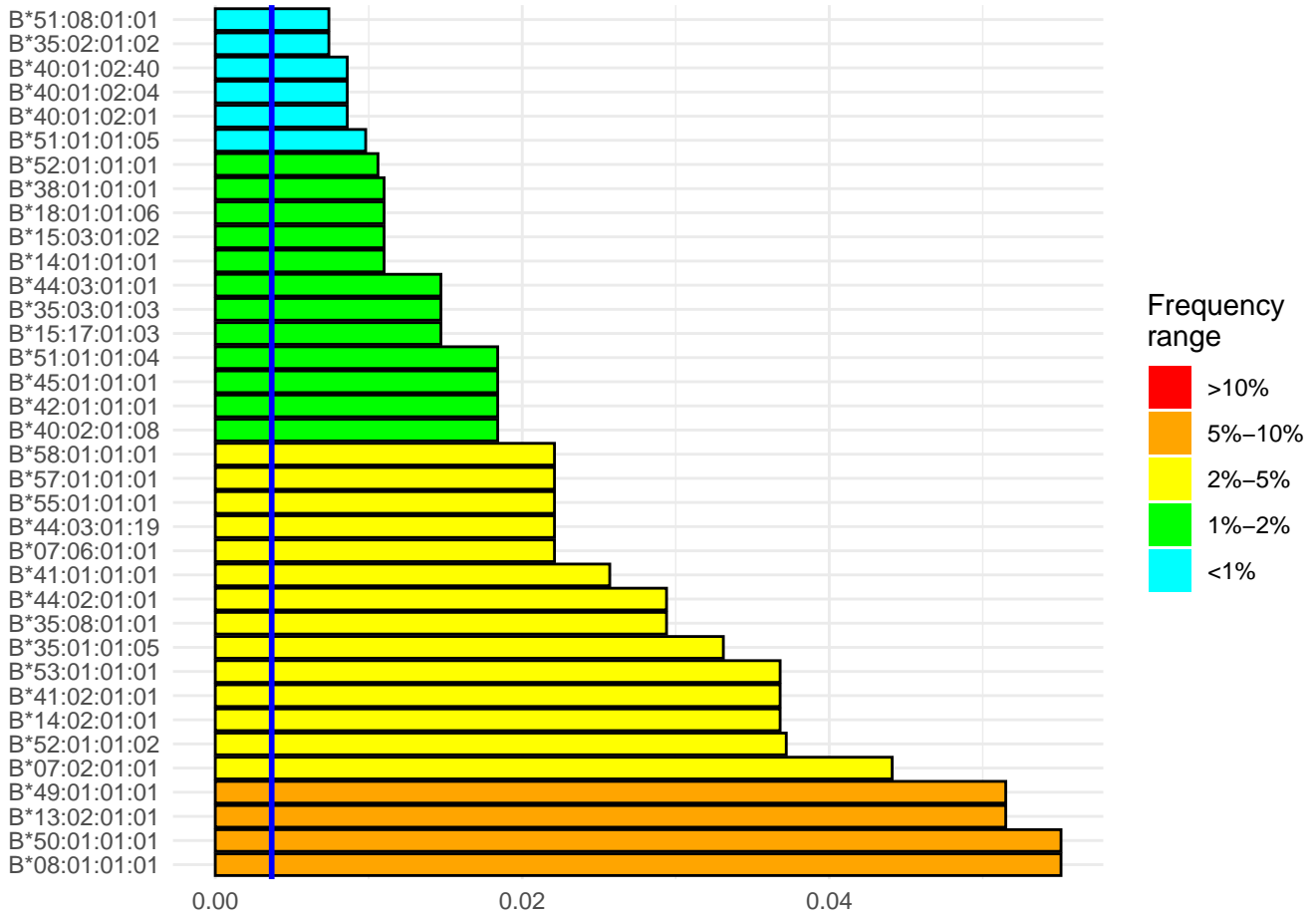


Summary results for HLA-B in TUN



Sample size: 136

Estimated heterozygosity: 0.9716

Hardy-Weinberg equilibrium test p-value: 0.09837246

Ewens-Watterson-Slatkin neutrality test: FDR p.adj min: 0.003 max: 0.176

There are 37 low frequency alleles or haplotypes not shown above.

Follows the complete list of alleles, including those with lower and null frequencies not shown before.

