22	1.7E-21	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	3.6E-01	5.2E-01	5.7E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
4352471	2.4E-24	1.5E-22	1.7E-21	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	9.9E-02	2.1E-01	2.6E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
311788	3.4E-24	2.0E-22	2.4E-21	4.4E-13	4.4E-13	6.8E-03	4.7E-13	8.6E-01	5.3E-13	5.5E-01	5.2E-13	2.0E-01	1.2E-08
413996	4.0E-24	2.2E-22	2.8E-21	4.4E-13	4.4E-13	7.5E-03	4.4E-13	1.2E-01	4.7E-13	1.0E+00	9.8E-11	4.5E-01	2.4E-11
197623	1.6E-23	8.2E-22	1.1E-20	4.4E-13	4.4E-13	1.0E-01	4.4E-13	9.8E-01	5.9E-13	2.4E-01	8.3E-13	5.3E-01	7.5E-13
350666	2.1E-23	9.9E-22	1.5E-20	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	5.0E-13	2.2E-02	3.3E-04	9.6E-01	4.3E-01	3.1E-02	8.8E-04
829240	2.9E-23	1.3E-21	2.0E-20	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.1E-01	5.7E-01	6.2E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
177952	5.3E-23	2.2E-21	3.7E-20	4.4E-13	4.5E-13	4.4E-13	4.5E-13	1.1E-04	9.9E-01	3.8E-01	9.2E-03	2.9E-01	7.4E-01
569522	7.9E-23	3.1E-21	5.5E-20	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	5.5E-13	3.5E-04	4.0E-03	1.0E+00	1.0E+00	4.8E-03	1.6E-02
114111	1.5E-22	5.6E-21	1.1E-19	4.5E-13	6.3E-01	9.0E-01	2.5E-11	4.4E-13	4.6E-13	1.0E+00	1.0E+00	5.9E-13	1.2E-11
752584	2.0E-22	7.0E-21	1.4E-19	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	1.5E-01	2.8E-01	3.3E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
2901239	2.4E-22	7.6E-21	1.7E-19	9.9E-01	1.7E-01	4.4E-13	8.9E-01	2.2E-01	4.4E-13	9.7E-01	4.4E-13	8.4E-01	4.4E-13
263518	2.4E-22	7.6E-21	1.7E-19	4.4E-13	4.4E-13	2.6E-01	5.2E-13	8.6E-01	4.7E-13	8.8E-01	3.6E-12	1.0E+00	4.6E-10
2212505	2.5E-22	7.6E-21	1.8E-19	4.4E-13	4.6E-13	1.0E+00	4.6E-13	9.1E-01	4.5E-13	6.8E-01	5.6E-13	3.4E-01	5.0E-13
437137	3.8E-22	1.1E-20	2.6E-19	4.4E-13	4.2E-12	9.9E-01	4.6E-11	4.4E-04	4.4E-13	6.0E-02	1.5E-11	9.3E-01	8.9E-11
263664	5.8E-22	1.6E-20	4.1E-19	4.5E-13	1.2E-12	4.9E-01	4.6E-13	7.8E-01	4.4E-13	1.3E-01	5.2E-13	2.3E-02	4.5E-13
813805	7.0E-22	1.9E-20	4.9E-19	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	2.0E-01	2.0E-01	2.5E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
453896	7.5E-22	1.9E-20	5.2E-19	4.4E-13	4.4E-13	8.6E-02	5.8E-11	3.8E-01	2.5E-12	1.5E-01	6.1E-13	6.9E-03	2.8E-06
278609	8.0E-22	2.0E-20	5.6E-19	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	3.8E-11	7.6E-03	1.9E-05	7.0E-01	2.1E-01	2.5E-03	1.5E-05
4466618	8.3E-22	2.0E-20	5.9E-19	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	1.3E-01	2.6E-01	3.1E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
304047	1.5E-21	3.6E-20	1.1E-18	4.4E-13	4.4E-13	3.3E-01	5.9E-13	1.0E+00	5.9E-13	9.9E-01	4.3E-12	1.0E+00	6.5E-10
1517779	1.7E-21	3.8E-20	1.2E-18	4.4E-13	4.5E-13	7.3E-01	1.1E-12	8.2E-01	4.7E-13	8.8E-01	3.5E-12	1.0E+00	3.8E-10
4384058	1.7E-21	3.8E-20	1.2E-18	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	1.4E-01	2.7E-01	3.1E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
4314257	1.9E-21	4.0E-20	1.3E-18	4.6E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.0E-12	4.5E-03	4.1E-08	9.8E-01	6.2E-03	1.6E-01	3.0E-05
134762	2.2E-21	4.5E-20	1.5E-18	4.4E-13	4.5E-13	9.9E-01	4.1E-12	1.0E+00	4.6E-13	9.0E-01	6.0E-13	9.7E-01	1.5E-10
176008	2.7E-21	5.3E-20	1.9E-18	2.8E-02	1.5E-12	4.4E-13	9.9E-01	5.3E-10	4.4E-13	2.2E-01	1.1E-05	4.4E-10	4.5E-13
174573	4.0E-21	7.9E-20	2.8E-18	4.4E-13	4.5E-13	9.8E-01	4.8E-13	9.4E-01	6.2E-13	5.2E-01	6.9E-13	9.0E-01	2.0E-12
399606	8.0E-21	1.5E-19	5.6E-18	1.6E-12	4.4E-13	4.4E-13	6.9E-10	4.5E-04	1.5E-10	9.9E-01	4.4E-04	4.1E-02	2.9E-07
814952	9.0E-21	1.7E-19	6.3E-18	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	4.4E-13	1.8E-01	1.5E-01	1.8E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
390896	2.1E-20	3.8E-19	1.5E-17	4.4E-13	4.4E-13	4.6E-06	5.8E-13	1.0E+00	1.0E-07	8.9E-01	6.0E-07	9.1E-01	1.8E-04
1110752	2.4E-20	4.2E-19	1.7E-17	4.4E-13	4.4E-13	8.9E-02	1.2E-12	2.2E-01	2.2E-10	1.0E+00	4.3E-12	6.3E-01	4.1E-08
176886	3.3E-20	5.7E-19	2.3E-17	4.4E-13	4.4E-13	9.8E-03	6.4E-13	1.0E+00	2.7E-10	1.0E+00	9.8E-10	1.0E+00	1.6E-07
819999	3.9E-20	6.5E-19	2.7E-17	4.4E-13	4.4E-13	4.5E-13	4.6E-13	3.5E-01	5.1E-01	5.6E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
2897325	4.5E-20	7.3E-19	3.1E-17	5.1E-13	9.9E-01	9.7E-01	3.4E-12	4.5E-13	2.4E-11	6.7E-01	8.4E-01	7.3E-13	2.1E-10
3231096	5.3E-20	8.4E-19	3.7E-17	4.4E-13	4.4E-13	4.0E-02	5.6E-13	3.9E-01	1.2E-09	8.4E-01	5.1E-11	9.9E-01	1.4E-08
259901	5.9E-20	9.2E-19	4.1E-17	9.9E-01	2.0E-04	4.4E-13	1.0E+00	1.1E-04	4.4E-13	9.9E-01	2.2E-12	1.4E-03	4.5E-13
259578	6.1E-20	9.3E-19	4.3E-17	1.0E-03	3.1E-09	4.4E-13	2.5E-03	4.0E-04	4.4E-13	9.5E-01	9.0E-11	6.6E-02	1.3E-12
174791	4.0E-19	6.0E-18	2.8E-16	5.5E-13	4.3E-12	1.0E+00	4.7E-13	1.0E+00	6.8E-12	1.7E-02	1.3E-10	1.9E-02	6.9E-13
277364	7.3E-19	1.1E-17	5.1E-16	4.4E-13	4.6E-13	1.9E-02	2.4E-12	1.0E+00	9.9E-10	1.0E+00	2.4E-08	1.0E+00	7.7E-07
148056	1.1E-18	1.6E-17	8.0E-16	4.4E-13	4.4E-13	4.8E-13	5.3E-13	8.1E-01	8.9E-01	9.0E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
162639	1.3E-18	1.8E-17	8.9E-16	4.5E-13	5.5E-11	1.0E+00	4.5E-10	9.6E-02	5.2E-13	7.4E-01	9.6E-10	9.3E-01	3.4E-09

Table S4

ID	Pr	FDR	Bonferroni	Tukey P.A.	Tukey R.A.	Tukey T.A.	Tukey W.A.	Tukey R.P.	Tukey T.P.	Tukey W.P.	Tukey T.R.	Tukey W.R.	Tukey W.T.
635304	2.5E-18	3.4E-17	1.7E-15	4.8E-13	4.4E-13	4.7E-13	5.6E-13	2.5E-02	7.9E-02	2.1E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
746679	2.7E-18	3.6E-17	1.9E-15	7.5E-13	4.4E-13	4.6E-13	2.6E-12	6.5E-04	4.7E-03	3.4E-01	1.0E+00	5.6E-01	6.5E-01
228556	2.8E-18	3.7E-17	1.9E-15	5.9E-13	4.4E-13	4.7E-13	5.1E-13	5.4E-03	2.5E-02	3.6E-02	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
813217	6.0E-18	7.8E-17	4.2E-15	4.7E-13	4.5E-13	4.8E-13	5.5E-13	1.8E-01	2.2E-01	2.7E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
192222	6.4E-18	8.2E-17	4.5E-15	7.2E-01	1.0E+00	5.9E-02	4.4E-13	6.8E-01	3.1E-01	4.4E-13	4.7E-02	4.4E-13	1.2E-11
3267277	6.5E-18	8.2E-17	4.6E-15	4.9E-13	4.4E-13	4.9E-13	5.7E-13	5.0E-02	1.3E-01	1.7E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
338640	7.1E-18	8.8E-17	5.0E-15	7.0E-11	5.1E-13	4.4E-13	2.1E-06	1.7E-02	2.4E-08	8.9E-01	1.3E-03	1.4E-02	2.2E-07
3390534	9.6E-18	1.1E-16	6.8E-15	1.7E-11	4.5E-13	4.4E-13	6.1E-07	9.8E-04	4.4E-06	9.0E-01	2.7E-01	1.7E-03	1.6E-05
1703712	9.6E-18	1.1E-16	6.8E-15	2.7E-10	4.5E-13	9.6E-01	9.3E-09	2.0E-05	1.2E-07	8.5E-01	6.1E-13	2.5E-02	5.9E-07
4449236	1.7E-17	2.0E-16	1.2E-14	7.2E-09	1.0E-09	4.4E-13	2.7E-08	6.8E-01	5.2E-11	6.0E-01	2.4E-08	1.0E+00	2.5E-06
264802	2.4E-17	2.8E-16	1.7E-14	2.4E-01	1.2E-07	4.5E-13	4.6E-01	9.3E-06	4.5E-13	1.0E+00	2.3E-07	1.1E-03	5.7E-12
4371295	2.6E-17	3.0E-16	1.8E-14	4.8E-13	3.1E-09	1.0E+00	6.9E-10	5.5E-02	9.9E-13	9.8E-01	2.1E-08	4.9E-01	2.9E-09
258411	3.0E-17	3.4E-16	2.1E-14	2.0E-03	3.1E-09	4.4E-13	7.8E-07	1.8E-04	5.1E-13	9.1E-03	4.7E-07	1.0E+00	3.5E-06
189476	4.6E-17	5.0E-16	3.2E-14	2.5E-10	5.3E-12	4.4E-13	4.2E-08	2.6E-01	1.5E-08	9.8E-01	3.6E-05	8.3E-01	1.4E-05
290253	5.4E-17	5.8E-16	3.8E-14	7.5E-11	4.6E-13	4.7E-13	4.9E-03	1.9E-03	1.3E-04	1.1E-02	7.0E-01	7.9E-07	1.1E-07
175077	5.6E-17	5.9E-16	3.9E-14	1.0E-02	2.2E-10	4.5E-13	3.6E-05	1.3E-06	5.7E-13	6.0E-02	5.9E-05	2.6E-01	8.2E-07
324999	5.8E-17	6.0E-16	4.1E-14	7.7E-01	5.6E-07	4.5E-13	2.2E-02	1.6E-06	4.5E-13	1.1E-01	3.2E-07	1.7E-01	3.6E-09
205160	5.9E-17	6.0E-16	4.1E-14	7.6E-13	4.6E-13	1.7E-01	3.9E-10	1.4E-01	1.4E-07	1.0E+00	6.9E-10	5.6E-01	5.8E-06
570367	5.8E-17	6.0E-16	4.1E-14	8.4E-12	4.5E-13	4.7E-13	1.7E-08	6.3E-04	1.5E-03	1.0E+00	1.0E+00	1.5E-02	1.5E-02
261076	6.1E-17	6.1E-16	4.3E-14	1.0E+00	8.7E-07	5.2E-13	1.0E+00	8.0E-08	4.6E-13	1.0E+00	1.2E-05	1.5E-05	3.0E-12
179958	7.2E-17	7.1E-16	5.1E-14	6.9E-13	1.6E-11	1.0E+00	4.6E-09	1.0E+00	9.9E-12	9.9E-01	3.0E-10	1.0E+00	3.0E-08
174420	1.1E-16	1.1E-15	7.8E-14	2.9E-04	4.6E-13	1.0E+00	5.0E-01	1.3E-10	1.4E-03	2.2E-01	5.6E-13	1.6E-10	5.7E-01
174417	1.1E-16	1.1E-15	8.0E-14	3.4E-01	8.6E-01	4.5E-13	1.0E+00	9.1E-01	4.7E-13	5.0E-01	4.7E-13	9.1E-01	5.9E-13
3056461	1.3E-16	1.2E-15	9.2E-14	4.5E-13	4.7E-13	1.7E-07	1.1E-12	9.9E-01	1.8E-02	8.6E-01	1.3E-02	9.8E-01	1.0E-02
4357147	2.0E-16	1.9E-15	1.4E-13	1.5E-12	4.5E-13	3.5E-12	3.2E-04	9.8E-03	4.0E-01	8.5E-03	8.2E-01	2.7E-06	5.0E-04
177068	2.1E-16	1.9E-15	1.5E-13	4.6E-13	7.9E-12	1.9E-01	8.7E-10	6.9E-01	2.3E-09	8.9E-01	7.8E-07	1.0E+00	1.0E-05
4372003	2.6E-16	2.3E-15	1.8E-13	4.9E-13	7.2E-02	1.4E-09	2.1E-10	1.5E-10	8.1E-01	1.0E+00	4.4E-06	4.7E-07	9.4E-01
299171	2.9E-16	2.6E-15	2.0E-13	3.0E-01	2.6E-06	4.6E-13	8.8E-01	1.7E-04	4.8E-13	9.7E-01	2.1E-07	1.0E-03	4.9E-12
332962	2.9E-16	2.6E-15	2.0E-13	4.9E-08	5.5E-12	4.4E-13	4.2E-07	7.2E-03	4.1E-09	8.2E-01	6.9E-04	4.5E-01	2.6E-05
175416	3.2E-16	2.8E-15	2.2E-13	4.3E-01	5.6E-03	4.6E-13	1.0E+00	1.4E-01	4.7E-13	5.9E-01	8.0E-11	2.1E-02	6.4E-13
416043	4.0E-16	3.4E-15	2.8E-13	7.8E-11	1.3E-12	1.0E+00	2.9E-09	1.7E-01	3.1E-09	8.2E-01	2.9E-11	9.5E-01	2.6E-08
313274	4.2E-16	3.6E-15	3.0E-13	1.2E-04	5.7E-12	4.7E-13	1.0E-01	3.8E-06	6.2E-10	6.7E-01	3.3E-02	6.3E-06	3.0E-09
176957	4.5E-16	3.9E-15	3.2E-13	4.0E-04	3.0E-09	4.5E-13	1.7E-02	1.0E-03	3.7E-12	1.0E+00	7.1E-06	1.1E-02	1.3E-09
263420	4.7E-16	3.9E-15	3.3E-13	1.6E-12	5.4E-13	6.2E-01	3.7E-06	3.5E-01	1.4E-08	2.5E-01	3.9E-10	1.2E-02	1.2E-03
198209	4.8E-16	3.9E-15	3.3E-13	4.6E-11	1.7E-10	9.8E-01	9.9E-01	9.9E-01	1.1E-10	3.3E-08	2.9E-10	5.1E-08	8.8E-01
265976	6.6E-16	5.4E-15	4.6E-13	6.3E-01	1.2E-04	4.6E-13	4.7E-02	1.5E-03	4.6E-13	3.1E-01	4.9E-09	7.1E-01	2.8E-09
4342104	7.0E-16	5.6E-15	4.9E-13	9.0E-13	4.6E-13	9.0E-12	1.6E-04	8.5E-02	7.4E-01	8.8E-03	8.9E-01	2.8E-05	2.2E-03
415491	7.1E-16	5.7E-15	5.0E-13	1.3E-06	4.4E-12	4.5E-13	2.8E-07	2.9E-04	3.0E-09	3.0E-01	6.8E-03	4.9E-01	2.8E-04
583266	7.4E-16	5.9E-15	5.2E-13	8.9E-03	1.4E-09	4.6E-13	1.2E-01	1.3E-05	3.7E-12	1.0E+00	2.6E-04	4.6E-04	1.1E-09
174698	1.2E-15	9.2E-15	8.3E-13	1.5E-04	4.8E-10	4.5E-13	2.6E-03	4.4E-04	3.2E-11	1.0E+00	1.2E-04	2.0E-02	3.5E-08
205134	1.2E-15	9.3E-15	8.7E-13	1.7E-11	5.7E-13	7.6E-01	2.9E-07	1.0E-01	6.8E-08	9.6E-01	2.4E-10	9.8E-02	6.5E-05
270391	1.2E-15	9.3E-15	8.6E-13	1.2E-12	7.0E-10	4.5E-01	4.5E-12	7.3E-01	2.8E-08	3.2E-01	6.3E-06	6.2E-02	1.0E-08
312311	1.2E-15	9.3E-15	8.6E-13	8.3E-13	2.0E-10	4.7E-13	4.4E-11	8.3E-01	1.3E-02	8.4E-01	2.2E-03	4.1E-01	3.7E-01
10512	1.3E-15	9.5E-15	9.0E-13	2.3E-12	1.0E+00	1.0E+00	5.5E-02	7.6E-13	2.1E-10	2.5E-05	1.0E+00	4.4E-02	1.5E-01
179547	1.3E-15	9.5E-15	9.0E-13	1.8E-12	1.3E-12	4.7E-13	3.4E-09	8.0E-01	4.6E-03	1.0E+00	9.4E-02	9.3E-01	3.8E-02
828284	1.5E-15	1.1E-14	1.1E-12	4.6E-11	5.0E-13	1.2E-12	1.8E-11	1.9E-02	2.0E-02	1.2E-01	9.9E-01	1.0E+00	9.9E-01
542096	1.5E-15	1.1E-14	1.1E-12	2.1E-10	4.6E-13	7.9E-13	1.7E-07	7.5E-04	3.3E-03	1.0E+00	1.0E+00	2.1E-02	3.2E-02
1931575	1.6E-15	1.2E-14	1.1E-12	2.7E-03	1.0E+00	4.9E-13	8.8E-04	1.4E-03	6.7E-11	6.7E-01	4.7E-13	5.7E-04	2.2E-06
189346	1.7E-15	1.2E-14	1.2E-12	5.0E-01	3.3E-05	4.7E-13	3.4E-01	7.5E-04	4.8E-13	9.6E-01	6.1E-08	8.7E-02	2.9E-10
3610691	2.4E-15	1.7E-14	1.7E-12	3.8E-08	5.3E-13	2.8E-12	2.9E-11	9.0E-05	4.3E-04	2.7E-03	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
194388	2.7E-15	1.9E-14	1.9E-12	6.8E-13	4.6E-13	7.4E-10	2.9E-07	1.2E-01	1.0E+00	4.4E-01	1.9E-01	9.3E-03	7.5E-01
258849	2.7E-15	1.9E-14	1.9E-12	1.6E-11	2.5E-11	1.0E+00	3.0E-08	9.5E-01	1.3E-09	1.0E+00	1.1E-09	9.8E-01	3.8E-07

