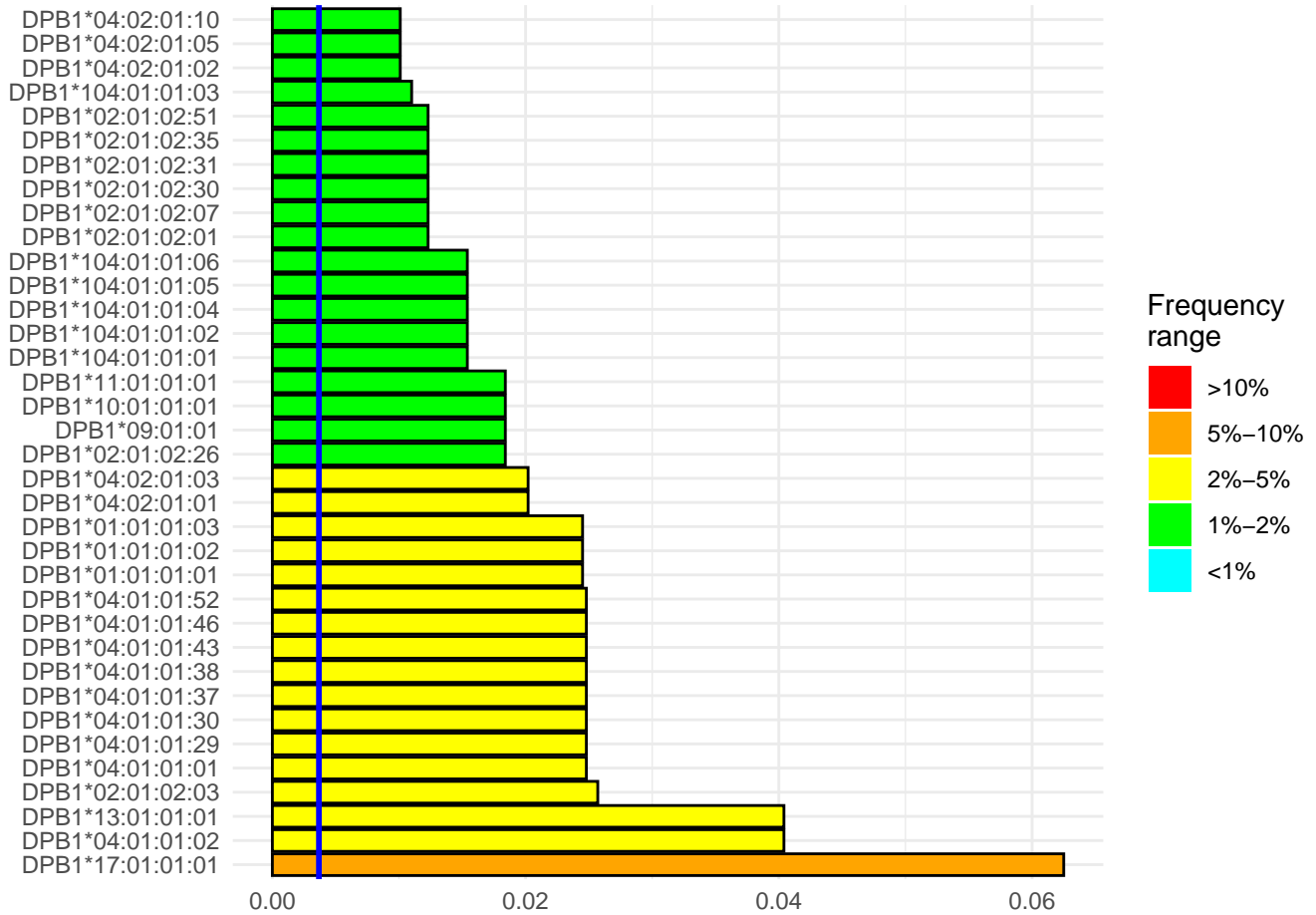


Summary results for HLA-DPB1 in TUN



Sample size: 136

Estimated heterozygosity: 0.9795

Hardy-Weinberg equilibrium test p-value: 0.7474856

Ewens-Watterson-Slatkin neutrality test: FDR p.adj min: 0.003 max: 0.296

There are 72 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	DPB1*834:01	0
2	DPB1*416:01:01:03	0
3	DPB1*416:01:01:04	0
4	DPB1*124:01:01:02	0
5	DPB1*702:01	0
6	DPB1*351:01	0
7	DPB1*1037:01	0
8	DPB1*01:01:01:08	0
9	DPB1*350:01	0
10	DPB1*902:01	0
11	DPB1*939:01	0
12	DPB1*34:01:01:01	0
13	DPB1*651:01	0
14	DPB1*1149:01	0
15	DPB1*460:01	0
16	DPB1*105:01:01:04	0
17	DPB1*126:01:01:01	0
18	DPB1*126:01:01:02	0
19	DPB1*105:01:01:02	0
20	DPB1*414:01:01:02	0
21	DPB1*744:01	0
22	DPB1*352:01:02:02	0
23	DPB1*905:01	0
24	DPB1*899:01	0
25	DPB1*124:01:02:01	0
26	DPB1*124:01:02:02	0
27	DPB1*519:01	0
28	DPB1*463:01:01:02	0
29	DPB1*854:01	0
30	DPB1*416:01:01:01	0
31	DPB1*416:01:01:02	0
32	DPB1*03:01:06	0
33	DPB1*70:01	0
34	DPB1*727:01	0
35	DPB1*1050:01	0
36	DPB1*1049:01	0

