

Unique R-U106 Haplotypes (YHRD allele set)

Ht #	Count	Frequency	R-U106															
			393	390	19	391	385a	385b	439	389I	392	389II	458	437	448	GATA	H4	456
240	10	0.0128	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
239	7	0.0090	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
474	7	0.0090	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
238	6	0.0077	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	10	17	12
179	5	0.0064	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	16	15	19	10	17	12
395	5	0.0064	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
241	4	0.0051	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	17	12
267	4	0.0051	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	17	15	19	11	16	12
66	3	0.0038	13	23	14	10	11	14	11	13	13	29	16	15	19	11	16	12
84	3	0.0038	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	16	15	19	11	16	12
91	3	0.0038	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
166	3	0.0038	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	16	15	19	11	15	12
171	3	0.0038	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	19	11	15	12
188	3	0.0038	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	11	15	12
193	3	0.0038	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	19	10	17	12
226	3	0.0038	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	10	17	12
227	3	0.0038	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	11	15	12
233	3	0.0038	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	14	19	10	17	12
394	3	0.0038	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
449	3	0.0038	13	24	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	19	11	16	11
472	3	0.0038	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	11	16	12
475	3	0.0038	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
517	3	0.0038	13	24	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
50	2	0.0026	13	23	14	10	10	14	11	13	14	28	17	15	18	11	16	12
65	2	0.0026	13	23	14	10	11	14	11	13	13	28	17	15	19	11	16	12
67	2	0.0026	13	23	14	10	11	14	11	13	13	29	17	15	19	11	15	12
83	2	0.0026	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	16	15	19	11	15	12
90	2	0.0026	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	10	17	12
95	2	0.0026	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	20	11	15	12
156	2	0.0026	13	23	14	11	11	13	12	13	13	29	17	15	19	10	17	12
158	2	0.0026	13	23	14	11	11	13	12	13	13	29	17	15	19	11	17	12
168	2	0.0026	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	16	15	19	12	15	12
173	2	0.0026	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	19	11	16	12
186	2	0.0026	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	10	16	12
187	2	0.0026	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	10	17	12
192	2	0.0026	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	19	10	16	12
194	2	0.0026	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	19	11	15	12
216	2	0.0026	13	23	14	11	11	14	12	13	13	28	17	15	19	11	17	12
218	2	0.0026	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	15	15	19	11	15	12
225	2	0.0026	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	10	16	12
236	2	0.0026	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	10	16	12
259	2	0.0026	13	23	14	11	11	14	12	13	14	29	17	15	19	10	17	12
264	2	0.0026	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	17	15	18	11	16	12
282	2	0.0026	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	19	15	19	10	17	12
287	2	0.0026	13	23	14	11	11	14	13	14	13	30	17	15	19	10	16	12
299	2	0.0026	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	16	14	19	11	16	12
304	2	0.0026	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	14	19	11	16	12
305	2	0.0026	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
306	2	0.0026	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
308	2	0.0026	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	11	18	12
321	2	0.0026	13	23	14	11	11	16	12	13	13	29	18	15	19	11	15	12
327	2	0.0026	13	23	14	11	12	14	11	13	13	29	18	15	19	11	15	12
329	2	0.0026	13	23	14	11	12	14	12	13	13	29	16	15	19	10	16	12

Unique R-U106 Haplotypes (YHRD allele set)