Table S4

ID	Pr	FDR	Bonferroni	Tukey P.A.	Tukey R.A.	Tukey T.A.	Tukey W.A.	Tukey R.P.	Tukey T.P.	Tukey W.P.	Tukey T.R.	Tukey W.R.	Tukey W.T.
569818	3.8E-15	2.6E-14	2.7E-12	1.5E-09	4.7E-13	2.3E-12	3.4E-05	2.2E-04	4.0E-03	8.3E-01	1.0E+00	3.4E-04	2.4E-03
345211	3.8E-15	2.6E-14	2.7E-12	1.9E-12	7.7E-13	5.8E-13	7.2E-08	6.0E-01	4.1E-02	9.2E-01	5.4E-01	3.4E-01	2.8E-02
274297	4.1E-15	2.7E-14	2.9E-12	6.7E-11	8.1E-13	5.1E-13	1.0E-08	9.8E-02	1.1E-03	9.7E-01	3.5E-01	6.8E-01	5.3E-02
198024	5.4E-15	3.6E-14	3.8E-12	2.9E-01	1.3E-08	6.4E-13	1.1E-02	5.3E-07	2.0E-12	2.6E-01	1.3E-03	4.2E-02	9.0E-07
276629	5.6E-15	3.7E-14	3.9E-12	6.2E-10	6.5E-13	9.4E-01	1.7E-05	1.1E-02	3.5E-07	8.3E-01	8.5E-11	6.8E-03	6.6E-04
268844	5.9E-15	3.8E-14	4.1E-12	1.2E-01	1.1E-09	7.9E-13	2.8E-02	1.8E-07	1.4E-11	7.1E-01	1.4E-02	3.1E-03	5.1E-07
183619	6.0E-15	3.9E-14	4.2E-12	7.2E-11	5.6E-13	4.1E-01	6.3E-07	3.2E-02	2.6E-06	9.8E-01	1.7E-09	5.4E-02	7.0E-04
185743	7.7E-15	4.9E-14	5.4E-12	3.8E-08	1.8E-12	9.2E-13	6.0E-02	2.5E-03	7.5E-05	3.4E-02	5.6E-01	4.2E-06	2.4E-07
174004	9.2E-15	5.8E-14	6.5E-12	1.4E-11	3.1E-12	1.7E-01	2.1E-10	6.3E-01	4.9E-06	6.1E-01	3.4E-07	1.0E+00	3.2E-06
176444	1.3E-14	7.9E-14	8.8E-12	1.6E-10	1.6E-10	9.7E-01	4.5E-10	9.3E-01	5.3E-08	4.0E-01	2.8E-08	8.3E-01	2.7E-08
4401580	1.5E-14	9.1E-14	1.0E-11	1.9E-10	8.4E-13	7.0E-01	9.0E-04	5.1E-02	9.5E-07	8.8E-02	1.1E-09	2.8E-04	5.5E-02
274380	1.5E-14	9.3E-14	1.1E-11	1.4E-02	1.7E-10	1.0E-12	1.6E-02	6.5E-07	4.3E-10	9.4E-01	6.8E-02	1.5E-03	1.6E-06
230268	1.6E-14	9.6E-14	1.1E-11	3.6E-02	1.9E-06	5.2E-13	7.6E-01	3.8E-03	8.6E-12	7.4E-01	5.2E-06	1.8E-03	1.3E-10
827487	1.6E-14	9.9E-14	1.1E-11	2.0E-10	7.3E-13	5.8E-12	1.8E-10	3.8E-02	4.1E-02	2.3E-01	1.0E+00	1.0E+00	9.8E-01
4357315	1.7E-14	1.0E-13	1.2E-11	1.6E-07	1.1E-12	7.6E-12	1.0E-01	2.7E-04	4.3E-04	4.0E-02	9.9E-01	8.2E-07	1.4E-06
827592	2.0E-14	1.2E-13	1.4E-11	2.5E-02	1.1E-05	4.8E-13	2.5E-01	2.8E-02	4.0E-12	1.0E+00	3.0E-07	7.1E-02	8.6E-10
179695	2.0E-14	1.2E-13	1.4E-11	4.1E-01	8.7E-08	2.7E-12	9.1E-01	1.9E-06	1.4E-11	9.8E-01	3.2E-03	4.9E-05	1.5E-09
277497	2.1E-14	1.2E-13	1.5E-11	3.1E-01	2.8E-05	6.7E-13	9.9E-01	2.0E-03	2.1E-12	8.1E-01	2.1E-06	1.6E-03	5.0E-11
179548	2.2E-14	1.3E-13	1.6E-11	4.3E-09	1.9E-11	1.0E+00	1.7E-07	1.2E-01	4.7E-08	9.3E-01	2.2E-10	8.0E-01	5.6E-07
161762	2.4E-14	1.4E-13	1.7E-11	1.0E-02	3.0E-08	6.0E-13	4.6E-01	3.1E-04	1.2E-10	8.1E-01	5.0E-04	3.8E-04	1.7E-09
672655	2.5E-14	1.4E-13	1.7E-11	8.4E-12	7.3E-13	3.7E-02	1.6E-07	2.7E-01	4.4E-05	9.6E-01	4.8E-07	2.1E-01	6.8E-03
2897332	3.0E-14	1.7E-13	2.1E-11	7.8E-13	9.2E-12	4.3E-08	7.7E-12	1.0E+00	6.2E-01	5.4E-01	7.3E-01	5.6E-01	1.2E-01
174854	3.1E-14	1.7E-13	2.2E-11	1.1E-06	8.8E-10	5.3E-13	1.6E-09	5.6E-02	4.4E-07	9.8E-03	4.2E-03	8.0E-01	1.8E-01
173916	3.1E-14	1.8E-13	2.2E-11	8.2E-01	8.2E-01	7.2E-13	8.3E-02	1.0E+00	6.1E-13	3.1E-01	2.7E-12	4.1E-01	8.5E-08
192712	3.7E-14	2.0E-13	2.6E-11	5.3E-11	7.5E-11	6.5E-01	1.5E-09	9.5E-01	4.3E-07	7.7E-01	2.5E-07	9.8E-01	1.0E-06
407393	3.7E-14	2.0E-13	2.6E-11	1.2E-09	7.6E-13	6.1E-01	8.8E-05	1.0E-02	8.6E-06	6.3E-01	1.6E-09	2.4E-03	1.4E-02
1871	4.2E-14	2.3E-13	3.0E-11	7.0E-02	8.7E-12	1.0E-09	2.8E-01	1.6E-09	3.0E-07	1.0E+00	1.0E+00	1.3E-06	2.1E-05
421893	4.7E-14	2.5E-13	3.3E-11	1.3E-03	5.4E-08	4.9E-13	2.4E-03	5.1E-03	1.4E-10	9.3E-01	5.4E-05	2.7E-01	7.8E-07
261334	5.2E-14	2.8E-13	3.7E-11	2.6E-02	2.5E-07	1.2E-12	9.9E-01	8.1E-04	3.1E-10	2.4E-01	5.2E-04	3.3E-05	1.6E-10
186742	5.8E-14	3.1E-13	4.1E-11	1.9E-06	1.0E+00	4.8E-11	3.0E-07	1.1E-06	4.1E-04	2.7E-01	2.8E-11	2.4E-07	3.4E-01
209030	6.6E-14	3.5E-13	4.6E-11	1.2E-10	1.1E-10	8.9E-01	2.3E-08	9.1E-01	1.5E-07	9.8E-01	6.2E-08	1.0E+00	2.8E-06
271439	6.8E-14	3.6E-13	4.8E-11	1.3E-03	4.2E-09	2.4E-12	9.1E-01	4.1E-04	2.6E-08	9.6E-02	2.5E-02	3.9E-06	1.4E-09
277388	7.3E-14	3.8E-13	5.2E-11	2.5E-08	1.1E-11	1.1E-11	1.9E-01	2.3E-02	2.7E-03	4.9E-03	7.9E-01	3.4E-06	7.0E-07
342075	7.8E-14	4.0E-13	5.5E-11	6.3E-03	4.9E-07	6.0E-13	5.0E-01	7.9E-03	2.1E-10	6.9E-01	5.0E-05	2.6E-03	1.4E-09
190673	8.6E-14	4.4E-13	6.1E-11	1.9E-10	1.5E-05	1.0E+00	3.7E-09	6.7E-02	1.0E-09	7.5E-01	2.1E-05	2.0E-02	6.9E-09
314424	9.0E-14	4.6E-13	6.3E-11	5.5E-02	8.0E-05	6.2E-13	8.7E-01	6.3E-02	1.8E-11	6.8E-01	5.4E-07	1.4E-02	1.7E-10
304416	9.2E-14	4.7E-13	6.5E-11	9.8E-02	1.7E-06	7.8E-13	3.9E-01	8.4E-04	1.9E-11	1.0E+00	4.2E-05	1.1E-02	5.9E-09
198998	1.1E-13	5.5E-13	7.8E-11	5.1E-03	9.4E-10	1.2E-11	7.9E-01	1.7E-05	4.7E-08	3.4E-01	1.8E-01	3.1E-06	1.8E-08
440840	1.1E-13	5.5E-13	7.7E-11	4.0E-04	3.8E-11	2.6E-12	8.5E-04	9.5E-06	1.0E-07	9.2E-01	3.2E-01	1.1E-02	1.5E-04
324013	1.1E-13	5.5E-13	7.8E-11	2.5E-08	8.8E-13	7.0E-01	1.6E-04	1.1E-03	7.0E-05	9.0E-01	1.3E-09	1.8E-03	1.6E-02
259195	1.1E-13	5.5E-13	7.9E-11	4.0E-03	1.1E-07	1.6E-12	9.7E-01	3.2E-03	4.5E-09	1.0E-01	1.5E-03	2.6E-05	3.7E-10
197099	1.2E-13	5.7E-13	8.3E-11	6.9E-06	2.1E-09	5.3E-13	3.3E-03	2.8E-02	7.5E-08	9.7E-01	2.1E-03	4.1E-02	1.4E-06
261178	1.2E-13	6.0E-13	8.7E-11	7.8E-01	1.9E-01	1.6E-12	1.0E+00	6.7E-01	1.3E-12	8.7E-01	4.9E-10	3.1E-01	4.2E-11
381666	1.3E-13	6.0E-13	8.8E-11	2.3E-12	1.5E-08	3.7E-01	1.2E-08	3.4E-01	1.2E-07	1.0E+00	1.5E-04	7.5E-01	3.0E-05
261132	1.3E-13	6.1E-13	8.9E-11	2.6E-05	5.7E-09	5.2E-13	4.6E-04	2.2E-02	1.5E-08	1.0E+00	7.1E-04	2.7E-01	8.5E-06
192316	1.4E-13	6.6E-13	9.7E-11	9.3E-11	1.1E-09	7.3E-01	2.3E-09	1.0E+00	4.1E-07	7.7E-01	1.8E-06	8.3E-01	9.7E-07
207749	1.5E-13	6.9E-13	1.0E-10	2.6E-04	1.0E+00	9.7E-01	5.2E-12	1.1E-04	9.8E-03	2.7E-07	9.7E-01	2.1E-12	3.4E-10
688800	1.9E-13	8.9E-13	1.3E-10	1.2E-01	3.7E-10	6.2E-10	7.8E-01	5.1E-08	7.2E-08	9.2E-01	9.1E-01	1.4E-06	7.2E-07
174770	2.1E-13	9.7E-13	1.5E-10	7.4E-02	2.1E-06	1.0E-12	3.6E-01	1.6E-03	5.1E-11	1.0E+00	6.1E-05	1.4E-02	1.2E-08
347490	2.3E-13	1.1E-12	1.6E-10	4.5E-08	1.7E-12	5.2E-11	1.6E-08	1.9E-03	7.6E-03	2.7E-01	1.0E+00	7.9E-01	7.9E-01
186549	2.4E-13	1.1E-12	1.7E-10	1.0E-04	1.1E-09	8.2E-13	2.4E-03	1.6E-03	4.5E-08	1.0E+00	1.5E-02	3.8E-02	1.0E-05
274438	2.5E-13	1.1E-12	1.7E-10	8.8E-07	2.1E-11	1.8E-12	9.2E-05	2.3E-03	1.6E-05	1.0E+00	3.3E-01	4.3E-02	7.6E-04

Table S4

ID	Pr	FDR	Bonferroni	Tukey P.A.	Tukey R.A.	Tukey T.A.	Tukey W.A.	Tukey R.P.	Tukey T.P.	Tukey W.P.	Tukey T.R.	Tukey W.R.	Tukey W.T.
305787	2.6E-13	1.2E-12	1.8E-10	1.2E-03	5.1E-09	9.0E-13	4.0E-03	5.8E-04	5.2E-09	9.8E-01	6.1E-03	5.9E-02	6.9E-06
460953	2.7E-13	1.2E-12	1.9E-10	1.3E-05	7.5E-12	9.9E-01	1.9E-02	5.8E-05	1.6E-05	7.8E-01	2.8E-11	9.2E-05	1.2E-02
385545	2.7E-13	1.2E-12	1.9E-10	1.0E-06	4.4E-10	6.6E-13	7.8E-05	3.2E-02	1.6E-06	1.0E+00	1.8E-02	2.4E-01	1.7E-04
289306	3.1E-13	1.4E-12	2.1E-10	5.3E-05	8.5E-11	2.4E-12	7.7E-04	2.1E-04	6.3E-07	1.0E+00	2.2E-01	2.0E-02	1.5E-04
98048	3.4E-13	1.5E-12	2.4E-10	9.0E-06	4.9E-08	5.2E-13	1.9E-04	2.1E-01	5.1E-08	9.9E-01	1.4E-04	7.2E-01	2.4E-05
2137001	3.6E-13	1.6E-12	2.6E-10	9.7E-12	1.5E-10	2.3E-01	4.5E-03	1.0E+00	1.8E-06	2.7E-03	7.6E-06	5.5E-03	5.3E-01
4453773	3.7E-13	1.6E-12	2.6E-10	5.8E-11	4.3E-07	1.0E+00	6.5E-01	3.2E-01	4.9E-09	1.8E-06	9.5E-06	1.1E-03	8.4E-01
209028	3.9E-13	1.7E-12	2.7E-10	5.2E-03	1.6E-12	7.9E-01	4.8E-01	6.8E-09	2.7E-01	6.8E-01	1.9E-09	5.4E-08	9.9E-01
319219	4.1E-13	1.8E-12	2.9E-10	2.4E-03	2.0E-04	5.2E-13	5.5E-03	7.3E-01	2.0E-10	9.6E-01	7.0E-08	1.0E+00	6.8E-07
136783	5.3E-13	2.3E-12	3.7E-10	8.3E-02	1.4E-06	1.9E-12	2.1E-01	9.0E-04	1.3E-10	1.0E+00	2.3E-04	2.8E-02	9.5E-08
261350	5.3E-13	2.3E-12	3.8E-10	7.4E-07	8.8E-01	8.2E-01	3.7E-11	1.1E-05	4.9E-04	3.7E-04	1.0E+00	2.7E-10	1.1E-08
158302	5.6E-13	2.4E-12	3.9E-10	3.1E-01	9.0E-01	3.2E-12	3.3E-03	8.5E-01	3.1E-11	9.9E-02	1.6E-11	2.2E-02	4.6E-05
177748	5.6E-13	2.4E-12	3.9E-10	4.9E-03	3.1E-07	1.5E-12	4.2E-01	6.8E-03	3.1E-09	7.4E-01	5.8E-04	2.9E-03	1.6E-08
339329	5.7E-13	2.4E-12	4.0E-10	8.9E-02	4.8E-09	2.3E-11	2.8E-03	1.7E-06	2.9E-09	2.6E-01	1.2E-01	7.7E-02	3.4E-04
297577	5.9E-13	2.4E-12	4.1E-10	2.7E-06	9.3E-08	5.6E-13	5.1E-06	4.9E-01	2.9E-07	7.2E-01	1.5E-04	1.0E+00	1.0E-03
194662	6.0E-13	2.5E-12	4.2E-10	3.7E-01	1.5E-02	1.6E-12	8.7E-01	3.5E-01	8.0E-12	9.9E-01	1.9E-08	3.4E-01	1.1E-09
332608	6.2E-13	2.5E-12	4.3E-10	3.7E-08	2.3E-11	9.0E-12	2.2E-03	3.4E-02	1.7E-03	4.5E-01	6.4E-01	2.9E-03	1.9E-04
261590	6.6E-13	2.7E-12	4.7E-10	7.8E-08	2.2E-07	6.6E-01	1.0E+00	1.0E+00	3.9E-09	3.5E-06	1.0E-08	5.2E-06	7.2E-01
182712	6.9E-13	2.8E-12	4.8E-10	6.2E-03	1.0E+00	1.4E-11	3.3E-04	3.5E-03	4.7E-08	3.3E-01	4.9E-12	2.0E-04	1.7E-03
4256470	7.1E-13	2.8E-12	5.0E-10	4.5E-11	1.3E-02	1.0E+00	8.8E-07	1.1E-05	4.8E-09	9.4E-01	6.7E-02	8.9E-03	1.1E-05
181719	7.1E-13	2.8E-12	5.0E-10	1.2E-06	6.2E-10	9.4E-01	2.2E-06	3.8E-02	5.2E-07	6.8E-01	4.7E-10	8.6E-01	7.3E-07
216495	7.2E-13	2.9E-12	5.1E-10	3.4E-06	6.8E-08	7.1E-13	3.2E-07	4.0E-01	7.0E-07	2.2E-01	4.8E-04	9.7E-01	1.7E-02
445144	9.1E-13	3.6E-12	6.4E-10	1.0E-08	6.3E-11	5.7E-01	1.8E-08	1.6E-01	7.2E-05	4.7E-01	3.4E-07	1.0E+00	1.4E-05
318819	9.5E-13	3.8E-12	6.7E-10	7.8E-02	4.5E-09	2.4E-10	7.0E-01	2.0E-06	5.0E-08	9.2E-01	4.1E-01	2.1E-05	5.1E-07
177014	9.6E-13	3.8E-12	6.7E-10	8.5E-09	9.4E-07	9.3E-01	1.3E-07	9.5E-01	5.1E-09	8.5E-01	3.2E-07	5.6E-01	4.6E-08
38278	1.0E-12	4.0E-12	7.3E-10	1.4E-06	9.2E-12	1.0E+00	8.5E-04	6.3E-04	6.1E-05	9.9E-01	7.4E-10	3.7E-03	5.9E-03
175706	1.1E-12	4.2E-12	7.6E-10	1.7E-07	9.3E-10	9.5E-01	4.8E-05	1.8E-01	1.0E-07	1.0E+00	7.8E-10	4.0E-01	1.5E-05
36647	1.1E-12	4.2E-12	7.6E-10	1.2E-01	1.2E-10	2.2E-07	9.7E-01	1.4E-08	4.7E-05	6.3E-01	8.3E-01	7.3E-08	2.2E-05
185036	1.2E-12	4.5E-12	8.3E-10	2.3E-10	2.7E-07	1.0E+00	7.0E-06	6.4E-01	4.2E-09	8.5E-01	1.8E-06	1.0E+00	2.1E-05
183675	1.2E-12	4.5E-12	8.2E-10	3.9E-09	1.3E-08	1.5E-12	8.1E-08	1.0E+00	1.2E-03	8.6E-01	7.0E-03	9.7E-01	1.1E-01
3013444	1.2E-12	4.5E-12	8.3E-10	1.3E-08	2.2E-09	9.9E-01	2.3E-04	7.3E-01	2.6E-08	7.7E-01	4.2E-09	2.6E-01	1.4E-04
276509	1.2E-12	4.5E-12	8.4E-10	2.9E-09	1.5E-11	6.1E-01	2.9E-04	1.3E-01	1.9E-05	5.2E-01	7.1E-08	1.4E-02	3.5E-02
270303	1.2E-12	4.6E-12	8.6E-10	5.5E-06	1.6E-11	2.3E-10	4.1E-08	3.3E-04	8.4E-04	4.6E-02	1.0E+00	9.4E-01	8.6E-01
4329450	1.3E-12	4.7E-12	8.8E-10	1.5E-01	1.7E-07	1.9E-11	2.7E-01	3.8E-05	1.0E-09	1.0E+00	1.2E-02	4.4E-03	6.1E-07
269815	1.3E-12	4.8E-12	9.1E-10	1.6E-02	2.3E-07	3.0E-12	1.1E-01	1.3E-03	2.2E-09	1.0E+00	1.7E-03	2.1E-02	5.0E-07
4416434	1.3E-12	4.9E-12	9.4E-10	2.9E-05	1.7E-06	6.2E-13	3.6E-05	6.3E-01	5.6E-08	7.4E-01	1.9E-05	1.0E+00	2.8E-04
197891	1.5E-12	5.5E-12	1.1E-09	1.4E-06	4.1E-12	5.8E-01	1.9E-01	2.6E-04	3.4E-03	6.1E-02	2.3E-08	1.4E-06	9.5E-01
269125	1.6E-12	5.9E-12	1.1E-09	1.2E-08	4.5E-11	5.3E-09	1.3E-10	1.2E-01	3.8E-01	2.2E-02	1.0E+00	8.1E-01	7.5E-01
4483037	1.6E-12	5.9E-12	1.1E-09	1.0E-10	1.6E-12	1.4E-07	1.3E-05	1.7E-01	1.0E+00	6.5E-01	2.3E-01	3.1E-02	8.9E-01
420168	1.9E-12	6.8E-12	1.3E-09	7.4E-01	4.0E-05	1.1E-10	1.0E+00	2.5E-04	1.9E-10	8.3E-01	8.6E-04	3.7E-04	2.8E-09
452014	2.4E-12	8.6E-12	1.7E-09	9.7E-03	3.0E-09	5.5E-09	1.0E+00	2.7E-05	2.2E-05	3.7E-02	9.4E-01	1.1E-07	9.7E-08
348785	2.4E-12	8.6E-12	1.7E-09	1.5E-01	7.2E-05	1.0E-11	9.8E-01	1.8E-02	5.1E-10	6.4E-01	5.0E-05	3.9E-03	2.2E-09
4401375	2.4E-12	8.7E-12	1.7E-09	2.0E-12	1.9E-09	4.2E-09	4.0E-05	6.9E-01	1.0E+00	6.5E-02	9.5E-01	5.4E-01	2.6E-01
271418	2.5E-12	8.9E-12	1.8E-09	1.6E-06	2.1E-10	8.3E-01	1.0E-08	1.2E-02	8.5E-04	3.4E-02	1.9E-07	1.0E+00	2.1E-06
299858	3.1E-12	1.1E-11	2.2E-09	3.6E-05	7.3E-09	3.7E-12	1.4E-02	2.1E-02	1.6E-06	9.4E-01	2.5E-02	2.4E-02	1.1E-05
178490	3.3E-12	1.2E-11	2.3E-09	6.4E-08	9.1E-01	3.2E-08	1.6E-07	6.8E-07	4.6E-01	6.2E-01	2.5E-07	1.3E-06	1.0E+00
174056	3.7E-12	1.3E-11	2.6E-09	2.3E-07	5.0E-10	8.1E-01	1.5E-08	9.9E-02	2.0E-04	1.3E-01	4.8E-07	1.0E+00	3.4E-06
436341	4.0E-12	1.4E-11	2.8E-09	2.4E-03	6.1E-06	1.5E-12	4.7E-02	1.4E-01	6.6E-09	1.0E+00	4.6E-05	2.8E-01	7.4E-07
263171	4.0E-12	1.4E-11	2.8E-09	6.3E-01	2.6E-04	7.9E-11	1.0E+00	3.4E-03	2.3E-10	7.5E-01	1.2E-04	1.7E-03	2.1E-09
198964	4.0E-12	1.4E-11	2.8E-09	6.9E-09	4.0E-11	3.9E-09	2.5E-09	1.5E-01	4.0E-01	2.2E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
269726	4.6E-12	1.6E-11	3.3E-09	4.0E-07	8.7E-10	1.0E+00	8.5E-07	1.0E-01	1.0E-05	6.6E-01	2.6E-08	9.7E-01	7.3E-06
135956	5.2E-12	1.8E-11	3.7E-09	2.1E-01	1.1E-10	4.1E-07	4.2E-02	4.4E-09	3.6E-05	6.7E-01	7.4E-01	3.2E-04	2.9E-02