	Allele or Haplotype Name	Frequency Estimate
37	DPB1*124:01:01:01	0.0000
38	DPB1*03:01:01:01	0.0009
39	DPB1*03:01:01:02	0.0009
40	DPB1*03:01:01:03	0.0009
41	DPB1*03:01:01:05	0.0009
42	DPB1*03:01:01:06	0.0009
43	DPB1*03:01:01:08	0.0009
44	DPB1*03:01:01:09	0.0009
45	DPB1*03:01:01:13	0.0009
46	DPB1*06:01:01:01	0.0012
47	DPB1*06:01:01:02	0.0012
48	DPB1*06:01:01:04	0.0012
49	DPB1*02:01:02:05	0.0012
50	DPB1*02:01:02:17	0.0012
51	DPB1*02:01:02:29	0.0012
52	DPB1*05:01:01:01	0.0015
53	DPB1*05:01:01:02	0.0015
54	DPB1*05:01:01:05	0.0015
55	DPB1*05:01:01:07	0.0015
56	DPB1*05:01:01:08	0.0015
57	DPB1*05:01:01:09	0.0015
58	DPB1*05:01:01:11	0.0015
59	DPB1*05:01:01:13	0.0015
60	DPB1*05:01:01:14	0.0015
61	DPB1*05:01:01:16	0.0015
62	DPB1*05:01:01:17	0.0015
63	DPB1*05:01:01:18	0.0015
64	DPB1*131:01:01:01	0.0018
65	DPB1*131:01:01:02	0.0018
66	DPB1*02:01:02:10	0.0037
67	DPB1*02:01:02:34	0.0037
68	DPB1*04:01:01:53	0.0037
69	DPB1*03:01:01:10	0.0037
70	DPB1*05:01:01:03	0.0037
71	DPB1*01:01:02:01	0.0037
72	DPB1*01:01:02:02	0.0037

	Allele or Haplotype Name	Frequency Estimate
73	DPB1*835:01:01:03	0.0037
74	DPB1*105:01:01:09	0.0037
75	DPB1*105:01:01:12	0.0037
76	DPB1*02:01:02:04	0.0037
77	DPB1*04:01:01:39	0.0037
78	DPB1*02:01:02:15	0.0037
79	DPB1*02:01:02:21	0.0037
80	DPB1*02:01:02:27	0.0037
81	DPB1*02:01:02:42	0.0037
82	DPB1*04:01:01:27	0.0037
83	DPB1*04:01:01:49	0.0037
84	DPB1*20:01:01:01	0.0037
85	DPB1*20:01:01:02	0.0037
86	DPB1*04:01:01:28	0.0037
87	DPB1*02:01:19:01	0.0037
88	DPB1*16:01:01:01	0.0037
89	DPB1*30:01:01:01	0.0037
90	DPB1*02:01:02:08	0.0037
91	DPB1*04:01:01:14	0.0037
92	DPB1*02:01:02:02	0.0037
93	DPB1*26:01:02	0.0037
94	DPB1*04:01:01:18	0.0038
95	DPB1*105:01:01:01	0.0055
96	DPB1*105:01:01:11	0.0055
97	DPB1*04:01:01:03	0.0055
98	DPB1*04:01:01:13	0.0055
99	DPB1*13:01:01:03	0.0074
100	DPB1*04:01:01:10	0.0074
101	DPB1*04:01:01:40	0.0074
102	DPB1*03:01:01:04	0.0074
103	DPB1*02:01:02:50	0.0074
104	DPB1*15:01:01:01	0.0074
105	DPB1*15:01:01:02	0.0074
106	DPB1*14:01:01:01	0.0086
107	DPB1*14:01:01:02	0.0086
108	DPB1*14:01:01:04	0.0086

	Allele or Haplotype Name	Frequency Estimate
109	DPB1*04:02:01:02	0.0101
110	DPB1*04:02:01:05	0.0101
111	DPB1*04:02:01:10	0.0101
112	DPB1*04:02:01:17	0.0101
113	DPB1*104:01:01:03	0.0110
114	DPB1*02:01:02:01	0.0123
115	DPB1*02:01:02:07	0.0123
116	DPB1*02:01:02:30	0.0123
117	DPB1*02:01:02:31	0.0123
118	DPB1*02:01:02:35	0.0123
119	DPB1*02:01:02:51	0.0123
120	DPB1*104:01:01:01	0.0154
121	DPB1*104:01:01:02	0.0154
122	DPB1*104:01:01:04	0.0154
123	DPB1*104:01:01:05	0.0154
124	DPB1*104:01:01:06	0.0154
125	DPB1*09:01:01	0.0184
126	DPB1*10:01:01:01	0.0184
127	DPB1*11:01:01:01	0.0184
128	DPB1*02:01:02:26	0.0184
129	DPB1*04:02:01:01	0.0202
130	DPB1*04:02:01:03	0.0202
131	DPB1*01:01:01:01	0.0245
132	DPB1*01:01:01:02	0.0245
133	DPB1*01:01:01:03	0.0245
134	DPB1*04:01:01:01	0.0248
135	DPB1*04:01:01:29	0.0248
136	DPB1*04:01:01:30	0.0248
137	DPB1*04:01:01:37	0.0248
138	DPB1*04:01:01:38	0.0248
139	DPB1*04:01:01:43	0.0248
140	DPB1*04:01:01:46	0.0248
141	DPB1*04:01:01:52	0.0248
142	DPB1*02:01:02:03	0.0257
143	DPB1*04:01:01:02	0.0404
144	DPB1*13:01:01:01	0.0404

	Allele or Haplotype Name	Frequency Estimate
145	DPB1*17:01:01:01	0.0625