Ht #	Count	Frequency	R-U106															
			393	390	19	391	385a	385b	439	389I	392	389II	458	437	448	GATA H4	456	438
353	2	0.0026	13	23	15	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
398	2	0.0026	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	10	15	12
400	2	0.0026	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	11	16	12
427	2	0.0026	13	24	14	10	11	16	12	13	13	30	17	15	19	11	15	12
456	2	0.0026	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	20	11	16	12
476	2	0.0026	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	17	12
483	2	0.0026	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	19	15	19	11	16	12
487	2	0.0026	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	17	15	19	11	15	12
502	2	0.0026	13	24	14	11	11	14	13	13	13	29	18	15	19	11	15	12
533	2	0.0026	13	24	14	11	12	14	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
534	2	0.0026	13	24	14	11	12	14	12	13	13	29	18	15	19	10	17	12
562	2	0.0026	13	24	15	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
635	2	0.0026	14	23	14	11	11	11	12	13	13	29	17	14	19	11	17	12
1	1	0.0013	11	24	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
2	1	0.0013	12	22	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	11	17	12
3	1	0.0013	12	23	13	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	10	14	12
4	1	0.0013	12	23	14	10	11	14	11	13	13	29	17	15	19	11	16	12
5	1	0.0013	12	23	14	10	11	14	12	13	13	29	19	15	19	11	16	12
6	1	0.0013	12	23	14	10	11	14	14	13	13	29	18	15	19	11	16	12
7	1	0.0013	12	23	14	11	11	12	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
8	1	0.0013	12	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	11	17	12
9	1	0.0013	12	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	11	16	12
10	1	0.0013	12	23	14	11	12	14	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
11	1	0.0013	12	23	14	11	12	14	13	12	13	29	18	15	19	11	16	12
12	1	0.0013	12	23	15	11	11	14	11	13	13	28	16	15	19	11	15	12
13	1	0.0013	12	24	14	10	11	14	13	13	13	29	17	15	19	11	15	12
14	1	0.0013	12	24	14	10	11	14	13	13	13	29	17	15	19	11	16	12
15	1	0.0013	12	24	14	10	11	15	11	13	13	29	16	15	19	11	16	12
16	1	0.0013	12	24	14	11	11	13	11	13	13	29	16	15	19	11	14	12
17	1	0.0013	12	24	14	11	11	13	12	13	13	29	18	15	19	11	15	12
18	1	0.0013	12	24	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	10	15	12
19	1	0.0013	12	24	14	11	11	14	12	13	13	30	17	15	19	11	16	12
20	1	0.0013	12	24	14	11	11	14	12	13	14	29	18	15	20	12	15	12
21	1	0.0013	12	24	14	11	11	14	14	13	13	31	19	14	19	12	16	12
22	1	0.0013	12	24	14	11	11	16	13	13	13	29	18	15	19	11	15	12
23	1	0.0013	12	24	14	12	11	14	14	13	13	29	17	15	19	10	15	12
24	1	0.0013	12	24	15	11	11	14	11	13	13	30	16	14	19	12	16	12
25	1	0.0013	12	24	15	11	11	15	12	13	13	29	17	14	19	11	16	12
26	1	0.0013	12	25	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	18	12
27	1	0.0013	13	21	14	11	11	14	12	13	13	30	17	14	19	10	17	12
28	1	0.0013	13	22	14	10	11	11	12	14	13	31	18	15	19	11	17	12
29	1	0.0013	13	22	14	10	11	14	11	13	13	28	17	15	19	11	16	12
30	1	0.0013	13	22	14	10	11	14	11	13	13	29	16	15	19	10	19	12
31	1	0.0013	13	22	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	10	17	12
32	1	0.0013	13	22	14	10	11	14	12	13	13	29	19	15	18	11	16	12
33	1	0.0013	13	22	14	10	11	14	12	14	13	30	18	15	18	11	15	11
34	1	0.0013	13	22	14	10	11	15	12	13	13	29	17	15	19	10	17	12
35	1	0.0013	13	22	14	10	12	15	12	13	13	29	21	15	19	12	16	12
36	1	0.0013	13	22	14	11	11	13	13	13	13	30	17	15	19	11	15	12
37	1	0.0013	13	22	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	19	10	16	12
38	1	0.0013	13	22	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	19	13	15	12
39	1	0.0013	13	22	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	11	16	12
40	1	0.0013	13	22	14	11	11	14	12	13	12	29	17	15	19	11	17	12

Unique R-U106 Haplotypes (YHRD allele set)