Table S4

ID	Pr	FDR	Bonferroni	Tukey P.A.	Tukey R.A.	Tukey T.A.	Tukey W.A.	Tukey R.P.	Tukey T.P.	Tukey W.P.	Tukey T.R.	Tukey W.R.	Tukey W.T.
129394	5.4E-12	1.8E-11	3.8E-09	1.7E-01	9.3E-01	1.7E-11	9.1E-01	5.9E-01	7.1E-10	8.5E-01	7.7E-11	1.0E+00	9.7E-09
4374042	5.4E-12	1.8E-11	3.8E-09	7.3E-03	1.2E-10	2.4E-08	4.5E-01	1.0E-06	1.4E-04	7.7E-01	9.9E-01	4.1E-06	1.1E-04
833381	5.4E-12	1.8E-11	3.8E-09	1.0E-02	5.3E-08	8.9E-11	7.1E-01	5.3E-04	2.3E-07	5.6E-01	8.0E-02	1.5E-04	2.0E-07
4327763	5.8E-12	1.9E-11	4.1E-09	1.9E-01	6.7E-03	3.7E-12	6.9E-03	4.0E-01	9.2E-11	2.7E-01	1.5E-07	9.8E-01	2.4E-05
345582	5.8E-12	1.9E-11	4.1E-09	3.9E-01	4.7E-07	2.6E-10	5.0E-01	1.5E-05	3.2E-09	1.0E+00	4.5E-02	2.5E-03	1.6E-06
259699	5.9E-12	1.9E-11	4.1E-09	1.1E-10	1.8E-09	3.9E-10	3.2E-08	1.0E+00	5.9E-01	9.9E-01	6.4E-01	9.9E-01	9.3E-01
3172943	6.4E-12	2.1E-11	4.5E-09	2.5E-09	4.8E-11	1.8E-01	3.4E-06	2.9E-01	4.0E-04	1.0E+00	4.7E-06	4.3E-01	1.0E-02
175213	7.2E-12	2.4E-11	5.1E-09	8.1E-04	6.9E-05	2.4E-12	4.8E-06	7.3E-01	4.3E-08	7.3E-02	9.6E-06	5.3E-01	1.1E-02
2624257	7.6E-12	2.5E-11	5.3E-09	4.7E-11	2.2E-07	7.4E-01	1.7E-04	4.0E-01	2.0E-07	1.4E-01	1.7E-04	9.1E-01	1.4E-02
1992	7.9E-12	2.6E-11	5.5E-09	4.7E-09	4.5E-10	7.7E-01	2.4E-02	6.0E-01	1.0E-05	2.7E-02	5.9E-07	1.9E-03	3.5E-01
261486	9.4E-12	3.1E-11	6.6E-09	1.3E-02	6.5E-06	6.2E-12	1.7E-01	3.6E-02	7.5E-09	1.0E+00	2.5E-04	8.9E-02	5.0E-07
4402077	1.1E-11	3.4E-11	7.5E-09	5.9E-01	1.6E-07	1.2E-08	9.9E-01	1.2E-06	8.0E-08	9.5E-01	5.5E-01	2.0E-05	1.0E-06
4366524	1.1E-11	3.4E-11	7.6E-09	1.7E-01	1.7E-06	5.2E-10	1.0E+00	3.4E-04	3.4E-08	4.7E-01	3.3E-02	6.9E-05	2.8E-08
1106468	1.1E-11	3.5E-11	7.6E-09	1.1E-07	2.5E-09	1.2E-08	1.6E-10	3.7E-01	2.3E-01	6.1E-03	9.9E-01	2.9E-01	6.6E-01
4343528	1.1E-11	3.6E-11	7.9E-09	3.5E-05	3.2E-08	1.2E-11	1.5E-06	6.9E-02	7.1E-06	1.8E-01	2.5E-02	1.0E+00	7.8E-02
322839	1.4E-11	4.5E-11	1.0E-08	1.7E-10	1.9E-05	5.0E-01	9.2E-01	5.5E-02	3.3E-06	5.0E-07	1.9E-02	3.2E-03	9.6E-01
184209	1.5E-11	4.7E-11	1.1E-08	2.9E-10	4.9E-10	3.6E-02	3.6E-02	9.7E-01	9.1E-04	2.6E-03	4.5E-04	1.2E-03	1.0E+00
301233	1.5E-11	4.8E-11	1.1E-08	4.3E-02	6.2E-06	2.0E-11	2.7E-01	9.3E-03	6.7E-09	1.0E+00	8.3E-04	4.8E-02	6.8E-07
353073	1.7E-11	5.2E-11	1.2E-08	1.8E-07	4.4E-12	2.5E-02	1.1E-03	1.8E-03	1.1E-01	8.2E-01	1.1E-05	1.6E-03	8.1E-01
4378081	1.7E-11	5.4E-11	1.2E-08	8.8E-10	9.9E-01	1.6E-01	8.2E-04	1.2E-09	2.0E-04	2.0E-01	3.0E-01	1.9E-03	3.3E-01
344527	1.8E-11	5.7E-11	1.3E-08	3.5E-05	2.2E-10	4.1E-10	1.6E-03	8.5E-04	3.2E-04	1.0E+00	9.1E-01	2.0E-02	5.5E-03
635059	1.9E-11	5.9E-11	1.3E-08	5.8E-02	9.3E-01	5.6E-11	9.6E-01	2.8E-01	1.5E-08	4.9E-01	2.6E-10	1.0E+00	1.6E-08
655793	2.0E-11	6.3E-11	1.4E-08	2.1E-02	3.0E-07	6.1E-11	1.1E-04	1.3E-03	6.1E-08	8.2E-02	2.1E-02	9.6E-01	1.2E-02
4352747	2.1E-11	6.4E-11	1.5E-08	9.6E-09	2.9E-07	9.0E-01	3.5E-08	1.0E+00	5.9E-06	6.1E-01	6.2E-05	5.0E-01	3.6E-06
214715	2.1E-11	6.4E-11	1.5E-08	2.3E-06	2.0E-09	1.0E+00	1.2E-05	5.9E-02	2.0E-05	8.8E-01	2.6E-08	7.5E-01	4.4E-05
191218	2.3E-11	6.9E-11	1.6E-08	9.1E-06	2.5E-03	6.1E-02	7.8E-01	6.5E-01	9.4E-10	1.7E-06	4.2E-07	2.6E-04	6.4E-01
827195	2.3E-11	7.0E-11	1.6E-08	2.4E-10	5.1E-08	6.5E-02	5.6E-01	9.1E-01	3.3E-04	1.1E-05	7.5E-03	3.4E-04	8.5E-01
169428	2.4E-11	7.3E-11	1.7E-08	3.8E-03	6.6E-11	7.0E-08	8.9E-03	1.2E-06	8.0E-04	9.7E-01	9.1E-01	1.5E-03	3.9E-02
724472	2.4E-11	7.3E-11	1.7E-08	4.4E-01	3.0E-01	4.2E-11	9.4E-01	9.9E-01	3.1E-10	9.7E-01	9.8E-09	8.9E-01	1.6E-08
4327628	2.6E-11	7.6E-11	1.8E-08	1.4E-05	1.3E-10	5.6E-09	3.3E-07	1.2E-03	8.1E-03	1.2E-01	1.0E+00	9.2E-01	9.4E-01
234121	2.6E-11	7.7E-11	1.8E-08	8.9E-01	1.6E-01	6.8E-11	2.8E-01	4.5E-01	4.0E-11	6.2E-01	5.5E-08	1.0E+00	1.9E-06
198865	2.6E-11	7.7E-11	1.8E-08	2.6E-09	1.3E-11	1.9E-05	1.2E-06	1.3E-01	8.4E-01	1.0E+00	4.4E-02	4.0E-01	9.0E-01
261992	2.6E-11	7.7E-11	1.8E-08	2.0E-11	8.9E-06	1.2E-06	1.1E-08	2.0E-02	6.5E-01	1.0E+00	7.3E-01	6.0E-02	6.2E-01
334697	2.7E-11	7.9E-11	1.9E-08	8.5E-02	7.4E-02	1.1E-11	5.5E-03	1.0E+00	1.3E-09	4.0E-01	2.6E-08	6.2E-01	8.6E-05
288128	2.9E-11	8.4E-11	2.0E-08	3.0E-04	3.0E-08	3.1E-11	2.1E-04	1.2E-02	2.8E-06	7.3E-01	5.4E-02	6.3E-01	4.5E-03
2877100	3.1E-11	9.1E-11	2.2E-08	8.1E-05	2.9E-07	1.5E-11	7.2E-06	1.8E-01	4.3E-06	3.0E-01	6.8E-03	1.0E+00	3.4E-02
191948	3.3E-11	9.5E-11	2.3E-08	3.1E-05	5.4E-01	5.2E-01	2.0E-04	1.6E-08	3.7E-07	9.6E-01	1.0E+00	9.2E-07	3.9E-06
578649	3.6E-11	1.0E-10	2.6E-08	6.4E-06	2.2E-10	7.8E-10	3.3E-04	4.1E-03	2.4E-03	1.0E+00	9.6E-01	7.0E-02	3.0E-02
271572	3.7E-11	1.0E-10	2.6E-08	1.6E-01	8.2E-04	4.8E-11	8.6E-01	1.2E-01	2.5E-09	9.1E-01	2.4E-05	7.0E-02	4.1E-08
270382	3.8E-11	1.1E-10	2.6E-08	6.1E-05	2.3E-09	1.0E+00	9.8E-01	4.9E-03	3.6E-04	4.7E-03	2.9E-08	7.0E-07	9.9E-01
176071	3.8E-11	1.1E-10	2.6E-08	3.7E-06	1.2E-10	9.0E-01	2.0E-02	3.8E-03	8.8E-04	6.0E-01	5.9E-08	8.7E-04	2.1E-01
47477	4.1E-11	1.2E-10	2.9E-08	4.2E-02	7.0E-02	2.5E-11	9.2E-01	1.0E+00	9.1E-09	5.4E-01	6.8E-08	5.8E-01	1.4E-08
267958	4.3E-11	1.2E-10	3.0E-08	8.4E-01	2.3E-09	9.7E-02	9.9E-01	1.6E-09	3.3E-01	6.2E-01	3.9E-04	1.3E-08	6.0E-02
1106683	4.3E-11	1.2E-10	3.0E-08	1.5E-02	8.1E-04	7.2E-12	1.2E-02	6.2E-01	7.7E-09	9.0E-01	3.3E-06	1.0E+00	2.4E-05
183089	4.5E-11	1.3E-10	3.2E-08	6.5E-07	8.8E-05	8.7E-01	8.8E-01	8.7E-01	1.3E-07	4.2E-07	1.2E-05	2.6E-05	1.0E+00
170926	4.6E-11	1.3E-10	3.2E-08	1.1E-01	5.4E-03	7.1E-11	1.0E+00	5.3E-01	7.6E-09	3.8E-01	5.1E-06	4.3E-02	5.1E-09
4448052	4.6E-11	1.3E-10	3.2E-08	2.0E-06	5.1E-09	2.3E-09	4.4E-01	1.2E-01	1.4E-02	1.8E-02	7.8E-01	1.0E-04	1.5E-05
210292	4.7E-11	1.3E-10	3.3E-08	3.5E-09	1.1E-08	3.6E-10	9.4E-07	1.0E+00	1.6E-01	1.0E+00	3.6E-01	1.0E+00	4.6E-01
206817	5.0E-11	1.4E-10	3.5E-08	7.4E-04	4.7E-11	8.2E-01	1.5E-02	5.9E-06	7.8E-02	1.0E+00	5.2E-08	5.8E-04	2.4E-01
180465	5.2E-11	1.4E-10	3.7E-08	2.2E-01	3.9E-06	4.6E-10	5.7E-01	5.2E-04	2.0E-08	1.0E+00	1.8E-02	8.2E-03	1.9E-06
180879	5.7E-11	1.5E-10	4.0E-08	2.3E-07	8.2E-09	1.1E-10	4.3E-06	4.7E-01	4.8E-03	9.5E-01	2.3E-01	9.8E-01	1.5E-01
4457427	5.8E-11	1.6E-10	4.1E-08	8.5E-01	2.8E-04	1.3E-09	9.9E-01	9.8E-04	1.5E-09	1.0E+00	1.6E-03	8.2E-03	1.4E-07