	Allele or Haplotype Name	Frequency Estimate
1	B*52:01:01:03	0
2	B*52:01:01:04	0
3	B*52:01:01:17	0
4	B*35:01:01:07	0
5	B*35:01:01:09	0
6	B*35:01:01:11	0
7	B*35:01:01:12	0
8	B*35:01:01:20	0
9	B*35:01:01:23	0
10	B*35:01:01:24	0
11	B*35:01:01:25	0
12	B*35:01:01:29	0
13	B*35:01:01:30	0
14	B*35:01:01:31	0
15	B*35:01:01:32	0
16	B*35:01:01:33	0
17	B*35:01:01:34	0
18	B*35:01:01:35	0
19	B*35:01:01:36	0
20	B*35:01:01:37	0
21	B*35:01:01:38	0
22	B*35:01:01:39	0
23	B*35:01:01:40	0
24	B*35:01:01:41	0
25	B*35:01:01:42	0
26	B*35:01:01:43	0
27	B*35:01:01:44	0
28	B*35:01:01:45	0
29	B*35:01:01:46	0
30	B*35:01:01:47	0
31	B*35:01:01:50	0
32	B*35:01:01:52	0
33	B*51:01:01:02	0
34	B*51:01:01:14	0
35	B*51:01:01:15	0
36	B*51:01:01:16	0

	Allele or Haplotype Name	Frequency Estimate
37	B*51:01:01:17	0
38	B*51:01:01:18	0
39	B*51:01:01:20	0
40	B*51:01:01:21	0
41	B*51:01:01:22	0
42	B*51:01:01:24	0
43	B*51:01:01:25	0
44	B*51:01:01:27	0
45	B*51:01:01:29	0
46	B*51:01:01:31	0
47	B*51:01:01:32	0
48	B*51:01:01:34	0
49	B*51:01:01:35	0
50	B*51:01:01:37	0
51	B*51:01:01:43	0
52	B*51:01:01:44	0
53	B*51:01:01:45	0
54	B*51:01:01:46	0
55	B*51:01:01:47	0
56	B*51:01:01:48	0
57	B*51:01:01:53	0
58	B*51:01:01:65	0
59	B*51:01:01:66	0
60	B*51:01:01:67	0
61	B*53:01:01:02	0
62	B*53:01:01:03	0
63	B*53:01:01:04	0
64	B*53:01:01:05	0
65	B*53:01:01:06	0
66	B*53:01:01:07	0
67	B*53:01:01:08	0
68	B*53:01:01:09	0
69	B*53:01:01:11	0
70	B*51:01:01:06	0
71	B*40:02:01:01	0
72	B*40:02:01:05	0

	Allele or Haplotype Name	Frequency Estimate
73	B*40:02:01:06	0
74	B*40:02:01:07	0
75	B*40:02:01:13	0
76	B*40:02:01:18	0
77	B*40:02:01:19	0
78	B*40:01:02:02	0
79	B*40:01:02:06	0
80	B*40:01:02:07	0
81	B*40:01:02:08	0
82	B*40:01:02:10	0
83	B*40:01:02:11	0
84	B*40:01:02:14	0
85	B*40:01:02:15	0
86	B*40:01:02:16	0
87	B*40:01:02:17	0
88	B*40:01:02:18	0
89	B*40:01:02:20	0
90	B*40:01:02:21	0
91	B*40:01:02:22	0
92	B*40:01:02:23	0
93	B*40:01:02:24	0
94	B*40:01:02:25	0
95	B*40:01:02:26	0
96	B*40:01:02:27	0
97	B*40:01:02:32	0
98	B*40:01:02:33	0
99	B*40:01:02:34	0
100	B*40:01:02:35	0
101	B*40:01:02:36	0
102	B*40:01:02:39	0
103	B*40:01:02:41	0
104	B*52:01:01:05	0
105	B*52:01:01:06	0
106	B*52:01:01:07	0
107	B*52:01:01:08	0
108	B*52:01:01:09	0

	Allele or Haplotype Name	Frequency Estimate
109	B*52:01:01:10	0
110	B*52:01:01:11	0
111	B*52:01:01:12	0
112	B*52:01:01:13	0
113	B*52:01:01:14	0
114	B*52:01:01:15	0
115	B*52:01:01:16	0
116	B*57:01:01:03	0
117	B*57:01:01:04	0
118	B*57:01:01:07	0
119	B*57:01:01:08	0
120	B*57:01:01:10	0
121	B*57:01:01:11	0
122	B*57:01:01:12	0
123	B*57:01:01:13	0
124	B*57:01:01:15	0
125	B*57:01:01:16	0
126	B*57:01:01:17	0
127	B*57:01:01:18	0
128	B*57:01:01:19	0
129	B*57:01:01:20	0
130	B*58:01:01:04	0
131	B*58:01:01:06	0
132	B*58:01:01:07	0
133	B*58:01:01:08	0
134	B*58:01:01:09	0
135	B*58:01:01:10	0
136	B*58:01:01:11	0
137	B*35:01:01:06	0
138	B*35:01:01:16	0
139	B*58:01:01:03	0
140	B*58:01:01:05	0
141	B*08:01:01:03	0
142	B*08:01:01:06	0
143	B*08:01:01:07	0
144	B*08:01:01:09	0