Ht #	Count	Frequency	R-U106															
			393	390	19	391	385a	385b	439	389I	392	389II	458	437	448	GATA H4	456	438
41	1	0.0013	13	22	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	11	15	12
42	1	0.0013	13	22	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	10	17	12
43	1	0.0013	13	22	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
44	1	0.0013	13	22	14	11	11	14	13	13	13	29	18	15	19	10	16	12
45	1	0.0013	13	22	14	11	11	14	13	13	13	29	18	15	19	10	17	12
46	1	0.0013	13	23	12	11	11	14	12	13	13	30	18	15	19	11	16	12
47	1	0.0013	13	23	13	11	11	14	12	13	13	29	16	16	19	10	17	12
48	1	0.0013	13	23	13	11	11	14	12	14	13	30	18	16	19	12	17	12
49	1	0.0013	13	23	14	9	11	13	12	13	13	29	16	14	19	11	17	12
51	1	0.0013	13	23	14	10	10	14	12	13	13	29	18	15	19	10	17	12
52	1	0.0013	13	23	14	10	10	14	12	13	13	29	18	15	19	11	17	12
53	1	0.0013	13	23	14	10	10	15	13	14	13	30	17	14	19	11	16	12
54	1	0.0013	13	23	14	10	11	11	13	13	13	29	17	15	19	10	17	12
55	1	0.0013	13	23	14	10	11	12	11	14	13	30	16	15	19	11	15	12
56	1	0.0013	13	23	14	10	11	12	12	13	13	29	17	15	19	10	14	12
57	1	0.0013	13	23	14	10	11	12	14	13	13	29	17	15	19	10	16	12
58	1	0.0013	13	23	14	10	11	13	11	13	13	29	17	15	19	10	16	12
59	1	0.0013	13	23	14	10	11	13	12	12	13	28	17	15	19	10	17	12
60	1	0.0013	13	23	14	10	11	13	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
61	1	0.0013	13	23	14	10	11	13	13	13	13	29	16	15	19	12	16	12
62	1	0.0013	13	23	14	10	11	13	13	13	13	29	17	15	19	11	15	12
63	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	11	13	13	28	16	15	19	11	16	12
64	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	11	13	13	28	17	15	19	11	15	12
68	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	11	13	13	29	18	15	18	10	17	12
69	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	11	13	13	29	18	15	19	11	15	12
70	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	11	13	13	29	18	16	19	10	16	12
71	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	11	13	13	30	16	15	19	10	18	12
72	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	11	13	13	30	18	15	19	11	15	12
73	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	11	14	13	29	16	15	19	11	16	12
74	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	11	14	13	29	17	15	19	11	16	11
75	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	11	14	13	30	17	15	19	11	15	12
76	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	11	14	13	30	20	15	19	10	17	12
77	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	11	14	14	30	17	15	19	11	17	12
78	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	12	13	28	16	15	19	12	15	12
79	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	28	16	15	19	11	15	12
80	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	15	15	19	11	16	12
81	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	15	15	19	11	17	12
82	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	16	15	19	10	15	12
85	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	16	15	19	11	17	12
86	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	14	19	10	17	12
87	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	14	19	11	15	12
88	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	10	14	12
89	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	10	16	12
92	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
93	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	17	12
94	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	12	16	12
96	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	18	14	19	11	16	12
97	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	18	10	17	12
98	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	10	16	12
99	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	10	17	12
100	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	11	15	12
101	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	11	16	12
102	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	20	11	16	12

Unique R-U106 Haplotypes (YHRD allele set)