Table S4

ID	Pr	FDR	Bonferroni	Tukey P.A.	Tukey R.A.	Tukey T.A.	Tukey W.A.	Tukey R.P.	Tukey T.P.	Tukey W.P.	Tukey T.R.	Tukey W.R.	Tukey W.T.
72820	6.5E-11	1.8E-10	4.6E-08	2.1E-05	1.0E+00	1.0E+00	2.3E-07	3.4E-06	3.6E-05	7.4E-02	1.0E+00	5.9E-08	3.5E-07
661055	6.6E-11	1.8E-10	4.6E-08	3.7E-01	1.0E+00	7.2E-09	1.6E-05	5.3E-01	1.5E-07	5.7E-04	8.6E-09	2.5E-05	4.5E-01
176760	6.7E-11	1.8E-10	4.7E-08	3.3E-08	4.6E-09	8.3E-01	1.7E-05	7.0E-01	3.3E-05	1.0E+00	3.1E-06	8.1E-01	1.4E-03
3325760	6.7E-11	1.8E-10	4.7E-08	6.7E-01	9.6E-03	2.3E-10	9.8E-01	9.6E-02	6.1E-10	9.8E-01	8.7E-06	1.3E-01	3.9E-08
423455	7.6E-11	2.0E-10	5.3E-08	2.4E-08	4.2E-07	9.0E-01	1.5E-07	1.0E+00	1.3E-05	7.4E-01	8.7E-05	7.0E-01	1.3E-05
628218	7.6E-11	2.0E-10	5.4E-08	2.4E-01	3.6E-01	7.9E-11	5.4E-03	1.0E+00	2.2E-09	1.9E-01	1.4E-08	2.2E-01	4.8E-04
203605	7.7E-11	2.0E-10	5.4E-08	3.4E-07	2.3E-10	1.7E-08	3.4E-07	4.4E-02	1.7E-01	5.2E-01	1.0E+00	9.5E-01	9.9E-01
174768	7.8E-11	2.1E-10	5.5E-08	7.1E-02	8.1E-01	3.3E-10	1.0E+00	5.2E-01	8.3E-08	1.1E-01	4.5E-09	7.9E-01	4.3E-09
584137	8.1E-11	2.1E-10	5.7E-08	5.6E-10	2.1E-06	4.1E-04	8.4E-10	4.0E-01	1.4E-01	3.4E-01	9.3E-01	2.4E-02	7.6E-03
1107303	8.4E-11	2.2E-10	5.9E-08	8.2E-03	9.4E-01	5.8E-10	1.2E-04	5.4E-02	2.3E-06	1.6E-01	2.9E-09	7.0E-04	5.1E-02
113417	8.6E-11	2.3E-10	6.1E-08	1.3E-07	8.2E-09	9.9E-01	1.2E-01	5.7E-01	1.2E-05	3.0E-02	6.0E-07	1.9E-03	3.6E-01
306699	9.5E-11	2.5E-10	6.7E-08	2.7E-02	7.4E-07	8.5E-09	1.0E+00	2.2E-03	1.0E-05	8.2E-02	2.8E-01	1.3E-05	1.4E-07
191616	1.0E-10	2.6E-10	7.0E-08	2.9E-07	8.8E-10	6.5E-08	2.4E-01	1.3E-01	3.7E-01	1.8E-02	1.0E+00	1.0E-04	8.9E-04
130335	1.0E-10	2.6E-10	7.0E-08	6.9E-02	8.4E-01	1.1E-10	4.4E-01	4.8E-01	2.5E-08	9.9E-01	1.2E-09	9.1E-01	1.1E-06
278712	1.0E-10	2.7E-10	7.3E-08	1.2E-05	1.5E-11	3.5E-02	2.1E-03	1.4E-04	5.0E-01	1.0E+00	2.3E-05	2.2E-03	8.4E-01
1902400	1.1E-10	2.9E-10	7.9E-08	1.4E-08	1.2E-07	3.1E-08	2.4E-09	1.0E+00	6.8E-01	1.5E-01	7.5E-01	2.2E-01	9.0E-01
279026	1.2E-10	3.0E-10	8.3E-08	6.5E-07	4.5E-10	1.3E-08	6.2E-07	4.7E-02	1.1E-01	5.3E-01	1.0E+00	9.5E-01	9.6E-01
260346	1.2E-10	3.1E-10	8.5E-08	5.3E-02	2.8E-06	1.6E-09	3.0E-06	3.4E-03	7.5E-07	1.6E-03	5.5E-02	9.0E-01	5.0E-01
264325	1.2E-10	3.1E-10	8.5E-08	2.1E-06	1.1E-06	1.0E+00	2.6E-07	9.4E-01	8.9E-06	2.4E-01	3.9E-06	6.5E-01	6.7E-07
199698	1.4E-10	3.4E-10	9.6E-08	1.6E-07	7.3E-10	6.6E-08	6.7E-08	1.6E-01	4.6E-01	3.4E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
95424	1.5E-10	3.7E-10	1.0E-07	7.1E-06	3.1E-10	1.4E-08	1.2E-05	5.0E-03	2.6E-02	7.3E-01	1.0E+00	4.9E-01	6.1E-01
174441	1.5E-10	3.7E-10	1.0E-07	1.0E-04	1.5E-06	2.9E-11	1.1E-03	3.8E-01	7.3E-06	9.9E-01	3.6E-03	8.5E-01	9.7E-04
4450025	1.5E-10	3.8E-10	1.1E-07	5.9E-03	4.1E-01	7.2E-11	4.2E-01	4.0E-01	3.3E-07	7.7E-01	9.2E-09	1.0E+00	8.2E-07
197600	1.5E-10	3.8E-10	1.1E-07	1.7E-05	9.3E-06	2.1E-11	1.2E-02	9.5E-01	2.6E-05	9.0E-01	6.2E-04	6.4E-01	6.2E-05
195433	1.6E-10	3.9E-10	1.1E-07	1.1E-01	7.2E-05	1.6E-10	3.0E-01	2.5E-02	1.8E-08	1.0E+00	7.3E-04	1.6E-01	3.5E-06
199674	1.6E-10	4.0E-10	1.2E-07	4.7E-01	5.1E-05	8.2E-10	3.6E-01	1.4E-03	7.5E-09	9.7E-01	4.2E-03	1.0E-01	1.0E-05
192971	1.7E-10	4.2E-10	1.2E-07	9.5E-07	1.0E+00	9.9E-01	7.5E-05	1.8E-07	2.0E-06	1.0E+00	1.0E+00	3.1E-05	6.8E-05
2315700	1.7E-10	4.3E-10	1.2E-07	5.0E-08	3.0E-10	6.5E-08	2.3E-06	1.8E-01	6.3E-01	9.8E-01	9.9E-01	7.7E-01	9.7E-01
196856	1.8E-10	4.5E-10	1.3E-07	6.2E-07	3.2E-03	1.1E-09	8.8E-08	1.9E-01	1.7E-02	2.3E-01	1.4E-04	4.7E-03	9.3E-01
1110253	1.9E-10	4.6E-10	1.3E-07	5.7E-06	1.7E-08	2.6E-10	3.2E-04	1.5E-01	8.9E-04	1.0E+00	2.5E-01	4.7E-01	1.5E-02
4453627	1.9E-10	4.7E-10	1.3E-07	2.8E-02	1.4E-05	2.1E-10	4.2E-01	3.1E-02	1.8E-07	9.6E-01	3.7E-03	3.7E-02	2.1E-06
276484	2.1E-10	5.0E-10	1.5E-07	3.6E-02	6.9E-01	3.9E-10	1.0E+00	5.0E-01	2.5E-07	2.2E-01	1.1E-08	9.3E-01	3.0E-08
275218	2.1E-10	5.1E-10	1.5E-07	6.9E-07	9.2E-08	1.4E-10	8.0E-05	7.4E-01	2.7E-03	1.0E+00	8.0E-02	9.1E-01	2.8E-02
882782	2.3E-10	5.4E-10	1.6E-07	5.5E-05	1.9E-10	5.7E-01	2.1E-04	4.6E-04	4.7E-02	9.3E-01	9.6E-07	8.7E-02	3.2E-02
320169	2.3E-10	5.5E-10	1.6E-07	2.8E-06	1.0E+00	9.8E-01	3.6E-07	4.6E-06	1.9E-04	2.5E-01	1.0E+00	5.9E-07	9.4E-06
195691	2.3E-10	5.6E-10	1.6E-07	1.9E-02	3.6E-07	1.1E-09	1.5E-04	1.7E-03	1.7E-06	1.1E-01	1.3E-01	9.5E-01	6.1E-02
4469233	2.4E-10	5.8E-10	1.7E-07	4.5E-02	2.3E-05	2.2E-10	4.6E-04	2.7E-02	9.8E-08	1.3E-01	2.6E-03	1.0E+00	1.0E-02
298973	2.6E-10	6.2E-10	1.8E-07	4.0E-06	8.6E-08	2.5E-09	3.9E-01	4.1E-01	9.7E-03	3.5E-02	3.8E-01	1.3E-03	2.2E-05
130663	2.6E-10	6.2E-10	1.8E-07	1.6E-06	2.1E-09	9.4E-01	3.9E-02	8.0E-02	3.0E-04	3.2E-01	5.4E-07	3.3E-03	2.6E-01
4424327	2.6E-10	6.2E-10	1.8E-07	5.8E-08	9.6E-01	7.5E-04	3.2E-06	2.7E-07	5.9E-01	9.9E-01	3.4E-03	1.4E-05	5.0E-01
645358	3.0E-10	7.2E-10	2.1E-07	1.3E-07	9.9E-01	9.7E-01	1.1E-02	6.3E-09	1.8E-05	2.8E-01	8.6E-01	3.0E-03	8.0E-02
299267	3.1E-10	7.3E-10	2.2E-07	3.6E-08	2.7E-09	8.1E-08	2.2E-07	5.8E-01	7.2E-01	7.5E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
4335302	3.6E-10	8.4E-10	2.5E-07	5.5E-01	2.0E-03	5.1E-10	4.1E-02	3.7E-02	2.9E-09	3.4E-01	1.1E-04	9.9E-01	2.2E-04
181091	3.7E-10	8.5E-10	2.6E-07	2.8E-03	4.9E-04	4.8E-10	9.9E-01	8.6E-01	6.1E-06	4.7E-02	3.8E-04	1.0E-02	4.4E-08
40798	3.8E-10	8.7E-10	2.6E-07	6.5E-03	4.9E-09	7.7E-08	1.9E-01	7.7E-05	5.1E-04	9.7E-01	1.0E+00	5.8E-04	1.4E-03
1107652	3.8E-10	8.7E-10	2.6E-07	5.3E-05	9.6E-01	9.7E-01	2.0E-07	2.8E-04	3.1E-05	3.9E-02	7.4E-01	8.0E-07	1.3E-07
198194	4.0E-10	9.3E-10	2.8E-07	1.7E-09	1.6E-09	2.0E-05	2.1E-06	9.4E-01	7.8E-01	1.0E+00	4.6E-01	9.5E-01	9.3E-01
1109929	4.1E-10	9.4E-10	2.9E-07	2.3E-07	3.0E-02	1.1E-08	4.2E-07	1.1E-02	1.6E-01	6.1E-01	1.0E-04	2.2E-03	9.7E-01
4378740	4.2E-10	9.6E-10	2.9E-07	1.5E-03	9.9E-01	9.4E-01	3.8E-09	3.1E-03	5.5E-02	7.5E-05	9.9E-01	5.7E-09	3.2E-07
356164	4.5E-10	1.0E-09	3.2E-07	3.1E-06	1.4E-10	1.0E-01	1.2E-02	5.0E-03	1.2E-01	7.0E-01	3.4E-05	1.8E-03	9.1E-01
51677	5.0E-10	1.1E-09	3.5E-07	1.8E-08	1.7E-06	2.4E-09	1.1E-06	9.5E-01	2.2E-01	9.8E-01	9.3E-02	8.2E-01	7.2E-01
229452	5.1E-10	1.2E-09	3.6E-07	2.0E-06	1.9E-06	1.9E-10	2.3E-05	9.8E-01	1.5E-03	9.5E-01	1.4E-02	1.0E+00	7.4E-02

Table S4

ID	Pr	FDR	Bonferroni	Tukey P.A.	Tukey R.A.	Tukey T.A.	Tukey W.A.	Tukey R.P.	Tukey T.P.	Tukey W.P.	Tukey T.R.	Tukey W.R.	Tukey W.T.
262159	5.2E-10	1.2E-09	3.7E-07	1.3E-01	3.1E-01	1.5E-09	6.6E-05	1.0E+00	1.7E-07	9.6E-03	4.0E-07	9.5E-03	1.2E-01
266206	5.3E-10	1.2E-09	3.7E-07	3.0E-03	6.8E-08	2.1E-09	1.6E-03	2.7E-03	2.7E-05	7.7E-01	3.8E-01	3.6E-01	1.7E-02
273904	5.3E-10	1.2E-09	3.7E-07	2.1E-01	1.3E-08	1.1E-06	1.6E-01	1.1E-06	1.1E-04	9.6E-01	1.0E+00	1.8E-03	1.3E-02
264101	6.0E-10	1.3E-09	4.2E-07	8.5E-02	1.2E-07	1.5E-06	1.0E+00	6.8E-05	5.4E-04	1.9E-01	1.0E+00	2.8E-06	1.4E-05
619224	6.2E-10	1.4E-09	4.3E-07	3.3E-06	6.9E-10	9.1E-08	2.6E-05	2.0E-02	1.5E-01	9.3E-01	1.0E+00	4.7E-01	7.6E-01
185125	6.2E-10	1.4E-09	4.3E-07	3.9E-07	1.3E-07	3.8E-09	4.3E-07	8.7E-01	6.0E-02	5.4E-01	3.9E-01	9.5E-01	8.9E-01
192598	6.9E-10	1.5E-09	4.9E-07	8.4E-02	5.2E-08	5.3E-08	9.0E-03	2.7E-05	1.7E-05	5.1E-01	9.2E-01	1.1E-01	3.3E-02
1108453	7.0E-10	1.5E-09	4.9E-07	1.8E-03	7.1E-07	1.9E-09	4.1E-01	3.5E-02	4.3E-05	5.8E-01	1.3E-01	5.4E-03	1.6E-05
269426	7.1E-10	1.6E-09	5.0E-07	1.5E-02	3.3E-08	4.0E-08	2.4E-01	2.0E-04	1.1E-04	9.9E-01	9.3E-01	1.7E-03	5.9E-04
575261	7.2E-10	1.6E-09	5.0E-07	5.2E-03	4.6E-09	8.0E-08	1.3E-02	9.3E-05	6.6E-04	9.8E-01	1.0E+00	1.9E-02	3.0E-02
199707	7.3E-10	1.6E-09	5.1E-07	1.6E-06	8.8E-09	8.0E-01	2.4E-05	2.0E-01	1.1E-03	9.7E-01	7.1E-06	8.3E-01	2.3E-03
265301	7.4E-10	1.6E-09	5.2E-07	1.6E-02	9.1E-08	7.4E-09	2.5E-03	5.3E-04	1.7E-05	5.7E-01	5.5E-01	3.2E-01	2.7E-02
1106101	7.9E-10	1.7E-09	5.6E-07	1.7E-01	6.2E-01	1.8E-01	3.9E-10	9.4E-01	9.9E-01	2.4E-08	3.9E-01	1.5E-08	5.2E-06
264294	8.0E-10	1.7E-09	5.6E-07	1.0E-01	4.1E-01	3.7E-10	3.6E-02	9.7E-01	5.6E-08	8.1E-01	4.9E-08	5.6E-01	2.0E-04
319816	9.2E-10	2.0E-09	6.4E-07	2.4E-08	1.4E-08	3.0E-08	2.1E-05	9.1E-01	5.9E-01	1.0E+00	9.6E-01	8.9E-01	6.3E-01
204111	9.4E-10	2.0E-09	6.6E-07	2.5E-05	1.4E-09	7.1E-01	4.1E-04	6.6E-03	1.4E-02	9.9E-01	2.4E-06	1.5E-01	3.1E-02
1111328	9.8E-10	2.1E-09	6.9E-07	3.4E-01	7.0E-02	6.4E-10	7.3E-01	8.0E-01	1.2E-08	1.0E+00	2.0E-06	8.2E-01	1.0E-06
176836	9.8E-10	2.1E-09	6.9E-07	5.8E-02	5.4E-04	2.8E-10	1.1E-02	2.3E-01	9.3E-08	6.5E-01	2.1E-04	1.0E+00	6.3E-04
4453609	9.8E-10	2.1E-09	6.9E-07	2.2E-07	4.9E-02	9.2E-01	1.5E-07	5.2E-03	6.8E-05	4.3E-01	4.2E-01	5.1E-04	1.1E-05
187181	1.0E-09	2.1E-09	7.0E-07	4.9E-01	1.0E+00	2.2E-08	9.9E-04	5.9E-01	2.6E-07	1.8E-02	1.8E-08	1.2E-03	1.0E-01
185550	1.0E-09	2.2E-09	7.3E-07	1.1E-06	6.5E-07	8.8E-01	3.2E-07	9.4E-01	4.4E-04	3.4E-01	1.6E-04	7.6E-01	3.3E-05
188786	1.1E-09	2.2E-09	7.4E-07	2.4E-06	3.4E-09	4.6E-08	1.4E-02	8.7E-02	1.2E-01	6.2E-01	1.0E+00	1.5E-02	2.1E-02
174667	1.1E-09	2.3E-09	7.6E-07	3.7E-06	2.0E-03	8.0E-09	9.0E-08	5.4E-01	2.7E-02	9.9E-02	1.3E-03	7.0E-03	1.0E+00
214116	1.1E-09	2.4E-09	8.0E-07	1.2E-03	1.8E-07	3.4E-09	6.9E-05	1.6E-02	1.1E-04	3.0E-01	3.2E-01	9.7E-01	1.8E-01
1594231	1.2E-09	2.5E-09	8.3E-07	1.2E-02	3.8E-01	4.6E-10	4.6E-01	5.9E-01	1.2E-06	8.3E-01	7.7E-08	1.0E+00	3.4E-06
175998	1.2E-09	2.6E-09	8.7E-07	1.2E-02	1.9E-02	1.6E-10	2.3E-02	1.0E+00	3.4E-07	9.8E-01	2.7E-06	9.9E-01	1.6E-04
4480555	1.3E-09	2.7E-09	9.0E-07	1.8E-09	2.5E-08	1.7E-04	1.8E-06	1.0E+00	3.9E-01	1.0E+00	4.9E-01	1.0E+00	6.6E-01
177930	1.3E-09	2.7E-09	9.3E-07	5.4E-03	2.2E-03	1.7E-10	1.8E-03	9.6E-01	9.5E-07	6.9E-01	3.2E-05	9.6E-01	2.6E-03
292892	1.4E-09	2.9E-09	9.9E-07	4.8E-02	1.5E-06	3.0E-08	8.8E-01	2.1E-03	2.0E-05	6.3E-01	3.7E-01	6.7E-04	1.1E-05
177414	1.5E-09	3.0E-09	1.0E-06	1.6E-06	1.2E-09	1.5E-01	5.8E-05	5.1E-02	5.5E-02	9.9E-01	1.1E-04	4.0E-01	8.8E-02
264657	1.5E-09	3.1E-09	1.1E-06	6.3E-06	2.6E-01	4.1E-01	6.5E-09	6.3E-03	2.4E-02	9.8E-03	1.0E+00	2.1E-06	1.4E-05
172389	1.8E-09	3.6E-09	1.2E-06	8.4E-01	9.4E-03	8.9E-09	3.2E-03	4.4E-02	1.3E-08	1.4E-02	3.2E-04	8.9E-01	2.5E-02
210950	1.8E-09	3.8E-09	1.3E-06	7.2E-07	4.6E-06	1.0E+00	6.0E-05	1.0E+00	5.8E-06	1.0E+00	2.3E-05	1.0E+00	1.5E-04
2084364	1.8E-09	3.8E-09	1.3E-06	3.8E-01	1.3E-07	1.6E-05	5.6E-05	3.6E-06	5.9E-04	1.9E-03	9.8E-01	9.6E-01	1.0E+00
193723	1.8E-09	3.8E-09	1.3E-06	3.4E-06	6.7E-06	9.8E-01	2.6E-07	1.0E+00	2.5E-04	2.0E-01	2.9E-04	3.9E-01	8.0E-06
4440624	1.9E-09	3.8E-09	1.3E-06	8.0E-05	1.5E-02	2.7E-10	2.1E-03	6.1E-01	1.0E-04	1.0E+00	6.1E-06	7.5E-01	3.1E-03
196664	1.9E-09	3.8E-09	1.3E-06	7.3E-04	4.2E-10	9.1E-02	1.8E-01	7.0E-05	8.6E-01	7.7E-01	1.0E-04	9.6E-05	1.0E+00
188878	2.2E-09	4.5E-09	1.6E-06	9.2E-05	2.5E-09	2.9E-07	1.1E-02	3.6E-03	5.2E-02	9.9E-01	1.0E+00	1.5E-02	7.4E-02
345362	2.2E-09	4.5E-09	1.6E-06	2.6E-01	5.4E-07	4.2E-06	9.5E-06	4.4E-05	3.0E-04	6.1E-04	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
197706	2.3E-09	4.6E-09	1.6E-06	1.6E-05	3.7E-01	2.0E-08	3.3E-05	6.5E-03	2.1E-02	8.0E-01	3.8E-06	3.8E-03	4.9E-01
135625	2.3E-09	4.6E-09	1.6E-06	8.6E-05	8.3E-02	7.0E-09	3.2E-06	2.1E-01	2.4E-03	1.9E-01	1.8E-05	4.2E-03	7.1E-01
522371	2.5E-09	4.9E-09	1.7E-06	2.5E-06	3.3E-08	7.3E-01	1.8E-05	3.2E-01	2.3E-03	9.1E-01	3.5E-05	9.6E-01	2.5E-03
313898	2.5E-09	5.0E-09	1.8E-06	4.0E-02	7.4E-05	1.4E-09	2.2E-01	8.1E-02	9.1E-07	1.0E+00	5.0E-03	2.3E-01	4.4E-05
187959	2.5E-09	5.0E-09	1.8E-06	2.9E-07	5.8E-10	7.5E-04	9.4E-04	9.7E-02	8.2E-01	8.9E-01	3.1E-02	5.4E-02	1.0E+00
1921818	2.6E-09	5.2E-09	1.8E-06	3.8E-02	1.6E-07	2.9E-07	6.7E-01	3.0E-04	2.8E-04	8.4E-01	9.7E-01	4.4E-04	2.7E-04
263953	2.6E-09	5.2E-09	1.9E-06	3.2E-02	1.1E-03	2.3E-09	9.6E-01	5.0E-01	2.1E-06	3.9E-01	7.9E-04	4.0E-02	5.1E-07
320972	2.7E-09	5.3E-09	1.9E-06	6.0E-01	4.4E-02	7.0E-09	1.0E+00	4.0E-01	4.1E-08	7.9E-01	4.2E-05	1.3E-01	1.7E-07
4471135	2.7E-09	5.3E-09	1.9E-06	1.2E-01	4.6E-03	1.9E-09	9.0E-01	4.6E-01	2.5E-07	8.1E-01	1.6E-04	1.6E-01	8.4E-07
1105589	2.8E-09	5.5E-09	2.0E-06	8.0E-05	1.6E-09	2.0E-02	2.5E-06	2.8E-03	9.0E-01	1.7E-01	2.5E-03	9.3E-01	7.5E-02
197782	2.9E-09	5.6E-09	2.0E-06	3.1E-05	1.8E-06	1.1E-09	4.1E-04	6.2E-01	9.3E-04	9.9E-01	5.4E-02	9.7E-01	3.1E-02
4483264	2.9E-09	5.6E-09	2.0E-06	6.4E-04	7.4E-07	2.2E-09	1.3E-03	8.3E-02	1.4E-04	9.2E-01	1.4E-01	7.5E-01	2.1E-02
363383	2.9E-09	5.7E-09	2.1E-06	4.0E-05	1.7E-08	4.1E-07	1.0E-06	3.9E-02	1.1E-01	1.4E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00