	Allele or Haplotype Name	Frequency Estimate
145	B*08:01:01:10	0.0000
146	B*08:01:01:11	0.0000
147	B*08:01:01:13	0.0000
148	B*08:01:01:14	0.0000
149	B*08:01:01:16	0.0000
150	B*08:01:01:17	0.0000
151	B*08:01:01:18	0.0000
152	B*08:01:01:19	0.0000
153	B*08:01:01:21	0.0000
154	B*08:01:01:22	0.0000
155	B*08:01:01:23	0.0000
156	B*08:01:01:24	0.0000
157	B*08:01:01:25	0.0000
158	B*08:01:01:26	0.0000
159	B*08:01:01:27	0.0000
160	B*08:01:01:30	0.0000
161	B*08:01:01:31	0.0000
162	B*08:01:01:33	0.0000
163	B*08:01:01:36	0.0000
164	B*08:01:01:37	0.0000
165	B*08:01:01:41	0.0000
166	B*08:01:01:42	0.0000
167	B*08:01:01:44	0.0000
168	B*08:01:01:45	0.0000
169	B*08:79	0.0000
170	B*42:01:01:02	0.0000
171	B*53:01:01:10	0.0000
172	B*58:02:01:01	0.0012
173	B*58:02:01:02	0.0012
174	B*58:02:01:03	0.0012
175	B*52:01:02:02	0.0012
176	B*52:01:02:03	0.0012
177	B*52:01:02:04	0.0012
178	B*50:02:01:01	0.0018
179	B*50:02:01:02	0.0018
180	B*49:01:01:04	0.0037

	Allele or Haplotype Name	Frequency Estimate
181	B*57:03:01:02	0.0037
182	B*18:01:01:01	0.0037
183	B*47:03	0.0037
184	B*27:12:01:03	0.0037
185	B*18:01:01:02	0.0037
186	B*18:01:01:05	0.0037
187	B*15:18:01:02	0.0037
188	B*35:01:01:18	0.0037
189	B*08:01:01:02	0.0037
190	B*15:220:01:01	0.0037
191	B*37:04:01	0.0037
192	B*45:01:01:03	0.0037
193	B*13:02:09	0.0037
194	B*15:16:04	0.0037
195	B*51:01:01:10	0.0037
196	B*39:01:01:03	0.0037
197	B*27:09	0.0037
198	B*18:01:01:52	0.0037
199	B*15:10:01:01	0.0037
200	B*50:45	0.0037
201	B*51:01:01:59	0.0049
202	B*35:02:01:02	0.0074
203	B*51:08:01:01	0.0074
204	B*27:05:02:05	0.0074
205	B*44:03:01:02	0.0074
206	B*35:03:01:01	0.0074
207	B*50:01:01:02	0.0074
208	B*15:01:01:01	0.0074
209	B*07:02:01:14	0.0074
210	B*51:01:01:11	0.0074
211	B*40:01:02:01	0.0086
212	B*40:01:02:04	0.0086
213	B*40:01:02:40	0.0086
214	B*51:01:01:05	0.0098
215	B*52:01:01:01	0.0106
216	B*14:01:01:01	0.0110

	Allele or Haplotype Name	Frequency Estimate
217	B*15:03:01:02	0.0110
218	B*18:01:01:06	0.0110
219	B*38:01:01:01	0.0110
220	B*15:17:01:03	0.0147
221	B*44:03:01:01	0.0147
222	B*35:03:01:03	0.0147
223	B*42:01:01:01	0.0184
224	B*45:01:01:01	0.0184
225	B*40:02:01:08	0.0184
226	B*51:01:01:04	0.0184
227	B*57:01:01:01	0.0221
228	B*44:03:01:19	0.0221
229	B*55:01:01:01	0.0221
230	B*07:06:01:01	0.0221
231	B*58:01:01:01	0.0221
232	B*41:01:01:01	0.0257
233	B*35:08:01:01	0.0294
234	B*44:02:01:01	0.0294
235	B*35:01:01:05	0.0331
236	B*53:01:01:01	0.0368
237	B*14:02:01:01	0.0368
238	B*41:02:01:01	0.0368
239	B*52:01:01:02	0.0372
240	B*07:02:01:01	0.0441
241	B*13:02:01:01	0.0515
242	B*49:01:01:01	0.0515
243	B*50:01:01:01	0.0551
244	B*08:01:01:01	0.0551