Ht #	Count	Frequency	R-U106															
			393	390	19	391	385a	385b	439	389I	392	389II	458	437	448	GATA H4	456	438
103	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	30	16	15	19	11	16	13
104	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	13	30	17	15	19	10	15	13
105	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	13	14	29	16	15	19	11	15	12
106	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	14	13	30	16	15	19	11	17	12
107	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	14	13	30	17	15	18	10	16	12
108	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	14	13	30	17	15	18	11	16	12
109	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	12	14	13	30	17	15	19	11	15	12
110	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	13	13	13	28	16	15	19	11	16	12
111	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	13	13	13	29	16	15	19	11	17	12
112	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	13	13	13	29	16	15	19	11	17	13
113	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	13	13	13	29	17	15	19	11	16	12
114	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	13	13	13	29	17	15	20	10	17	12
115	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	13	13	13	29	18	15	19	11	16	12
116	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	13	13	13	29	20	15	19	11	16	12
117	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	13	13	13	30	16	15	19	11	15	12
118	1	0.0013	13	23	14	10	11	14	13	13	15	28	18	15	19	10	18	12
119	1	0.0013	13	23	14	10	11	15	12	13	13	29	16	14	19	11	15	12
120	1	0.0013	13	23	14	10	11	15	12	13	13	29	16	15	20	11	15	12
121	1	0.0013	13	23	14	10	11	15	12	13	13	29	17	14	19	11	16	12
122	1	0.0013	13	23	14	10	11	15	12	13	13	29	17	15	19	10	15	12
123	1	0.0013	13	23	14	10	11	15	12	13	13	29	18	14	20	11	16	12
124	1	0.0013	13	23	14	10	11	15	12	13	13	29	18	15	19	11	17	12
125	1	0.0013	13	23	14	10	11	15	12	13	14	29	17	15	19	10	16	12
126	1	0.0013	13	23	14	10	11	15	13	13	13	28	17	15	19	11	16	12
127	1	0.0013	13	23	14	10	11	15	13	13	13	29	17	15	20	10	16	12
128	1	0.0013	13	23	14	10	11	16	11	13	13	29	17	14	19	11	15	12
129	1	0.0013	13	23	14	10	11	16	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
130	1	0.0013	13	23	14	10	11	16	12	13	13	29	18	15	19	11	15	12
131	1	0.0013	13	23	14	10	11	16	13	13	13	29	17	15	19	11	15	12
132	1	0.0013	13	23	14	10	12	13	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
133	1	0.0013	13	23	14	10	12	14	12	13	13	28	16	15	18	11	16	12
134	1	0.0013	13	23	14	10	12	14	12	13	13	30	16	15	19	10	15	13
135	1	0.0013	13	23	14	10	12	14	12	13	13	31	18	15	19	10	16	14
136	1	0.0013	13	23	14	10	12	14	12	13	14	29	18	15	19	10	17	12
137	1	0.0013	13	23	14	10	12	14	13	13	13	30	17	15	18	11	16	11
138	1	0.0013	13	23	14	11	10	13	12	13	13	28	20	15	18	11	15	12
139	1	0.0013	13	23	14	11	10	14	11	13	14	28	18	15	18	10	16	12
140	1	0.0013	13	23	14	11	10	14	12	12	13	28	18	15	19	10	17	12
141	1	0.0013	13	23	14	11	10	14	12	13	13	29	16	15	19	11	16	12
142	1	0.0013	13	23	14	11	10	14	12	13	13	29	17	15	19	10	16	12
143	1	0.0013	13	23	14	11	10	14	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
144	1	0.0013	13	23	14	11	10	14	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
145	1	0.0013	13	23	14	11	10	14	12	13	13	29	18	14	19	10	17	12
146	1	0.0013	13	23	14	11	10	14	12	13	13	29	18	16	19	11	15	12
147	1	0.0013	13	23	14	11	10	15	12	13	14	29	17	15	19	11	16	12
148	1	0.0013	13	23	14	11	11	11	11	13	13	29	18	15	19	10	16	12
149	1	0.0013	13	23	14	11	11	12	12	13	13	29	16	15	19	10	17	12
150	1	0.0013	13	23	14	11	11	12	12	13	13	29	17	15	19	10	16	12
151	1	0.0013	13	23	14	11	11	12	13	13	13	29	17	15	19	11	16	12
152	1	0.0013	13	23	14	11	11	13	11	13	13	27	18	15	19	11	15	11
153	1	0.0013	13	23	14	11	11	13	11	13	13	29	19	15	19	11	16	12
154	1	0.0013	13	23	14	11	11	13	12	13	13	28	16	15	19	10	16	12
155	1	0.0013	13	23	14	11	11	13	12	13	13	29	16	14	19	10	17	12