Table S4

ID	Pr	FDR	Bonferroni	Tukey P.A.	Tukey R.A.	Tukey T.A.	Tukey W.A.	Tukey R.P.	Tukey T.P.	Tukey W.P.	Tukey T.R.	Tukey W.R.	Tukey W.T.
4389125	3.0E-09	5.7E-09	2.1E-06	3.3E-07	1.4E-06	8.7E-01	5.7E-06	1.0E+00	1.6E-04	9.5E-01	3.2E-04	9.8E-01	4.3E-04
4365109	3.0E-09	5.8E-09	2.1E-06	1.6E-01	4.5E-03	1.2E-09	4.1E-01	3.7E-01	9.8E-08	1.0E+00	1.0E-04	6.2E-01	1.1E-05
30067	3.0E-09	5.8E-09	2.1E-06	3.1E-05	5.1E-02	1.1E-09	1.4E-01	1.8E-01	9.8E-04	3.6E-01	5.6E-06	1.0E+00	7.5E-05
244484	3.1E-09	6.0E-09	2.2E-06	5.7E-05	5.3E-08	1.1E-08	4.8E-03	7.1E-02	4.8E-03	1.0E+00	6.9E-01	1.7E-01	2.0E-02
1991255	3.2E-09	6.1E-09	2.2E-06	9.5E-03	5.0E-06	3.7E-09	2.7E-04	3.8E-02	1.5E-05	2.4E-01	6.6E-02	1.0E+00	8.7E-02
233691	3.3E-09	6.2E-09	2.3E-06	2.8E-02	5.9E-06	4.7E-08	9.8E-01	1.5E-02	6.3E-05	2.9E-01	2.6E-01	5.7E-04	4.8E-06
1136443	3.5E-09	6.6E-09	2.4E-06	9.3E-03	1.9E-08	1.7E-06	4.3E-01	2.0E-04	6.5E-03	8.3E-01	1.0E+00	3.2E-04	3.6E-03
260233	3.7E-09	7.0E-09	2.6E-06	2.9E-02	2.5E-05	3.5E-09	3.1E-01	4.8E-02	3.7E-06	9.9E-01	2.2E-02	8.8E-02	5.0E-05
4477372	3.8E-09	7.3E-09	2.7E-06	4.4E-01	1.8E-04	2.3E-08	8.9E-01	6.3E-03	3.6E-07	9.9E-01	2.3E-02	2.2E-02	8.3E-06
1111755	3.9E-09	7.4E-09	2.7E-06	4.5E-06	4.5E-05	9.8E-01	1.0E+00	1.0E+00	4.2E-06	2.9E-04	3.0E-05	1.2E-03	9.3E-01
175646	3.9E-09	7.4E-09	2.8E-06	5.9E-06	5.9E-05	1.0E+00	3.2E-07	1.0E+00	2.0E-04	1.7E-01	9.8E-04	1.7E-01	5.3E-06
277067	4.0E-09	7.6E-09	2.8E-06	6.5E-06	1.5E-05	1.3E-09	9.7E-05	1.0E+00	3.7E-03	9.8E-01	1.5E-02	1.0E+00	9.0E-02
177271	4.1E-09	7.7E-09	2.9E-06	2.3E-08	1.4E-08	6.7E-05	2.6E-02	9.2E-01	9.0E-01	6.3E-02	5.7E-01	2.0E-02	5.1E-01
832558	4.2E-09	7.9E-09	3.0E-06	2.0E-07	7.8E-08	9.1E-08	1.6E-02	8.9E-01	4.8E-01	2.7E-01	9.3E-01	8.4E-02	2.8E-02
266091	4.3E-09	8.0E-09	3.0E-06	2.7E-02	2.1E-01	9.2E-10	6.5E-02	9.4E-01	9.6E-07	1.0E+00	5.0E-07	8.9E-01	2.0E-04
276663	4.5E-09	8.4E-09	3.2E-06	2.1E-04	1.9E-08	9.5E-07	4.1E-01	1.1E-02	7.2E-02	2.6E-01	1.0E+00	3.6E-04	2.5E-03
1112121	4.6E-09	8.6E-09	3.3E-06	1.2E-01	1.4E-02	2.0E-09	1.8E-03	7.3E-01	2.6E-07	1.5E-01	4.9E-05	7.3E-01	1.5E-02
177205	5.0E-09	9.2E-09	3.5E-06	2.7E-07	1.6E-08	2.1E-01	3.4E-02	5.8E-01	9.9E-03	1.7E-01	5.3E-04	1.6E-02	9.2E-01
356226	5.4E-09	9.9E-09	3.8E-06	9.0E-06	4.2E-08	9.6E-01	5.2E-02	1.9E-01	8.1E-04	4.8E-01	5.1E-06	1.8E-02	2.7E-01
4483570	5.5E-09	1.0E-08	3.8E-06	3.9E-06	1.5E-05	9.1E-01	3.0E-07	1.0E+00	8.5E-04	2.0E-01	1.6E-03	3.0E-01	2.4E-05
112720	5.9E-09	1.1E-08	4.1E-06	8.4E-05	2.4E-07	9.1E-01	2.6E-06	1.5E-01	9.2E-03	1.7E-01	4.9E-05	1.0E+00	1.6E-04
271013	6.0E-09	1.1E-08	4.2E-06	1.7E-03	2.5E-07	1.0E+00	1.0E+00	1.6E-02	6.1E-03	1.0E-02	2.1E-06	5.2E-06	1.0E+00
272593	6.1E-09	1.1E-08	4.3E-06	3.7E-06	8.2E-02	3.0E-03	7.6E-09	2.5E-02	8.8E-01	1.6E-02	5.2E-01	1.5E-05	7.6E-03
179426	6.6E-09	1.2E-08	4.7E-06	7.5E-04	2.9E-06	3.9E-09	5.0E-04	1.8E-01	2.0E-04	7.6E-01	9.2E-02	9.8E-01	5.9E-02
312322	6.7E-09	1.2E-08	4.7E-06	8.2E-07	5.7E-04	6.3E-01	8.3E-08	5.5E-01	1.7E-03	1.9E-01	1.0E-01	1.7E-02	4.2E-05
269401	7.1E-09	1.3E-08	5.0E-06	1.6E-02	7.7E-08	2.6E-07	7.1E-03	4.3E-04	6.6E-04	7.9E-01	9.9E-01	1.6E-01	1.0E-01
186555	7.3E-09	1.3E-08	5.2E-06	2.4E-06	7.5E-04	2.9E-08	8.8E-07	6.9E-01	8.8E-02	4.1E-01	9.5E-03	7.7E-02	9.8E-01
182043	7.4E-09	1.3E-08	5.2E-06	8.6E-04	2.3E-01	2.6E-09	3.2E-01	2.8E-01	1.2E-04	5.8E-01	1.3E-06	1.0E+00	3.7E-05
259511	7.8E-09	1.4E-08	5.5E-06	9.2E-01	3.1E-01	2.4E-08	2.2E-02	6.6E-01	2.0E-08	6.1E-02	6.7E-06	5.4E-01	8.5E-03
265047	8.3E-09	1.5E-08	5.8E-06	5.5E-01	3.8E-01	1.1E-08	9.9E-01	9.9E-01	8.6E-08	9.3E-01	1.9E-06	8.1E-01	9.0E-07
354736	8.2E-09	1.5E-08	5.8E-06	2.9E-06	1.8E-02	4.1E-08	4.6E-06	1.2E-01	1.0E-01	6.9E-01	6.6E-04	2.5E-02	8.8E-01
325850	8.3E-09	1.5E-08	5.8E-06	8.1E-09	3.3E-03	7.4E-01	5.4E-03	8.9E-03	2.0E-05	1.4E-01	2.0E-01	9.9E-01	1.6E-01
189666	8.3E-09	1.5E-08	5.8E-06	4.5E-05	7.0E-07	6.9E-09	3.5E-03	3.8E-01	4.0E-03	1.0E+00	2.6E-01	5.3E-01	2.0E-02
4334624	8.3E-09	1.5E-08	5.9E-06	1.3E-06	8.0E-01	2.2E-05	3.8E-05	4.1E-05	9.9E-01	9.9E-01	3.9E-04	6.0E-04	1.0E+00
1108378	8.4E-09	1.5E-08	5.9E-06	1.3E-01	2.8E-02	3.0E-09	3.8E-03	8.7E-01	3.9E-07	2.5E-01	3.2E-05	7.5E-01	1.0E-02
272192	1.0E-08	1.8E-08	7.0E-06	3.1E-05	1.6E-03	6.7E-09	8.9E-06	9.1E-01	5.2E-03	4.7E-01	1.4E-03	2.0E-01	5.4E-01
196974	1.0E-08	1.8E-08	7.1E-06	2.6E-04	8.0E-08	1.6E-07	1.2E-01	3.1E-02	1.6E-02	7.3E-01	9.7E-01	9.4E-03	4.8E-03
214120	1.0E-08	1.8E-08	7.3E-06	3.1E-07	3.5E-07	7.4E-01	2.3E-03	9.8E-01	4.1E-04	7.4E-01	2.4E-04	5.2E-01	9.2E-02
3868285	1.1E-08	1.9E-08	7.4E-06	2.3E-05	2.8E-06	8.7E-09	5.6E-02	7.7E-01	8.1E-03	5.9E-01	1.5E-01	1.7E-01	1.4E-03
209845	1.1E-08	1.9E-08	7.6E-06	2.3E-04	1.3E-06	6.8E-06	1.0E+00	2.3E-01	2.4E-01	2.1E-03	1.0E+00	2.1E-05	5.3E-05
179457	1.1E-08	2.0E-08	8.0E-06	2.1E-04	2.4E-06	2.3E-07	4.5E-07	3.3E-01	2.5E-02	3.0E-02	6.5E-01	6.4E-01	1.0E+00
808794	1.2E-08	2.1E-08	8.4E-06	4.5E-03	9.8E-09	7.0E-06	1.6E-03	2.5E-04	4.0E-02	7.1E-01	8.8E-01	1.6E-01	7.0E-01
187233	1.2E-08	2.1E-08	8.4E-06	9.0E-08	3.8E-04	2.7E-04	4.6E-08	2.7E-01	8.5E-01	3.5E-01	9.7E-01	1.5E-02	1.3E-01
180077	1.2E-08	2.1E-08	8.5E-06	1.4E-04	1.2E-03	8.9E-01	2.0E-08	1.0E+00	1.5E-02	2.9E-03	5.0E-02	3.0E-03	2.3E-06
831301	1.4E-08	2.3E-08	9.5E-06	6.3E-06	2.5E-06	1.0E+00	7.2E-02	9.2E-01	2.3E-05	3.4E-01	8.1E-06	1.3E-01	7.2E-02
258641	1.4E-08	2.4E-08	1.0E-05	4.6E-01	6.8E-01	3.7E-08	1.0E+00	1.0E+00	5.3E-07	4.7E-01	1.3E-06	6.5E-01	2.6E-07
356187	1.5E-08	2.5E-08	1.0E-05	3.2E-01	7.8E-06	1.3E-06	9.8E-01	5.0E-04	5.9E-05	8.4E-01	7.6E-01	6.7E-04	8.0E-05
173892	1.5E-08	2.5E-08	1.0E-05	5.2E-04	3.6E-07	3.9E-08	6.5E-04	5.7E-02	2.7E-03	8.5E-01	6.3E-01	7.7E-01	1.7E-01
176868	1.5E-08	2.6E-08	1.1E-05	6.0E-03	8.4E-01	3.1E-06	1.6E-06	8.2E-02	1.7E-02	7.3E-03	4.4E-05	2.2E-05	1.0E+00
198238	1.6E-08	2.7E-08	1.1E-05	7.4E-04	1.6E-02	1.7E-09	2.8E-02	9.4E-01	8.9E-05	1.0E+00	3.5E-05	1.0E+00	9.0E-04
302641	1.6E-08	2.7E-08	1.1E-05	2.1E-05	3.0E-06	9.7E-09	4.2E-04	7.9E-01	9.3E-03	1.0E+00	1.6E-01	9.8E-01	1.1E-01
182995	1.7E-08	2.9E-08	1.2E-05	3.8E-05	4.5E-05	4.6E-01	3.2E-08	9.9E-01	5.9E-02	1.1E-02	4.0E-02	4.7E-02	4.2E-05

Table S4

ID	Pr	FDR	Bonferroni	Tukey P.A.	Tukey R.A.	Tukey T.A.	Tukey W.A.	Tukey R.P.	Tukey T.P.	Tukey W.P.	Tukey T.R.	Tukey W.R.	Tukey W.T.
929476	1.8E-08	3.0E-08	1.2E-05	3.1E-02	4.0E-07	9.3E-06	8.3E-06	1.0E-03	9.7E-03	7.0E-03	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
4476780	1.8E-08	3.0E-08	1.3E-05	4.6E-04	3.8E-03	1.8E-09	2.6E-02	1.0E+00	1.5E-04	1.0E+00	1.8E-04	1.0E+00	1.0E-03
166535	2.0E-08	3.3E-08	1.4E-05	2.3E-03	8.2E-05	9.6E-01	7.5E-08	5.4E-01	6.1E-02	9.6E-04	3.6E-03	5.9E-02	3.9E-06
577170	2.2E-08	3.6E-08	1.5E-05	6.7E-06	8.9E-08	6.4E-02	8.4E-01	3.3E-01	2.7E-01	4.7E-03	1.1E-02	9.2E-05	5.7E-01
181193	2.2E-08	3.6E-08	1.5E-05	1.5E-01	7.3E-04	1.3E-08	3.3E-01	1.2E-01	1.5E-06	1.0E+00	4.9E-03	4.0E-01	1.3E-04
175114	2.2E-08	3.7E-08	1.6E-05	1.4E-01	3.0E-05	5.3E-07	1.0E+00	8.8E-03	9.5E-05	4.4E-01	3.9E-01	8.4E-04	1.6E-05
262801	2.3E-08	3.9E-08	1.6E-05	1.9E-02	2.4E-02	2.9E-09	1.4E-01	1.0E+00	5.2E-06	1.0E+00	3.8E-05	1.0E+00	1.6E-04
4390754	2.3E-08	3.9E-08	1.6E-05	3.9E-01	9.6E-05	1.2E-06	1.0E+00	4.3E-03	3.6E-05	4.6E-01	3.5E-01	4.9E-04	7.6E-06
4464113	2.4E-08	3.9E-08	1.7E-05	1.2E-07	2.7E-06	4.8E-01	2.6E-04	1.0E+00	9.0E-04	9.6E-01	5.0E-03	9.9E-01	5.2E-02
190646	2.4E-08	4.0E-08	1.7E-05	1.9E-02	3.2E-05	1.3E-08	1.6E-02	8.5E-02	2.5E-05	9.1E-01	4.9E-02	7.7E-01	7.9E-03
197025	2.5E-08	4.1E-08	1.7E-05	3.0E-06	9.9E-01	1.0E+00	1.9E-03	6.2E-06	7.1E-05	9.7E-01	1.0E+00	4.2E-03	8.3E-03
186886	2.6E-08	4.3E-08	1.8E-05	1.7E-03	4.2E-04	3.5E-09	3.5E-03	9.1E-01	8.5E-05	9.5E-01	2.6E-03	1.0E+00	1.2E-02
1108078	2.6E-08	4.3E-08	1.8E-05	5.0E-01	2.8E-02	1.5E-08	1.6E-01	3.7E-01	1.6E-07	7.7E-01	1.5E-04	1.0E+00	5.3E-04
172705	2.6E-08	4.3E-08	1.9E-05	5.6E-01	1.3E-07	5.3E-01	1.0E+00	1.1E-06	1.0E+00	8.2E-01	3.6E-04	6.2E-06	7.4E-01
177621	2.7E-08	4.5E-08	1.9E-05	1.7E-03	4.8E-05	8.8E-09	5.6E-04	5.0E-01	2.1E-04	6.5E-01	2.9E-02	1.0E+00	8.8E-02
264225	2.9E-08	4.8E-08	2.0E-05	7.7E-03	1.4E-03	1.1E-08	1.4E-04	8.7E-01	5.8E-05	1.8E-01	2.4E-03	6.5E-01	2.2E-01
187841	3.0E-08	4.9E-08	2.1E-05	8.1E-07	2.6E-07	2.6E-01	2.7E-01	8.8E-01	1.5E-02	2.6E-02	3.2E-03	5.9E-03	1.0E+00
3920500	3.0E-08	4.9E-08	2.1E-05	1.4E-07	5.4E-08	6.4E-05	5.8E-03	8.8E-01	9.9E-01	4.3E-01	7.8E-01	1.5E-01	8.0E-01
162005	3.1E-08	5.0E-08	2.2E-05	1.3E-05	2.5E-07	8.3E-06	8.7E-07	4.1E-01	7.0E-01	2.2E-01	1.0E+00	9.6E-01	9.4E-01
4476330	3.2E-08	5.1E-08	2.2E-05	1.5E-04	2.0E-02	4.4E-08	1.1E-05	6.7E-01	8.0E-03	2.9E-01	6.2E-04	4.3E-02	7.8E-01
277200	3.2E-08	5.1E-08	2.2E-05	3.6E-05	4.6E-06	2.2E-06	2.3E-07	7.7E-01	3.0E-01	5.4E-02	8.9E-01	4.2E-01	9.3E-01
189789	3.3E-08	5.3E-08	2.3E-05	3.6E-01	1.2E-03	3.1E-08	5.0E-02	5.4E-02	8.2E-07	5.5E-01	6.9E-03	9.6E-01	4.3E-03
273967	3.3E-08	5.3E-08	2.3E-05	1.3E-02	2.8E-01	3.9E-08	1.6E-04	7.5E-01	1.3E-04	1.5E-01	1.4E-05	2.4E-02	3.4E-01
186777	3.4E-08	5.5E-08	2.4E-05	6.6E-04	1.3E-05	4.5E-07	9.9E-07	4.4E-01	1.9E-02	2.6E-02	4.9E-01	5.1E-01	1.0E+00
214919	3.8E-08	6.0E-08	2.7E-05	2.8E-06	2.3E-02	8.3E-01	3.4E-01	8.6E-02	3.3E-07	3.7E-02	2.1E-03	9.3E-01	6.6E-02
3172949	3.8E-08	6.1E-08	2.7E-05	8.1E-05	4.4E-05	3.3E-06	9.4E-08	9.6E-01	2.6E-01	1.6E-02	6.5E-01	9.8E-02	8.0E-01
4481359	3.8E-08	6.1E-08	2.7E-05	3.0E-02	8.9E-06	1.9E-07	6.1E-01	2.0E-02	2.4E-04	8.5E-01	4.1E-01	1.2E-02	2.7E-04
318079	3.9E-08	6.2E-08	2.7E-05	1.8E-05	2.7E-04	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	6.5E-05	1.5E-04	5.8E-04	1.0E-03	1.0E+00
830014	3.9E-08	6.2E-08	2.8E-05	3.2E-03	3.7E-06	5.1E-08	1.2E-03	7.7E-02	6.8E-04	7.0E-01	3.3E-01	9.3E-01	1.4E-01
179853	3.9E-08	6.2E-08	2.8E-05	8.8E-03	9.7E-02	5.5E-09	8.7E-02	9.5E-01	2.5E-05	1.0E+00	1.1E-05	9.9E-01	5.7E-04
342962	4.0E-08	6.3E-08	2.8E-05	3.5E-02	1.0E+00	8.9E-01	2.3E-07	1.7E-02	4.7E-01	2.0E-04	8.4E-01	8.0E-08	2.2E-05
839558	4.0E-08	6.3E-08	2.8E-05	1.2E-05	6.0E-07	9.6E-01	2.2E-03	5.9E-01	1.0E-03	1.0E+00	5.3E-05	6.1E-01	2.6E-02
260989	4.3E-08	6.8E-08	3.0E-05	5.1E-02	6.0E-01	3.9E-08	2.8E-03	6.9E-01	2.4E-05	3.7E-01	2.2E-06	6.8E-02	6.6E-02
4442899	4.7E-08	7.3E-08	3.3E-05	9.2E-04	1.3E-07	3.7E-06	3.0E-01	1.6E-02	7.4E-02	6.1E-01	1.0E+00	3.0E-03	1.2E-02
647320	5.1E-08	8.0E-08	3.6E-05	1.5E-05	1.1E-04	2.0E-08	2.6E-04	1.0E+00	2.2E-02	9.9E-01	3.0E-02	9.9E-01	2.1E-01
191098	5.8E-08	9.0E-08	4.1E-05	4.1E-03	6.0E-06	1.3E-07	1.8E-04	8.9E-02	1.3E-03	2.9E-01	4.1E-01	1.0E+00	4.9E-01
349343	6.1E-08	9.5E-08	4.3E-05	6.7E-01	9.7E-04	1.1E-06	1.0E+00	1.1E-02	7.6E-06	7.8E-01	1.0E-01	5.1E-03	1.1E-05
199137	6.1E-08	9.5E-08	4.3E-05	2.8E-03	2.3E-05	3.2E-07	7.1E-06	2.7E-01	4.4E-03	4.3E-02	3.5E-01	7.7E-01	9.8E-01
270385	6.2E-08	9.7E-08	4.4E-05	1.6E-03	6.5E-02	6.4E-08	4.2E-05	7.9E-01	1.6E-03	2.0E-01	2.1E-04	4.1E-02	6.3E-01
196122	6.3E-08	9.8E-08	4.4E-05	5.9E-05	1.0E+00	1.0E+00	2.0E-03	6.9E-06	1.8E-04	1.0E+00	1.0E+00	5.8E-04	2.7E-03
4296701	6.4E-08	9.9E-08	4.5E-05	8.1E-05	8.7E-06	4.4E-08	3.4E-04	7.5E-01	1.3E-02	9.4E-01	2.1E-01	1.0E+00	2.5E-01
2072645	6.8E-08	1.0E-07	4.7E-05	1.8E-03	2.0E-07	1.0E-05	2.8E-05	1.2E-02	9.8E-02	1.5E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
182470	6.8E-08	1.0E-07	4.7E-05	4.3E-05	7.5E-02	1.0E-07	1.4E-04	1.5E-01	3.8E-02	9.0E-01	2.7E-04	8.7E-02	4.9E-01
193064	7.3E-08	1.1E-07	5.1E-05	3.0E-04	5.5E-05	7.8E-08	2.3E-05	8.5E-01	7.8E-03	3.1E-01	1.1E-01	8.3E-01	7.5E-01
835456	7.3E-08	1.1E-07	5.2E-05	1.9E-01	8.1E-07	1.0E+00	1.0E+00	1.2E-04	3.9E-01	2.7E-01	1.1E-05	8.6E-06	1.0E+00
174071	7.9E-08	1.2E-07	5.5E-05	4.6E-01	9.7E-04	1.7E-07	6.5E-01	2.8E-02	2.8E-06	1.0E+00	2.9E-02	1.8E-01	1.9E-04
4426367	8.1E-08	1.2E-07	5.7E-05	2.8E-06	2.9E-06	9.2E-01	5.1E-03	9.8E-01	6.1E-04	8.6E-01	3.9E-04	6.7E-01	7.4E-02
184484	8.5E-08	1.3E-07	5.9E-05	1.5E-07	2.7E-02	3.9E-01	5.0E-05	8.8E-03	1.9E-03	1.0E+00	8.8E-01	9.9E-02	2.4E-02
258559	8.5E-08	1.3E-07	6.0E-05	3.8E-01	1.1E-04	8.6E-07	8.9E-01	5.1E-03	2.6E-05	9.8E-01	2.9E-01	1.5E-02	1.8E-04
176139	8.8E-08	1.3E-07	6.2E-05	1.8E-01	6.2E-03	2.7E-08	7.0E-02	4.1E-01	2.5E-06	8.4E-01	1.3E-03	1.0E+00	2.6E-03
801260	8.8E-08	1.3E-07	6.2E-05	1.9E-06	5.3E-01	4.1E-01	2.3E-05	3.5E-04	1.0E-02	9.5E-01	1.0E+00	1.4E-03	1.2E-02
183106	8.9E-08	1.3E-07	6.2E-05	4.7E-05	4.9E-06	3.1E-06	1.3E-06	7.4E-01	3.2E-01	1.5E-01	9.2E-01	7.1E-01	9.9E-01