Unique R-U106 Haplotypes (YHRD allele set)

Ht #	Count	Frequency	R-U106															
			393	390	19	391	385a	385b	439	389I	392	389II	458	437	448	GATA H4	456	438
157	1	0.0013	13	23	14	11	11	13	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
159	1	0.0013	13	23	14	11	11	13	12	13	13	29	19	14	19	11	15	12
160	1	0.0013	13	23	14	11	11	13	12	14	13	30	17	15	20	10	16	12
161	1	0.0013	13	23	14	11	11	13	13	12	13	28	16	16	19	11	16	12
162	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	12	13	28	16	15	19	10	17	12
163	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	12	13	28	17	15	19	10	17	12
164	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	15	15	19	13	15	12
165	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	16	14	19	10	17	12
167	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	16	15	19	11	16	12
169	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	16	15	19	13	15	12
170	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	17	14	19	10	16	12
172	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	19	11	16	11
174	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	19	11	17	12
175	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	17	16	19	11	16	12
176	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	18	15	19	11	15	12
177	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	18	15	19	11	17	12
178	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	15	15	19	11	17	12
180	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	16	15	19	11	16	12
181	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	14	19	10	16	12
182	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	14	19	10	17	12
183	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	14	19	11	16	12
184	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	10	14	12
185	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	10	15	12
189	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	11	16	12
190	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	18	14	19	11	15	12
191	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	17	12	16	12
195	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	19	11	17	13
196	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	19	15	19	10	18	12
197	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	19	15	19	11	17	12
198	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	20	15	19	10	17	12
199	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	30	19	15	19	10	17	12
200	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	13	31	17	14	19	10	18	12
201	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	13	14	29	16	15	19	10	16	12
202	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	14	13	30	17	15	19	10	14	12
203	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	14	13	30	17	15	19	10	17	12
204	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	14	13	30	17	15	19	11	16	12
205	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	11	14	13	30	19	16	18	10	16	12
206	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	12	13	28	17	15	19	10	15	12
207	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	12	13	28	17	15	19	11	15	12
208	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	12	13	28	19	15	19	10	17	12
209	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	12	13	29	17	15	18	11	16	12
210	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	12	13	29	17	15	19	11	16	12
211	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	12	30	17	15	19	11	15	12
212	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	28	16	15	19	11	15	12
213	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	28	16	15	19	12	16	12
214	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	28	17	14	19	10	17	12
215	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	28	17	15	19	11	16	11
217	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	15	15	19	10	17	12
219	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	15	16	19	11	17	12
220	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	14	19	10	15	12
221	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	14	19	11	15	12
222	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	14	19	11	16	12
223	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	14	19	11	17	12

Unique R-U106 Haplotypes (YHRD allele set)

Ht #	Count	Frequency	R-U106															
			393	390	19	391	385a	385b	439	389I	392	389II	458	437	448	GATA H4	456	438
224	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	18	11	16	12
228	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	11	16	12
229	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	11	17	12
230	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	11	18	12
231	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	14	18	10	16	12
232	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	14	19	10	16	12
234	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	18	11	16	12
235	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	10	15	12
237	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	10	16	13
242	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	12	15	12
243	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	18	14	19	11	16	12
244	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	10	16	12
245	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	11	15	11
246	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	11	15	12
247	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	11	16	12
248	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	19	15	19	10	17	11
249	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	19	15	19	10	17	12
250	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	20	15	19	10	17	12
251	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	20	15	19	11	18	12
252	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	20	16	19	11	16	12
253	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	30	16	15	18	11	15	12
254	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	30	17	15	19	10	17	12
255	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	30	17	15	19	11	15	12
256	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	30	18	14	19	11	17	12
257	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	13	30	19	15	19	12	16	12
258	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	14	29	15	15	19	11	16	12
260	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	14	29	17	16	19	10	17	12
261	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	13	15	29	17	15	19	11	15	12
262	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	14	12	29	17	15	19	10	16	12
263	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	17	14	19	10	17	12
265	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	17	15	18	11	17	12
266	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	17	15	19	10	17	12
268	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	17	15	19	11	16	13
269	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	17	15	19	11	17	12
270	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	18	15	19	11	17	12
271	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	12	14	13	31	17	15	18	11	16	12
272	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	12	13	28	16	15	19	11	17	12
273	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	12	13	30	18	15	19	12	16	12
274	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	17	14	19	10	16	12
275	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	17	15	18	10	19	12
276	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	17	15	19	9	17	12
277	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	17	15	19	10	15	12
278	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	17	15	19	10	17	12
279	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	17	15	19	11	15	12
280	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	17	15	19	11	16	12
281	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	18	15	19	10	16	12
283	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	19	15	19	11	16	12
284	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	13	13	30	17	15	19	11	16	12
285	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	13	14	29	17	15	19	11	16	12
286	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	14	13	29	17	15	19	10	17	12
288	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	14	13	30	17	15	19	11	16	12
289	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	14	13	30	18	15	19	10	16	12
290	1	0.0013	13	23	14	11	11	14	13	14	13	30	18	15	19	11	17	12

Unique R-U106 Haplotypes (YHRD allele set)

Ht #	Count	Frequency	R-U106															
			393	390	19	391	385a	385b	439	389I	392	389II	458	437	448	GATA H4	456	438
291	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	11	13	13	28	17	15	19	11	15	12
292	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	11	13	13	29	17	15	19	11	15	12
293	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	11	13	13	29	17	15	19	11	16	12
294	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	11	13	13	29	18	15	19	10	17	11
295	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	11	13	13	29	18	15	19	11	16	12
296	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	11	13	13	29	19	15	19	10	16	12
297	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	11	13	13	30	18	15	19	11	16	11
298	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	13	13	28	17	15	19	12	17	12
300	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	16	15	19	11	15	12
301	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	14	18	9	16	12
302	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	14	19	10	17	12
303	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	14	19	11	16	11
307	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	11	17	12
309	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	20	11	16	12
310	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	16	19	11	15	12
311	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	18	14	19	11	16	12
312	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	18	15	19	9	17	12
313	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	18	15	19	11	15	12
314	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	19	15	19	11	15	12
315	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	13	13	30	17	14	19	11	16	12
316	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	13	13	30	17	15	19	11	13	12
317	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	13	13	30	18	15	19	11	15	12
318	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	12	14	13	30	17	15	18	11	16	12
319	1	0.0013	13	23	14	11	11	15	13	13	13	29	18	16	19	11	15	12
320	1	0.0013	13	23	14	11	11	16	12	13	13	28	18	14	19	11	16	12
322	1	0.0013	13	23	14	11	11	16	12	13	14	30	17	14	19	11	16	12
323	1	0.0013	13	23	14	11	11	16	12	14	13	29	17	15	20	11	16	12
324	1	0.0013	13	23	14	11	12	13	11	13	13	29	17	15	19	10	17	12
325	1	0.0013	13	23	14	11	12	13	12	13	13	30	16	15	19	11	15	12
326	1	0.0013	13	23	14	11	12	13	12	13	13	30	17	15	19	11	15	12
328	1	0.0013	13	23	14	11	12	14	11	13	13	29	18	15	19	11	17	12
330	1	0.0013	13	23	14	11	12	14	12	13	13	29	16	15	19	10	17	12
331	1	0.0013	13	23	14	11	13	14	12	13	13	29	18	15	19	10	18	12
332	1	0.0013	13	23	14	12	10	12	12	13	13	29	17	15	19	10	16	12
333	1	0.0013	13	23	14	12	10	14	12	13	13	29	19	15	19	10	16	11
334	1	0.0013	13	23	14	12	11	14	11	13	13	29	16	15	18	10	17	12
335	1	0.0013	13	23	14	12	11	14	11	13	13	29	19	15	19	10	16	12
336	1	0.0013	13	23	14	12	11	14	12	13	13	29	16	14	19	10	17	12
337	1	0.0013	13	23	14	12	11	14	12	13	13	29	16	15	19	10	17	12
338	1	0.0013	13	23	14	12	11	14	12	13	13	29	16	15	19	11	16	12
339	1	0.0013	13	23	14	12	11	14	12	13	13	29	17	16	19	10	17	12
340	1	0.0013	13	23	14	12	11	14	12	13	13	30	17	15	19	11	15	12
341	1	0.0013	13	23	14	12	11	14	12	14	13	30	19	15	19	11	16	12
342	1	0.0013	13	23	14	12	11	14	12	14	13	30	19	15	19	11	17	12
343	1	0.0013	13	23	14	12	11	15	13	13	13	30	15	15	19	11	16	12
344	1	0.0013	13	23	14	12	12	13	12	13	13	30	17	15	20	11	15	12
345	1	0.0013	13	23	14	12	12	14	12	13	13	29	19	14	19	10	16	12
346	1	0.0013	13	23	14	12	12	14	12	14	13	30	18	15	19	11	16	12
347	1	0.0013	13	23	14	13	11	14	12	13	13	29	17	16	19	11	16	12
348	1	0.0013	13	23	15	10	11	11	13	13	13	29	17	14	19	11	16	12
349	1	0.0013	13	23	15	10	11	13	12	13	13	30	17	15	19	11	15	12
350	1	0.0013	13	23	15	10	11	14	11	13	13	29	16	15	19	11	15	12
351	1	0.0013	13	23	15	10	11	14	12	12	13	28	16	15	19	12	15	12