Table S4

ID	Pr	FDR	Bonferroni	Tukey P.A.	Tukey R.A.	Tukey T.A.	Tukey W.A.	Tukey R.P.	Tukey T.P.	Tukey W.P.	Tukey T.R.	Tukey W.R.	Tukey W.T.
206324	8.9E-08	1.3E-07	6.2E-05	1.2E-04	2.1E-07	8.9E-01	4.2E-03	1.1E-01	1.4E-02	1.0E+00	5.4E-05	3.3E-01	7.5E-02
185177	9.2E-08	1.4E-07	6.5E-05	2.1E-02	5.9E-03	1.8E-07	1.0E+00	9.2E-01	3.4E-04	6.7E-02	7.1E-03	2.1E-02	2.2E-06
4329776	9.6E-08	1.4E-07	6.8E-05	6.6E-04	3.1E-06	2.1E-07	2.3E-04	2.1E-01	9.8E-03	6.3E-01	5.8E-01	1.0E+00	5.2E-01
4306262	9.7E-08	1.5E-07	6.8E-05	4.3E-01	1.2E-02	7.3E-03	6.7E-04	5.3E-06	1.1E-05	1.0E+00	9.8E-01	6.3E-04	4.4E-04
4414242	1.0E-07	1.5E-07	7.0E-05	8.1E-02	1.0E-04	1.3E-07	3.0E-03	5.1E-02	4.5E-05	2.9E-01	1.0E-01	1.0E+00	1.2E-01
228043	1.1E-07	1.6E-07	7.4E-05	1.7E-02	1.0E+00	1.6E-06	1.2E-03	2.9E-02	3.6E-03	4.0E-01	2.3E-06	2.0E-03	5.4E-01
261177	1.1E-07	1.7E-07	8.0E-05	1.3E-05	7.3E-04	9.9E-01	1.0E-03	9.3E-01	1.7E-05	1.0E+00	5.8E-04	9.8E-01	6.9E-04
264155	1.1E-07	1.7E-07	8.1E-05	2.9E-02	1.8E-02	1.7E-08	1.1E-02	9.9E-01	2.1E-05	7.9E-01	3.0E-04	9.6E-01	1.3E-02
328143	1.2E-07	1.8E-07	8.3E-05	3.4E-05	1.5E-06	9.9E-01	8.0E-02	5.8E-01	1.2E-03	5.5E-01	5.7E-05	9.2E-02	2.6E-01
1105328	1.2E-07	1.8E-07	8.5E-05	8.9E-02	1.2E-02	3.6E-08	4.3E-03	7.8E-01	1.0E-05	3.4E-01	8.9E-04	9.0E-01	4.7E-02
1105376	1.3E-07	1.9E-07	9.0E-05	1.8E-02	6.8E-01	5.3E-01	1.5E-03	8.5E-05	2.4E-04	4.3E-01	9.9E-01	1.9E-05	3.3E-05
177371	1.3E-07	1.9E-07	9.1E-05	1.4E-04	8.6E-05	6.4E-01	4.1E-07	9.7E-01	6.1E-02	3.6E-02	2.9E-02	1.6E-01	1.6E-04
372473	1.3E-07	1.9E-07	9.1E-05	2.2E-01	5.2E-06	3.1E-05	2.0E-04	6.7E-04	2.8E-03	1.4E-02	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
167509	1.3E-07	1.9E-07	9.1E-05	1.8E-01	2.0E-03	6.8E-08	1.5E-02	1.9E-01	6.7E-06	4.5E-01	8.4E-03	1.0E+00	2.4E-02
214835	1.4E-07	2.0E-07	9.7E-05	7.4E-06	3.4E-04	8.8E-06	5.8E-07	9.5E-01	7.9E-01	2.2E-01	4.8E-01	9.4E-02	9.0E-01
337784	1.4E-07	2.0E-07	9.8E-05	2.3E-03	3.1E-06	1.0E+00	4.6E-04	8.7E-02	7.8E-03	5.6E-01	2.0E-05	9.8E-01	1.2E-03
204144	1.4E-07	2.1E-07	1.0E-04	2.8E-05	5.1E-06	1.0E+00	4.3E-03	8.3E-01	6.0E-04	1.0E+00	9.9E-05	7.8E-01	2.0E-02
265116	1.5E-07	2.2E-07	1.1E-04	2.6E-01	1.5E-01	8.5E-08	9.7E-01	9.8E-01	4.5E-06	8.3E-01	8.1E-05	6.5E-01	9.7E-06
184753	1.5E-07	2.2E-07	1.1E-04	1.2E-05	1.2E-06	5.0E-01	6.4E-01	7.3E-01	2.4E-02	2.2E-02	2.6E-03	2.6E-03	1.0E+00
637934	1.7E-07	2.5E-07	1.2E-04	2.6E-05	1.8E-05	1.8E-07	2.8E-04	9.7E-01	8.1E-02	9.8E-01	3.1E-01	1.0E+00	4.7E-01
267406	1.7E-07	2.5E-07	1.2E-04	1.7E-01	9.9E-03	2.0E-07	1.0E+00	5.4E-01	2.4E-05	5.4E-01	4.8E-03	8.1E-02	8.2E-06
185519	1.7E-07	2.5E-07	1.2E-04	1.5E-02	4.6E-03	5.3E-08	6.2E-04	9.3E-01	1.4E-04	3.0E-01	3.2E-03	7.3E-01	2.0E-01
10518	1.8E-07	2.6E-07	1.3E-04	3.3E-04	3.2E-05	1.0E+00	1.0E+00	7.4E-01	1.5E-03	2.8E-03	1.6E-04	3.0E-04	1.0E+00
4446120	1.8E-07	2.6E-07	1.3E-04	1.8E-02	6.3E-02	3.4E-08	4.8E-03	1.0E+00	7.7E-05	7.0E-01	1.2E-04	6.2E-01	4.2E-02
299600	1.8E-07	2.6E-07	1.3E-04	8.9E-03	6.1E-06	2.0E-05	1.0E+00	4.8E-02	5.4E-02	8.6E-02	1.0E+00	2.5E-04	3.9E-04
194944	1.8E-07	2.6E-07	1.3E-04	1.3E-03	2.5E-05	1.9E-07	2.9E-01	4.3E-01	5.3E-03	6.8E-01	2.7E-01	9.6E-02	1.4E-03
4383135	1.9E-07	2.7E-07	1.4E-04	3.0E-01	3.7E-06	4.0E-04	1.0E+00	2.6E-04	2.0E-02	5.6E-01	9.6E-01	8.8E-05	2.8E-03
346275	2.0E-07	2.8E-07	1.4E-04	4.0E-02	4.1E-04	1.3E-07	5.8E-01	2.6E-01	1.2E-04	9.1E-01	4.5E-02	1.4E-01	2.2E-04
3197419	2.2E-07	3.1E-07	1.5E-04	1.4E-06	5.3E-05	1.9E-06	4.3E-05	9.8E-01	7.6E-01	9.9E-01	5.2E-01	9.1E-01	9.8E-01
2978254	2.3E-07	3.2E-07	1.6E-04	6.6E-06	3.8E-07	8.6E-06	1.9E-03	6.1E-01	8.0E-01	9.9E-01	1.0E+00	5.7E-01	7.1E-01
340600	2.3E-07	3.3E-07	1.6E-04	1.1E-01	1.0E+00	5.4E-07	1.4E-01	1.4E-01	1.3E-04	9.9E-01	4.9E-07	1.8E-01	9.0E-03
771140	2.5E-07	3.6E-07	1.8E-04	6.9E-02	9.3E-01	3.3E-07	9.6E-01	3.3E-01	1.5E-04	5.5E-01	2.2E-06	1.0E+00	3.8E-05
229455	2.7E-07	3.8E-07	1.9E-04	3.4E-03	2.5E-05	2.9E-06	1.2E-05	2.5E-01	2.4E-02	5.6E-02	7.2E-01	8.4E-01	1.0E+00
303251	2.7E-07	3.8E-07	1.9E-04	6.9E-04	5.4E-04	8.3E-01	1.0E+00	9.9E-01	5.8E-05	4.9E-03	4.9E-05	3.1E-03	8.8E-01
177512	2.7E-07	3.8E-07	1.9E-04	2.9E-04	1.8E-05	2.3E-01	5.9E-07	6.6E-01	4.3E-01	2.9E-02	7.1E-02	3.8E-01	2.0E-03
148671	2.8E-07	4.0E-07	2.0E-04	4.8E-02	4.3E-05	4.0E-07	1.7E-01	4.5E-02	3.0E-04	1.0E+00	3.0E-01	2.3E-01	5.9E-03
310407	3.0E-07	4.1E-07	2.1E-04	2.9E-03	9.6E-01	7.3E-07	1.4E-01	1.7E-02	8.7E-03	9.6E-01	3.5E-06	3.6E-01	1.2E-02
270513	3.1E-07	4.3E-07	2.2E-04	7.1E-01	3.2E-06	7.2E-04	5.8E-01	1.7E-05	5.7E-03	9.8E-01	9.0E-01	6.5E-03	1.1E-01
174571	3.2E-07	4.4E-07	2.2E-04	1.3E-06	7.2E-03	5.3E-06	7.6E-05	1.5E-01	9.1E-01	1.0E+00	7.5E-02	2.8E-01	9.9E-01
335267	3.2E-07	4.4E-07	2.2E-04	8.6E-04	3.3E-04	1.6E-07	1.8E-04	9.5E-01	6.3E-03	5.3E-01	6.0E-02	8.9E-01	5.2E-01
259275	3.4E-07	4.8E-07	2.4E-04	1.2E-03	2.6E-05	1.9E-07	7.4E-03	4.4E-01	5.4E-03	1.0E+00	2.7E-01	8.8E-01	8.1E-02
4459184	3.5E-07	4.8E-07	2.4E-04	2.7E-02	1.8E-01	4.2E-07	1.0E+00	9.7E-01	6.0E-04	8.2E-02	2.9E-04	3.0E-01	4.7E-06
272953	3.5E-07	4.9E-07	2.5E-04	5.0E-06	1.4E-02	1.4E-06	2.0E-04	2.0E-01	5.0E-01	1.0E+00	1.7E-02	3.2E-01	8.2E-01
180476	3.6E-07	4.9E-07	2.5E-04	3.0E-05	8.1E-02	1.9E-06	9.7E-05	1.1E-01	3.0E-01	8.9E-01	3.5E-03	6.3E-02	9.3E-01
4483585	3.6E-07	4.9E-07	2.5E-04	6.5E-02	2.5E-01	2.4E-07	1.0E+00	9.9E-01	1.2E-04	3.1E-01	9.9E-05	6.0E-01	9.0E-06
4405128	3.6E-07	4.9E-07	2.5E-04	2.9E-03	4.9E-06	9.9E-01	1.1E-01	1.0E-01	2.2E-03	9.8E-01	6.1E-06	1.2E-01	6.7E-02
271822	3.8E-07	5.2E-07	2.6E-04	2.2E-04	2.0E-06	1.3E-06	4.7E-03	3.0E-01	8.5E-02	1.0E+00	9.1E-01	6.3E-01	2.7E-01
186073	4.0E-07	5.5E-07	2.8E-04	4.7E-04	4.3E-04	1.7E-07	2.9E-04	9.9E-01	1.1E-02	7.3E-01	5.1E-02	9.2E-01	4.4E-01
184329	4.2E-07	5.7E-07	2.9E-04	8.2E-04	5.3E-06	5.6E-02	1.1E-06	2.5E-01	9.5E-01	2.5E-02	1.6E-01	6.8E-01	1.8E-02
174285	4.3E-07	5.8E-07	3.0E-04	1.9E-01	1.2E-01	1.7E-07	9.2E-03	9.9E-01	1.6E-05	3.2E-01	2.4E-04	6.2E-01	6.4E-02
190026	4.4E-07	6.0E-07	3.1E-04	1.9E-02	1.0E+00	1.0E+00	8.5E-06	1.1E-02	4.4E-02	1.1E-02	1.0E+00	4.5E-06	3.1E-05
4449518	4.8E-07	6.5E-07	3.4E-04	6.7E-04	1.1E-02	9.7E-01	4.2E-05	9.7E-01	3.1E-04	3.1E-01	4.3E-03	1.6E-01	2.0E-05