Unique R-U106 Haplotypes (YHRD allele set)

Ht #	Count	Frequency	R-U106															
			393	390	19	391	385a	385b	439	389I	392	389II	458	437	448	GATA H4	456	438
352	1	0.0013	13	23	15	10	11	14	12	13	13	28	16	15	19	11	16	12
354	1	0.0013	13	23	15	10	11	14	12	14	13	31	17	15	18	11	16	12
355	1	0.0013	13	23	15	10	11	14	13	13	13	29	16	15	19	11	15	12
356	1	0.0013	13	23	15	11	11	13	10	13	13	29	17	15	19	11	15	12
357	1	0.0013	13	23	15	11	11	13	12	13	14	28	20	15	19	11	15	12
358	1	0.0013	13	23	15	11	11	14	11	13	13	28	19	15	19	10	15	12
359	1	0.0013	13	23	15	11	11	14	11	14	13	30	17	14	19	10	16	12
360	1	0.0013	13	23	15	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	10	18	12
361	1	0.0013	13	23	15	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
362	1	0.0013	13	23	15	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	10	17	12
363	1	0.0013	13	23	15	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	11	17	12
364	1	0.0013	13	23	15	11	11	14	12	13	13	30	18	15	19	11	16	12
365	1	0.0013	13	23	15	11	11	14	13	13	13	29	20	15	19	10	17	12
366	1	0.0013	13	23	15	11	11	15	12	14	13	29	18	15	19	11	16	12
367	1	0.0013	13	23	15	11	11	15	12	14	13	30	19	15	19	11	16	12
368	1	0.0013	13	23	15	12	11	14	11	13	13	28	17	15	19	11	17	11
369	1	0.0013	13	23	15	12	11	14	12	13	13	28	17	15	19	11	17	12
370	1	0.0013	13	24	13	10	10	14	13	13	13	29	16	15	19	11	14	12
371	1	0.0013	13	24	13	11	11	14	11	13	13	29	17	14	19	11	17	12
372	1	0.0013	13	24	14	9	11	14	11	13	13	29	17	15	19	11	15	12
373	1	0.0013	13	24	14	10	11	11	12	12	13	29	17	15	19	11	15	13
374	1	0.0013	13	24	14	10	11	11	13	13	13	30	17	15	19	11	14	12
375	1	0.0013	13	24	14	10	11	13	11	13	13	28	20	15	19	11	16	12
376	1	0.0013	13	24	14	10	11	13	12	11	13	27	17	15	19	11	15	12
377	1	0.0013	13	24	14	10	11	13	12	11	13	27	18	15	18	11	15	12
378	1	0.0013	13	24	14	10	11	13	12	13	13	29	16	15	19	11	15	12
379	1	0.0013	13	24	14	10	11	13	12	13	13	29	17	15	19	11	14	12
380	1	0.0013	13	24	14	10	11	13	12	13	13	30	18	15	19	11	15	12
381	1	0.0013	13	24	14	10	11	13	12	14	13	30	17	15	19	11	15	12
382	1	0.0013	13	24	14	10	11	13	13	11	13	27	17	15	19	11	15	12
383	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	11	13	13	29	17	14	19	10	15	12
384	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	11	13	13	30	16	14	19	11	16	12
385	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	11	13	13	30	19	14	19	11	16	12
386	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	12	14	28	18	15	20	11	15	12
387	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	27	18	15	19	11	15	12
388	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	28	18	15	19	10	16	12
389	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	28	19	15	19	11	16	12
390	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	28	20	15	19	11	16	12
391	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	16	15	19	11	15	12
392	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	16	15	19	11	16	12
393	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	10	15	12
396	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	17	11
397	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	12	15	12
399	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	11	15	12
401	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	19	15	19	11	16	12
402	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	20	15	19	10	16	12
403	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	30	17	15	19	11	15	12
404	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	30	19	15	19	11	15	12
405	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	30	19	15	19	11	16	12
406	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	13	30	19	16	19	11	16	12
407	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	13	14	29	18	15	19	11	16	12
408	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	14	13	30	17	15	19	10	17	12
409	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	14	13	30	17	16	19	11	15	12