Table S4

ID	Pr	FDR	Bonferroni	Tukey P.A.	Tukey R.A.	Tukey T.A.	Tukey W.A.	Tukey R.P.	Tukey T.P.	Tukey W.P.	Tukey T.R.	Tukey W.R.	Tukey W.T.
561069	4.8E-07	6.5E-07	3.4E-04	1.0E-04	2.7E-06	1.7E-06	5.0E-03	4.8E-01	1.6E-01	1.0E+00	9.2E-01	6.6E-01	3.0E-01
181419	4.8E-07	6.5E-07	3.4E-04	1.5E-03	1.4E-03	7.8E-08	5.0E-03	9.9E-01	2.1E-03	9.8E-01	1.2E-02	1.0E+00	6.5E-02
14035	4.8E-07	6.5E-07	3.4E-04	5.1E-04	7.2E-07	2.2E-02	9.6E-01	9.5E-02	9.9E-01	3.2E-02	1.2E-01	1.5E-04	2.0E-01
319165	4.9E-07	6.6E-07	3.4E-04	4.0E-05	8.9E-04	1.6E-07	9.6E-03	9.8E-01	5.6E-02	9.8E-01	3.0E-02	1.0E+00	6.0E-02
195445	5.1E-07	6.9E-07	3.6E-04	2.6E-01	1.6E-05	2.9E-04	1.0E+00	1.6E-03	1.8E-02	4.2E-01	1.0E+00	1.7E-04	1.4E-03
194504	6.0E-07	8.1E-07	4.3E-04	1.6E-01	1.2E-02	6.1E-07	9.9E-01	5.9E-01	8.3E-05	5.6E-01	1.0E-02	1.0E-01	2.5E-05
174260	6.9E-07	9.2E-07	4.9E-04	9.6E-03	1.5E-05	2.9E-05	2.3E-05	8.9E-02	6.7E-02	4.4E-02	9.9E-01	9.5E-01	1.0E+00
188266	7.7E-07	1.0E-06	5.4E-04	8.4E-02	1.7E-05	5.1E-06	2.2E-01	9.9E-03	1.8E-03	1.0E+00	8.6E-01	1.1E-01	2.3E-02
258421	7.8E-07	1.0E-06	5.5E-04	5.1E-05	2.6E-03	1.0E+00	9.5E-04	9.1E-01	1.2E-04	1.0E+00	3.4E-03	8.8E-01	1.1E-03
273687	8.0E-07	1.1E-06	5.6E-04	4.8E-02	2.7E-04	4.6E-07	1.7E-01	1.7E-01	3.4E-04	1.0E+00	1.3E-01	4.7E-01	6.3E-03
184966	8.9E-07	1.2E-06	6.3E-04	2.7E-01	1.9E-01	6.1E-07	1.0E+00	9.9E-01	3.6E-05	6.5E-01	3.7E-04	5.1E-01	1.9E-05
4460604	9.3E-07	1.2E-06	6.6E-04	8.4E-01	6.7E-03	8.5E-06	1.0E+00	3.0E-02	2.5E-05	9.5E-01	1.1E-01	3.3E-02	9.4E-05
157999	9.4E-07	1.2E-06	6.6E-04	2.5E-04	2.9E-03	7.4E-07	6.2E-01	9.9E-01	5.4E-02	1.4E-01	3.7E-02	3.4E-01	7.6E-04
178068	9.5E-07	1.3E-06	6.7E-04	1.9E-02	3.7E-02	8.9E-01	3.6E-07	1.0E+00	3.6E-01	6.0E-04	4.2E-01	1.5E-03	3.3E-05
191067	9.6E-07	1.3E-06	6.7E-04	1.2E-03	1.1E-01	5.7E-05	2.6E-06	6.0E-01	3.3E-01	3.5E-02	4.0E-02	2.6E-03	8.6E-01
2154095	1.0E-06	1.3E-06	7.0E-04	2.2E-04	1.4E-05	1.8E-06	1.4E-03	6.6E-01	1.1E-01	9.8E-01	7.3E-01	9.8E-01	5.3E-01
4402834	1.0E-06	1.3E-06	7.0E-04	2.6E-01	6.9E-04	7.1E-06	1.0E+00	5.6E-02	5.0E-04	6.2E-01	3.4E-01	9.8E-03	1.5E-04
247557	1.2E-06	1.5E-06	8.2E-04	1.9E-02	8.6E-05	3.2E-06	3.8E-04	1.7E-01	5.9E-03	2.0E-01	5.3E-01	1.0E+00	8.3E-01
113978	1.3E-06	1.7E-06	8.9E-04	1.4E-01	1.3E-05	1.0E+00	1.0E+00	3.9E-03	1.8E-01	2.2E-01	5.2E-05	1.1E-04	1.0E+00
2645488	1.3E-06	1.7E-06	8.9E-04	4.9E-01	3.1E-04	2.5E-05	2.0E-03	8.0E-03	5.1E-04	3.5E-02	6.9E-01	1.0E+00	8.4E-01
4417539	1.4E-06	1.8E-06	9.7E-04	6.7E-01	1.0E+00	1.6E-04	1.1E-03	4.8E-01	1.5E-03	1.0E-02	4.9E-05	4.0E-04	1.0E+00
273928	1.4E-06	1.8E-06	9.9E-04	5.6E-04	3.7E-04	3.8E-07	2.7E-02	9.8E-01	1.9E-02	1.0E+00	9.7E-02	9.4E-01	4.3E-02
177917	1.4E-06	1.8E-06	1.0E-03	9.9E-03	9.1E-05	8.9E-05	7.6E-06	2.8E-01	1.4E-01	1.8E-02	9.7E-01	5.7E-01	9.2E-01
259870	1.5E-06	2.0E-06	1.1E-03	9.2E-02	9.9E-01	3.4E-06	2.3E-02	2.3E-01	1.1E-03	7.3E-01	9.1E-06	5.7E-02	1.6E-01
405780	1.5E-06	2.0E-06	1.1E-03	9.9E-04	5.9E-01	1.0E+00	3.0E-05	6.5E-02	3.8E-03	2.1E-01	6.7E-01	1.3E-03	9.9E-05
175485	1.6E-06	2.0E-06	1.1E-03	5.0E-05	2.1E-06	3.6E-01	1.9E-01	5.7E-01	1.1E-01	3.4E-01	7.9E-03	4.2E-02	9.9E-01
307416	1.6E-06	2.1E-06	1.1E-03	3.9E-03	1.0E+00	2.4E-01	2.0E-05	2.8E-03	8.4E-01	7.4E-02	2.4E-01	1.4E-05	2.5E-02
4466275	1.6E-06	2.1E-06	1.1E-03	1.7E-03	5.0E-04	4.6E-07	4.1E-03	9.2E-01	9.2E-03	9.6E-01	9.1E-02	1.0E+00	1.9E-01
4481506	1.8E-06	2.4E-06	1.3E-03	8.4E-01	9.9E-01	9.7E-01	2.2E-05	4.8E-01	4.8E-01	7.2E-05	1.0E+00	2.6E-06	9.2E-06
172163	1.9E-06	2.4E-06	1.3E-03	3.4E-04	2.9E-05	1.0E+00	5.0E-03	7.2E-01	4.9E-03	1.0E+00	4.6E-04	9.3E-01	2.3E-02
180235	1.9E-06	2.5E-06	1.4E-03	1.5E-01	9.8E-03	1.8E-06	1.2E-03	5.8E-01	3.1E-04	9.9E-02	2.8E-02	7.2E-01	5.6E-01
3265889	2.0E-06	2.5E-06	1.4E-03	5.8E-05	2.2E-02	1.5E-01	1.9E-06	4.5E-01	3.2E-01	1.7E-01	9.9E-01	1.0E-02	8.5E-03
204171	2.0E-06	2.5E-06	1.4E-03	1.1E-03	9.8E-06	1.1E-05	6.7E-04	2.9E-01	1.4E-01	7.6E-01	9.7E-01	1.0E+00	9.0E-01
310760	2.0E-06	2.6E-06	1.4E-03	2.0E-05	6.9E-04	2.7E-06	1.5E-03	9.6E-01	4.2E-01	1.0E+00	2.1E-01	9.9E-01	5.8E-01
181348	2.1E-06	2.7E-06	1.5E-03	1.8E-03	1.6E-02	6.7E-06	2.7E-05	9.9E-01	7.3E-02	1.5E-01	4.8E-02	9.6E-02	1.0E+00
175227	2.3E-06	3.0E-06	1.6E-03	2.8E-01	2.0E-02	1.1E-06	1.9E-02	5.4E-01	6.2E-05	3.7E-01	1.0E-02	9.8E-01	1.1E-01
4207913	2.4E-06	3.0E-06	1.7E-03	3.0E-04	6.7E-07	5.2E-02	2.3E-01	1.3E-01	8.7E-01	5.3E-01	5.3E-02	1.5E-02	9.8E-01
184456	2.5E-06	3.1E-06	1.7E-03	1.3E-02	8.5E-03	8.0E-01	1.1E-06	9.9E-01	4.1E-01	2.6E-03	2.7E-01	1.6E-02	1.7E-04
838685	2.5E-06	3.1E-06	1.7E-03	3.9E-02	1.0E+00	3.1E-04	2.1E-03	1.1E-02	1.3E-01	3.6E-01	7.6E-05	6.4E-04	1.0E+00
199403	3.0E-06	3.8E-06	2.1E-03	6.8E-05	2.4E-04	1.0E+00	8.4E-03	1.0E+00	1.3E-03	9.9E-01	2.7E-03	9.9E-01	3.5E-02
265992	3.0E-06	3.8E-06	2.1E-03	3.0E-01	5.3E-06	1.1E-03	1.8E-01	3.7E-04	4.5E-02	9.3E-01	9.0E-01	7.4E-02	4.8E-01
263705	3.0E-06	3.8E-06	2.1E-03	1.1E-02	1.7E-04	1.8E-06	1.1E-01	3.7E-01	6.0E-03	1.0E+00	3.3E-01	5.4E-01	2.7E-02
376862	3.4E-06	4.3E-06	2.4E-03	6.5E-01	1.4E-03	1.2E-05	2.1E-01	1.7E-02	1.1E-04	7.4E-01	3.1E-01	6.8E-01	4.3E-02
4420272	3.6E-06	4.5E-06	2.5E-03	1.6E-03	1.3E-01	2.8E-06	8.4E-01	5.8E-01	4.2E-02	1.6E-01	2.7E-03	8.4E-01	6.7E-04
179343	3.7E-06	4.6E-06	2.6E-03	4.4E-03	3.6E-04	1.3E-04	9.5E-06	7.2E-01	2.8E-01	3.9E-02	9.1E-01	4.0E-01	9.1E-01
174651	3.8E-06	4.7E-06	2.7E-03	1.1E-01	4.6E-03	1.7E-04	1.4E-05	5.0E-01	3.3E-02	3.0E-03	5.6E-01	1.4E-01	9.2E-01
261409	4.2E-06	5.2E-06	2.9E-03	3.9E-01	4.9E-06	5.2E-03	2.5E-01	1.8E-04	1.2E-01	9.4E-01	6.1E-01	4.7E-02	6.7E-01
185614	4.3E-06	5.3E-06	3.0E-03	2.9E-03	4.1E-05	2.9E-01	1.7E-05	3.7E-01	7.2E-01	8.1E-02	8.0E-02	8.2E-01	1.7E-02
190242	4.4E-06	5.4E-06	3.1E-03	6.4E-02	6.0E-06	2.7E-04	2.7E-01	5.4E-03	7.8E-02	1.0E+00	9.9E-01	4.6E-02	1.9E-01
166099	4.6E-06	5.7E-06	3.2E-03	1.6E-01	3.2E-05	5.3E-04	9.7E-01	7.6E-03	5.6E-02	6.8E-01	1.0E+00	2.3E-03	1.2E-02
4355436	4.6E-06	5.7E-06	3.3E-03	7.1E-02	1.9E-01	7.6E-07	1.7E-01	1.0E+00	3.4E-04	1.0E+00	4.7E-04	9.9E-01	8.9E-03
1678333	4.7E-06	5.8E-06	3.3E-03	2.1E-02	3.8E-04	6.0E-06	6.8E-01	3.8E-01	9.5E-03	7.2E-01	4.0E-01	9.6E-02	2.9E-03

Table S4

ID	Pr	FDR	Bonferroni	Tukey P.A.	Tukey R.A.	Tukey T.A.	Tukey W.A.	Tukey R.P.	Tukey T.P.	Tukey W.P.	Tukey T.R.	Tukey W.R.	Tukey W.T.
267502	5.1E-06	6.3E-06	3.6E-03	4.0E-02	9.8E-01	8.0E-05	1.3E-03	1.2E-01	4.6E-02	2.7E-01	2.4E-04	3.7E-03	9.8E-01
274095	5.5E-06	6.8E-06	3.9E-03	8.8E-02	1.9E-02	2.0E-06	5.6E-03	8.7E-01	6.8E-04	4.0E-01	1.7E-02	8.8E-01	3.0E-01
828435	6.6E-06	8.0E-06	4.6E-03	1.2E-01	3.6E-04	1.9E-04	1.0E+00	9.2E-02	3.3E-02	2.3E-01	9.4E-01	2.3E-03	9.4E-04
322991	7.4E-06	9.1E-06	5.2E-03	1.2E-02	2.0E-05	9.9E-05	1.5E-03	9.2E-02	1.4E-01	5.1E-01	1.0E+00	9.9E-01	9.8E-01
771177	7.5E-06	9.1E-06	5.3E-03	3.9E-03	6.4E-01	9.7E-05	3.2E-04	1.4E-01	2.6E-01	3.9E-01	3.5E-03	9.0E-03	1.0E+00
179427	8.5E-06	1.0E-05	5.9E-03	1.0E-03	2.6E-04	2.9E-01	1.4E-05	9.1E-01	5.3E-01	1.3E-01	2.2E-01	5.2E-01	1.5E-02
310751	9.0E-06	1.1E-05	6.3E-03	4.9E-02	5.4E-03	9.5E-06	9.7E-01	7.5E-01	6.0E-03	4.1E-01	1.3E-01	9.3E-02	4.8E-04
315147	9.6E-06	1.2E-05	6.7E-03	4.7E-01	9.8E-01	1.0E+00	1.3E-05	8.3E-01	6.6E-01	2.7E-04	9.9E-01	4.4E-05	6.8E-05
264345	9.5E-06	1.2E-05	6.7E-03	1.6E-03	1.0E+00	1.0E+00	5.0E-03	8.0E-04	5.8E-03	9.8E-01	1.0E+00	3.5E-03	1.0E-02
186338	9.8E-06	1.2E-05	6.9E-03	1.0E-02	5.4E-01	5.1E-01	4.6E-06	3.8E-01	6.9E-01	1.1E-02	1.0E+00	2.9E-04	2.2E-03
4433554	1.0E-05	1.2E-05	7.1E-03	6.2E-02	5.9E-05	1.0E+00	9.9E-01	4.3E-02	8.8E-02	3.7E-01	1.8E-04	2.4E-03	9.8E-01
170335	1.0E-05	1.3E-05	7.4E-03	3.7E-03	1.7E-04	1.0E+00	2.2E-01	6.0E-01	3.4E-03	9.1E-01	1.9E-04	3.3E-01	1.5E-01
195337	1.2E-05	1.4E-05	8.1E-03	1.6E-01	1.1E-01	4.5E-06	9.6E-01	9.9E-01	6.9E-04	7.4E-01	5.0E-03	5.9E-01	3.4E-04
593043	1.3E-05	1.6E-05	9.1E-03	1.0E+00	2.7E-03	5.5E-02	8.8E-01	2.1E-04	1.6E-02	9.0E-01	9.7E-01	5.6E-04	1.1E-02
188116	1.3E-05	1.6E-05	9.2E-03	2.9E-03	1.9E-01	1.3E-05	1.6E-03	5.8E-01	8.9E-02	7.8E-01	6.4E-03	1.9E-01	8.0E-01
259846	1.3E-05	1.6E-05	9.2E-03	2.2E-04	3.4E-01	4.0E-05	3.4E-01	6.5E-02	5.4E-01	3.4E-01	6.3E-03	1.0E+00	4.8E-02
176242	1.4E-05	1.7E-05	9.9E-03	1.8E-01	3.5E-03	8.0E-05	1.0E+00	2.9E-01	9.0E-03	3.2E-01	4.8E-01	1.4E-02	4.5E-04
4470092	1.5E-05	1.8E-05	1.0E-02	1.8E-03	9.4E-02	2.3E-05	9.6E-01	7.1E-01	1.7E-01	7.3E-02	2.3E-02	5.5E-01	1.3E-03
258423	1.6E-05	1.9E-05	1.1E-02	4.2E-02	5.8E-01	3.4E-05	1.0E+00	6.7E-01	2.2E-02	7.3E-02	1.8E-03	5.8E-01	1.2E-04
295075	1.6E-05	2.0E-05	1.2E-02	4.5E-03	6.4E-05	5.5E-05	2.4E-01	3.6E-01	1.7E-01	9.1E-01	9.7E-01	2.0E-01	9.3E-02
289709	1.9E-05	2.2E-05	1.3E-02	4.2E-02	7.6E-05	7.3E-04	5.7E-04	7.8E-02	2.1E-01	1.6E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
4296218	1.9E-05	2.3E-05	1.4E-02	4.7E-02	5.2E-05	9.9E-01	8.6E-03	5.3E-02	2.3E-01	6.3E-01	9.6E-04	9.2E-01	4.2E-02
185126	1.9E-05	2.3E-05	1.4E-02	8.0E-04	5.4E-04	4.0E-02	1.0E+00	9.8E-01	9.8E-01	3.5E-03	8.7E-01	2.0E-03	6.0E-02
189288	2.0E-05	2.3E-05	1.4E-02	2.0E-04	5.9E-04	3.7E-04	1.2E-04	1.0E+00	9.3E-01	6.8E-01	9.6E-01	7.7E-01	9.9E-01
134065	2.2E-05	2.6E-05	1.5E-02	3.4E-03	3.5E-04	8.8E-01	2.9E-04	7.6E-01	1.4E-01	4.0E-01	2.2E-02	9.4E-01	1.0E-02
331411	2.3E-05	2.7E-05	1.6E-02	6.2E-02	7.2E-06	3.3E-02	9.5E-03	6.7E-03	9.1E-01	5.9E-01	2.7E-01	6.7E-01	9.8E-01
4402042	2.6E-05	3.0E-05	1.8E-02	9.7E-01	4.8E-03	3.3E-04	3.0E-01	6.8E-03	4.2E-04	5.0E-01	6.9E-01	7.5E-01	1.9E-01
196746	2.6E-05	3.0E-05	1.8E-02	1.7E-03	6.4E-04	4.0E-01	4.7E-05	9.5E-01	4.9E-01	2.1E-01	2.3E-01	5.9E-01	2.1E-02
68844	2.6E-05	3.1E-05	1.9E-02	2.5E-01	2.3E-05	5.0E-03	6.8E-02	2.4E-03	1.9E-01	7.5E-01	8.4E-01	3.7E-01	9.4E-01
313724	2.7E-05	3.2E-05	1.9E-02	5.3E-04	8.7E-01	5.7E-01	5.6E-04	8.3E-03	1.8E-01	8.3E-01	9.6E-01	5.3E-03	6.4E-02
198604	2.8E-05	3.2E-05	1.9E-02	1.4E-03	1.2E-04	2.2E-04	8.4E-04	7.3E-01	5.7E-01	7.6E-01	9.9E-01	1.0E+00	1.0E+00
3957916	3.2E-05	3.7E-05	2.3E-02	2.8E-03	2.5E-04	5.5E-05	2.6E-01	7.3E-01	2.2E-01	8.4E-01	8.5E-01	3.2E-01	8.3E-02
4471130	3.2E-05	3.7E-05	2.3E-02	6.7E-03	4.6E-05	2.0E-04	1.4E-01	2.4E-01	2.9E-01	9.9E-01	1.0E+00	2.7E-01	2.9E-01
183829	4.1E-05	4.8E-05	2.9E-02	2.3E-04	2.0E-02	1.0E+00	3.0E-02	7.4E-01	1.4E-03	9.7E-01	5.1E-02	1.0E+00	5.8E-02
190114	4.4E-05	5.1E-05	3.1E-02	1.6E-03	1.0E+00	7.8E-02	2.5E-03	2.6E-03	9.6E-01	9.2E-01	1.2E-01	4.1E-03	7.1E-01
175080	4.7E-05	5.5E-05	3.3E-02	2.6E-02	2.5E-05	7.9E-01	3.1E-02	5.3E-02	5.6E-01	9.6E-01	5.5E-03	5.8E-01	3.8E-01
196672	5.6E-05	6.5E-05	3.9E-02	4.0E-02	5.5E-03	1.7E-01	1.7E-05	8.0E-01	1.0E+00	1.0E-02	8.7E-01	1.4E-01	3.4E-02
429917	6.3E-05	7.3E-05	4.5E-02	1.1E-03	4.6E-01	9.0E-01	4.5E-04	1.1E-01	6.2E-02	6.9E-01	9.8E-01	2.4E-02	1.3E-02
1108599	6.6E-05	7.6E-05	4.6E-02	3.9E-02	3.2E-01	3.0E-01	9.8E-01	9.1E-01	1.2E-04	2.4E-02	3.5E-03	1.8E-01	7.3E-01
262677	6.7E-05	7.7E-05	4.7E-02	5.4E-02	1.6E-03	3.9E-05	1.0E-01	4.4E-01	1.9E-02	1.0E+00	4.9E-01	8.8E-01	1.8E-01
171079	7.3E-05	8.4E-05	5.2E-02	4.3E-02	2.3E-03	3.3E-05	1.8E-01	5.9E-01	2.1E-02	1.0E+00	3.9E-01	8.1E-01	9.7E-02
259631	8.1E-05	9.3E-05	5.7E-02	1.4E-02	1.3E-01	2.1E-05	3.2E-02	9.5E-01	4.0E-02	9.9E-01	1.5E-02	8.6E-01	3.0E-01
189309	8.5E-05	9.7E-05	5.9E-02	6.6E-05	1.3E-03	8.4E-02	1.6E-03	9.8E-01	5.2E-01	1.0E+00	8.3E-01	9.8E-01	6.1E-01
261114	8.8E-05	1.0E-04	6.2E-02	2.5E-01	3.8E-01	2.1E-05	6.5E-01	1.0E+00	1.6E-03	1.0E+00	2.9E-03	1.0E+00	8.6E-03
129990	9.7E-05	1.1E-04	6.8E-02	3.2E-03	7.8E-04	9.1E-01	2.3E-03	9.0E-01	1.2E-01	8.3E-01	3.4E-02	1.0E+00	4.5E-02
4449984	1.0E-04	1.2E-04	7.1E-02	1.4E-03	6.1E-02	1.0E+00	4.4E-03	7.9E-01	5.9E-03	9.7E-01	1.2E-01	6.1E-01	1.0E-02
165430	1.0E-04	1.2E-04	7.4E-02	4.9E-03	2.4E-03	9.6E-01	1.0E-03	9.7E-01	1.0E-01	6.0E-01	4.9E-02	9.0E-01	1.6E-02
3150250	1.1E-04	1.2E-04	7.7E-02	5.5E-02	9.6E-01	1.0E+00	6.1E-04	2.0E-01	6.7E-02	1.3E-01	9.3E-01	2.5E-03	9.0E-04
4449524	1.1E-04	1.3E-04	7.8E-02	1.8E-01	4.4E-04	1.0E+00	9.8E-01	6.2E-02	1.6E-01	7.1E-01	6.6E-04	1.5E-02	9.4E-01
265483	1.1E-04	1.3E-04	7.9E-02	7.9E-03	1.2E-03	9.8E-01	2.5E-03	8.4E-01	1.0E-01	7.0E-01	2.2E-02	9.9E-01	2.4E-02
333576	1.2E-04	1.3E-04	8.3E-02	2.9E-01	4.3E-05	6.9E-02	2.4E-01	3.4E-03	7.4E-01	9.7E-01	3.4E-01	1.6E-01	9.9E-01
329271	1.3E-04	1.4E-04	8.8E-02	4.5E-02	2.2E-02	3.1E-05	4.1E-02	9.8E-01	1.9E-02	9.4E-01	1.0E-01	1.0E+00	3.0E-01

Table S4

ID	Pr	FDR	Bonferroni	Tukey P.A.	Tukey R.A.	Tukey T.A.	Tukey W.A.	Tukey R.P.	Tukey T.P.	Tukey W.P.	Tukey T.R.	Tukey W.R.	Tukey W.T.
3919797	1.3E-04	1.4E-04	8.9E-02	1.3E-04	3.8E-04	4.8E-03	1.1E-01	1.0E+00	1.0E+00	6.6E-01	1.0E+00	6.6E-01	8.6E-01
174418	1.3E-04	1.5E-04	9.4E-02	1.0E-03	7.2E-03	9.0E-05	1.0E-01	1.0E+00	4.5E-01	9.3E-01	3.7E-01	9.9E-01	2.6E-01
259006	1.4E-04	1.6E-04	9.8E-02	7.1E-01	9.4E-01	6.4E-04	1.3E-02	9.9E-01	5.1E-03	8.8E-02	3.6E-03	5.7E-02	9.4E-01
40230	1.4E-04	1.6E-04	1.0E-01	4.4E-01	1.0E+00	3.1E-01	1.5E-04	6.1E-01	9.7E-01	3.6E-03	4.3E-01	2.3E-04	6.8E-02
262917	1.5E-04	1.7E-04	1.1E-01	1.4E-01	1.8E-03	3.1E-03	1.0E+00	2.3E-01	2.2E-01	3.1E-01	1.0E+00	9.9E-03	1.2E-02
1087825	1.7E-04	1.9E-04	1.2E-01	1.6E-03	9.0E-01	4.5E-02	3.9E-03	1.7E-02	9.9E-01	9.6E-01	2.1E-01	2.5E-02	8.9E-01
162539	1.8E-04	2.0E-04	1.2E-01	7.5E-03	1.0E+00	1.0E+00	2.3E-02	1.0E-02	1.3E-02	9.9E-01	9.9E-01	3.2E-02	2.7E-02
309663	1.9E-04	2.1E-04	1.3E-01	4.3E-03	1.7E-04	8.5E-02	1.8E-03	5.6E-01	9.9E-01	7.4E-01	5.0E-01	1.0E+00	6.4E-01
306469	1.9E-04	2.2E-04	1.4E-01	2.4E-02	3.2E-04	2.2E-03	7.3E-01	3.2E-01	5.2E-01	7.0E-01	1.0E+00	7.3E-02	1.4E-01
264468	2.2E-04	2.4E-04	1.5E-01	4.0E-04	3.4E-01	9.9E-01	5.6E-02	9.8E-02	7.5E-03	9.4E-01	7.1E-01	7.4E-01	1.9E-01
136604	2.3E-04	2.6E-04	1.6E-01	8.9E-04	3.5E-02	4.8E-04	6.0E-01	8.4E-01	8.0E-01	2.8E-01	3.6E-01	8.1E-01	8.6E-02
273091	2.5E-04	2.8E-04	1.8E-01	2.7E-02	8.9E-05	6.1E-01	5.0E-01	1.3E-01	7.7E-01	9.1E-01	3.3E-02	8.0E-02	1.0E+00
213896	2.8E-04	3.1E-04	2.0E-01	1.1E-03	3.9E-03	1.9E-03	2.1E-03	1.0E+00	9.6E-01	9.3E-01	9.6E-01	9.3E-01	1.0E+00
4480176	3.1E-04	3.4E-04	2.1E-01	4.6E-03	2.3E-04	4.6E-03	3.0E-01	6.1E-01	9.3E-01	8.6E-01	9.9E-01	2.7E-01	5.8E-01
105109	3.2E-04	3.5E-04	2.2E-01	3.6E-03	2.5E-04	8.5E-03	4.3E-01	6.9E-01	9.9E-01	6.7E-01	9.8E-01	1.8E-01	5.5E-01
4454025	3.6E-04	3.9E-04	2.5E-01	3.0E-04	8.2E-01	4.1E-01	5.3E-01	6.9E-03	2.3E-01	2.1E-01	9.2E-01	9.6E-01	1.0E+00
191216	3.7E-04	4.1E-04	2.6E-01	6.3E-04	3.3E-04	1.0E-01	8.8E-02	9.7E-01	8.1E-01	9.2E-01	5.6E-01	7.1E-01	1.0E+00
343130	4.0E-04	4.4E-04	2.8E-01	2.5E-01	3.4E-04	1.1E-02	7.7E-02	3.2E-02	3.2E-01	7.8E-01	9.8E-01	7.5E-01	9.8E-01
4393892	4.7E-04	5.1E-04	3.3E-01	1.0E-02	1.6E-04	1.2E-01	1.8E-02	3.7E-01	1.0E+00	9.7E-01	3.8E-01	9.2E-01	9.2E-01
2797565	4.7E-04	5.2E-04	3.3E-01	7.5E-03	2.9E-04	5.9E-02	7.3E-01	5.6E-01	1.0E+00	4.8E-01	6.9E-01	6.8E-02	6.8E-01
267388	4.8E-04	5.2E-04	3.4E-01	1.0E-02	1.2E-03	1.4E-03	4.5E-01	7.8E-01	6.0E-01	8.3E-01	9.9E-01	3.5E-01	2.5E-01
261892	4.8E-04	5.3E-04	3.4E-01	1.7E-02	5.2E-03	8.9E-01	1.8E-03	9.3E-01	3.3E-01	4.8E-01	1.3E-01	8.8E-01	3.9E-02
308332	4.9E-04	5.3E-04	3.4E-01	5.4E-04	2.1E-01	5.0E-01	1.0E+00	2.3E-01	2.2E-01	1.2E-02	1.0E+00	5.4E-01	7.9E-01
4462541	5.8E-04	6.3E-04	4.1E-01	1.8E-01	9.2E-01	6.8E-03	8.2E-01	6.2E-01	3.1E-01	2.5E-02	3.8E-02	3.7E-01	9.4E-04
166718	5.9E-04	6.4E-04	4.1E-01	1.9E-01	1.5E-03	1.0E+00	1.3E-01	1.5E-01	2.5E-01	9.3E-01	1.3E-03	8.3E-01	1.5E-01
4045882	7.5E-04	8.2E-04	5.3E-01	4.0E-03	1.0E+00	6.4E-01	1.7E-01	2.5E-03	3.7E-01	9.6E-01	6.4E-01	1.6E-01	9.0E-01
2875735	7.9E-04	8.6E-04	5.6E-01	1.6E-03	1.6E-01	8.9E-01	8.3E-03	5.0E-01	8.2E-02	9.9E-01	7.8E-01	5.1E-01	1.2E-01
263366	8.2E-04	8.8E-04	5.7E-01	8.7E-03	1.0E-02	4.9E-04	8.9E-02	1.0E+00	4.1E-01	1.0E+00	6.1E-01	1.0E+00	5.5E-01
172464	8.6E-04	9.3E-04	6.1E-01	8.8E-03	9.4E-01	9.6E-01	3.9E-01	5.6E-02	2.7E-03	8.6E-01	6.3E-01	7.6E-01	1.7E-01
1571092	9.1E-04	9.8E-04	6.4E-01	3.1E-01	4.8E-01	2.6E-04	8.2E-01	1.0E+00	1.2E-02	9.9E-01	1.7E-02	1.0E+00	2.4E-02
4435934	9.4E-04	1.0E-03	6.6E-01	5.0E-02	1.9E-02	6.4E-03	1.4E-03	9.6E-01	6.0E-01	2.4E-01	9.3E-01	6.2E-01	9.7E-01
833390	9.4E-04	1.0E-03	6.6E-01	1.4E-01	6.0E-02	7.0E-04	9.8E-01	9.6E-01	7.7E-02	6.2E-01	3.2E-01	3.7E-01	1.3E-02
4413888	1.0E-03	1.1E-03	7.0E-01	6.1E-01	6.2E-04	9.1E-01	6.5E-01	9.1E-03	1.0E+00	1.0E+00	2.8E-02	1.4E-01	9.9E-01
197452	1.1E-03	1.1E-03	7.5E-01	5.2E-01	7.9E-04	6.7E-02	1.5E-01	1.7E-02	5.1E-01	7.3E-01	8.1E-01	7.0E-01	1.0E+00
3449666	1.1E-03	1.2E-03	7.7E-01	5.3E-02	1.0E+00	8.8E-01	7.8E-03	3.7E-02	5.8E-01	5.8E-01	8.7E-01	5.7E-03	1.2E-01
4418586	1.1E-03	1.2E-03	7.7E-01	1.3E-01	5.2E-01	3.1E-04	2.9E-01	9.5E-01	4.5E-02	1.0E+00	1.6E-02	9.6E-01	1.9E-01
271734	1.1E-03	1.2E-03	7.9E-01	5.2E-01	7.5E-03	9.8E-01	7.9E-03	1.3E-01	9.3E-01	1.0E-01	7.5E-02	9.8E-01	5.4E-02
4480557	1.2E-03	1.2E-03	8.2E-01	4.9E-02	2.8E-03	1.8E-03	7.2E-02	6.0E-01	3.3E-01	9.9E-01	9.7E-01	9.7E-01	8.1E-01
184451	1.2E-03	1.3E-03	8.5E-01	9.0E-04	4.2E-02	1.3E-01	9.4E-01	8.0E-01	8.1E-01	6.1E-02	1.0E+00	4.3E-01	6.0E-01
4464787	1.3E-03	1.3E-03	8.9E-01	1.9E-02	1.4E-01	7.8E-04	8.1E-01	9.6E-01	3.6E-01	5.4E-01	1.8E-01	8.8E-01	5.3E-02
228310	1.3E-03	1.4E-03	9.4E-01	1.2E-01	9.9E-01	9.7E-01	7.5E-02	2.6E-02	4.5E-02	9.1E-01	1.0E+00	2.2E-02	2.9E-02
194665	1.4E-03	1.4E-03	9.6E-01	6.9E-03	2.2E-03	2.8E-01	9.2E-01	9.4E-01	8.7E-01	2.2E-01	5.6E-01	8.7E-02	8.4E-01
586453	1.4E-03	1.5E-03	9.8E-01	1.2E-01	2.5E-01	4.2E-02	5.7E-04	1.0E+00	8.4E-01	6.7E-02	8.1E-01	7.2E-02	5.9E-01
210262	1.8E-03	1.9E-03	1.0E+00	1.5E-02	1.5E-03	8.8E-03	2.6E-01	7.6E-01	9.0E-01	9.8E-01	1.0E+00	6.2E-01	7.5E-01
578016	1.9E-03	2.0E-03	1.0E+00	4.1E-01	7.6E-04	3.6E-01	1.6E-01	2.8E-02	9.9E-01	8.3E-01	2.9E-01	6.7E-01	9.9E-01
187272	2.3E-03	2.4E-03	1.0E+00	4.6E-03	8.2E-02	1.0E+00	3.5E-01	9.0E-01	2.3E-02	8.1E-01	1.9E-01	1.0E+00	5.1E-01
1113553	2.3E-03	2.4E-03	1.0E+00	2.9E-02	5.7E-03	3.7E-02	9.8E-01	8.7E-01	9.8E-01	2.8E-01	1.0E+00	8.4E-02	2.2E-01
188785	2.3E-03	2.5E-03	1.0E+00	6.3E-03	9.4E-01	1.0E+00	8.5E-01	4.3E-02	1.8E-02	3.1E-01	9.5E-01	1.0E+00	8.7E-01
178480	2.4E-03	2.5E-03	1.0E+00	7.6E-02	3.9E-03	4.8E-01	6.0E-03	5.6E-01	9.8E-01	4.4E-01	4.3E-01	9.9E-01	3.3E-01
342685	2.4E-03	2.5E-03	1.0E+00	4.9E-02	2.0E-02	1.0E+00	8.1E-02	9.6E-01	7.5E-02	9.9E-01	3.3E-02	1.0E+00	9.9E-02
1112373	2.8E-03	2.9E-03	1.0E+00	5.1E-02	1.6E-03	2.8E-02	5.5E-01	4.6E-01	9.1E-01	9.5E-01	9.9E-01	3.0E-01	6.8E-01
4379449	3.9E-03	4.1E-03	1.0E+00	1.0E-02	1.6E-01	6.2E-01	1.0E+00	8.7E-01	5.7E-01	2.1E-02	9.7E-01	1.9E-01	5.9E-01

Table S4

ID	Pr	FDR	Bonferroni	Tukey P.A.	Tukey R.A.	Tukey T.A.	Tukey W.A.	Tukey R.P.	Tukey T.P.	Tukey W.P.	Tukey T.R.	Tukey W.R.	Tukey W.T.
174824	4.3E-03	4.5E-03	1.0E+00	5.2E-01	4.3E-03	1.0E-01	9.7E-01	8.4E-02	6.4E-01	9.6E-01	9.4E-01	8.3E-02	4.5E-01
228798	4.4E-03	4.6E-03	1.0E+00	7.9E-03	1.2E-01	9.0E-01	2.2E-02	9.1E-01	2.1E-01	9.9E-01	6.8E-01	8.0E-01	2.2E-01
3319464	4.5E-03	4.6E-03	1.0E+00	5.1E-01	5.3E-03	3.4E-02	7.5E-01	1.0E-01	3.4E-01	1.0E+00	1.0E+00	3.1E-01	5.4E-01
4468234	4.7E-03	4.8E-03	1.0E+00	1.5E-02	1.2E-02	9.4E-01	1.2E-01	9.9E-01	2.4E-01	1.0E+00	1.7E-01	9.9E-01	5.1E-01
191878	4.9E-03	5.1E-03	1.0E+00	5.0E-03	6.7E-01	8.4E-01	8.0E-02	1.6E-01	2.2E-01	1.0E+00	1.0E+00	5.4E-01	5.5E-01
100344	5.9E-03	6.1E-03	1.0E+00	1.0E+00	3.8E-02	8.7E-02	9.9E-01	3.2E-02	9.4E-02	1.0E+00	1.0E+00	2.5E-01	3.5E-01
896545	7.7E-03	7.9E-03	1.0E+00	7.5E-03	1.1E-02	2.2E-01	7.9E-02	1.0E+00	9.3E-01	1.0E+00	9.0E-01	1.0E+00	9.8E-01
839200	8.5E-03	8.7E-03	1.0E+00	1.4E-02	9.7E-01	6.3E-01	1.4E-01	5.6E-02	6.2E-01	1.0E+00	9.0E-01	3.3E-01	8.8E-01
190063	9.6E-03	9.9E-03	1.0E+00	4.5E-02	3.8E-02	4.7E-01	1.0E+00	1.0E+00	9.5E-01	1.2E-01	8.7E-01	9.3E-02	5.7E-01
168984	1.1E-02	1.1E-02	1.0E+00	3.1E-01	3.6E-02	1.0E+00	9.0E-02	6.6E-01	4.4E-01	7.7E-01	7.2E-02	1.0E+00	1.4E-01
97263	1.1E-02	1.2E-02	1.0E+00	2.5E-02	2.4E-01	2.2E-01	9.9E-03	9.1E-01	9.9E-01	7.9E-01	1.0E+00	4.4E-01	7.0E-01
4390365	1.2E-02	1.3E-02	1.0E+00	8.6E-02	6.5E-02	1.4E-01	1.0E+00	9.9E-01	1.0E+00	1.6E-01	1.0E+00	1.2E-01	1.9E-01
201374	1.3E-02	1.3E-02	1.0E+00	1.9E-01	5.2E-02	1.4E-02	9.2E-01	9.0E-01	4.6E-01	8.5E-01	9.1E-01	5.0E-01	2.0E-01
4364243	1.5E-02	1.5E-02	1.0E+00	1.1E-01	6.7E-03	2.8E-01	1.1E-01	5.9E-01	1.0E+00	9.7E-01	7.6E-01	9.8E-01	9.8E-01
3998912	1.8E-02	1.8E-02	1.0E+00	6.1E-01	4.1E-02	1.4E-01	1.0E+00	3.6E-01	6.6E-01	7.4E-01	1.0E+00	9.7E-02	2.2E-01
310781	2.5E-02	2.5E-02	1.0E+00	1.0E-01	3.7E-01	1.0E+00	1.0E-01	9.8E-01	1.7E-01	9.7E-01	4.7E-01	8.5E-01	1.4E-01
255098	2.5E-02	2.6E-02	1.0E+00	6.6E-01	8.7E-02	3.5E-02	9.5E-01	5.3E-01	2.4E-01	1.0E+00	9.5E-01	5.5E-01	2.8E-01
259249	2.6E-02	2.6E-02	1.0E+00	8.4E-01	2.8E-01	1.7E-02	8.4E-01	7.5E-01	7.1E-02	1.0E+00	5.5E-01	9.6E-01	3.1E-01
171532	3.5E-02	3.5E-02	1.0E+00	7.2E-02	6.1E-02	7.1E-02	7.9E-01	1.0E+00	9.8E-01	8.4E-01	1.0E+00	7.4E-01	6.6E-01
317854	2.0E-01	2.0E-01	1.0E+00	9.7E-01	8.6E-01	1.0E+00	6.3E-01	3.8E-01	1.0E+00	8.6E-01	7.1E-01	1.6E-01	8.6E-01
4441792	2.3E-01	2.3E-01	1.0E+00	1.0E+00	8.2E-01	4.7E-01	9.6E-01	9.2E-01	5.7E-01	8.2E-01	9.5E-01	4.8E-01	2.3E-01
268384	3.5E-01	3.6E-01	1.0E+00	1.0E+00	8.1E-01	1.0E+00	8.7E-01	4.8E-01	1.0E+00	9.5E-01	7.5E-01	3.1E-01	9.5E-01
4378477	5.3E-01	5.3E-01	1.0E+00	8.1E-01	1.0E+00	5.6E-01	9.9E-01	8.8E-01	9.6E-01	9.9E-01	6.3E-01	1.0E+00	8.7E-01
22659	5.6E-01	5.6E-01	1.0E+00	1.0E+00	6.8E-01	9.0E-01	9.3E-01	6.2E-01	8.9E-01	9.3E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00
3505032	5.9E-01	5.9E-01	1.0E+00	9.2E-01	9.9E-01	5.3E-01	1.0E+00	1.0E+00	8.6E-01	9.8E-01	7.6E-01	1.0E+00	6.9E-01
144207	6.1E-01	6.2E-01	1.0E+00	9.8E-01	9.8E-01	5.6E-01	8.6E-01	1.0E+00	7.6E-01	9.7E-01	8.4E-01	9.8E-01	9.9E-01
63144	6.2E-01	6.3E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	9.6E-01	8.4E-01	1.0E+00	8.3E-01	9.1E-01	8.8E-01	9.1E-01	5.1E-01
2937207	6.5E-01	6.5E-01	1.0E+00	9.5E-01	1.0E+00	1.0E+00	8.8E-01	7.8E-01	9.3E-01	9.9E-01	1.0E+00	7.2E-01	8.6E-01
3974550	6.8E-01	6.8E-01	1.0E+00	1.0E+00	1.0E+00	8.2E-01	9.8E-01	1.0E+00	8.3E-01	9.5E-01	8.0E-01	9.8E-01	5.9E-01