Unique R-U106 Haplotypes (YHRD allele set)

Ht #	Count	Frequency	R-U106															
			393	390	19	391	385a	385b	439	389I	392	389II	458	437	448	GATA H4	456	438
410	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	12	14	13	30	18	15	19	10	15	12
411	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	13	13	13	28	17	15	19	11	16	12
412	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	13	13	13	29	16	16	19	12	16	12
413	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	13	13	13	29	17	15	19	11	16	12
414	1	0.0013	13	24	14	10	11	14	13	13	13	30	20	16	19	11	16	12
415	1	0.0013	13	24	14	10	11	15	11	13	13	29	17	15	19	11	15	12
416	1	0.0013	13	24	14	10	11	15	11	13	13	29	18	15	19	11	16	12
417	1	0.0013	13	24	14	10	11	15	12	13	13	29	16	15	19	10	16	12
418	1	0.0013	13	24	14	10	11	15	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
419	1	0.0013	13	24	14	10	11	15	12	13	13	29	18	15	19	11	15	12
420	1	0.0013	13	24	14	10	11	15	12	13	13	29	19	15	19	11	16	12
421	1	0.0013	13	24	14	10	11	15	12	13	13	30	18	15	19	11	15	12
422	1	0.0013	13	24	14	10	11	15	12	14	13	31	16	15	19	11	16	12
423	1	0.0013	13	24	14	10	11	15	13	13	13	29	17	15	19	10	15	12
424	1	0.0013	13	24	14	10	11	15	13	13	13	29	17	15	20	10	15	12
425	1	0.0013	13	24	14	10	11	15	13	13	13	30	17	15	19	11	15	12
426	1	0.0013	13	24	14	10	11	15	13	13	14	29	18	15	19	11	15	12
428	1	0.0013	13	24	14	10	12	12	12	11	13	27	18	15	19	11	15	12
429	1	0.0013	13	24	14	10	12	13	12	14	13	31	16	15	19	11	15	12
430	1	0.0013	13	24	14	10	12	14	12	13	13	29	20	15	19	11	16	12
431	1	0.0013	13	24	14	10	12	14	12	14	13	30	18	15	19	11	17	12
432	1	0.0013	13	24	14	10	12	14	13	13	13	29	17	15	19	10	16	12
433	1	0.0013	13	24	14	10	14	14	13	13	13	30	18	15	19	11	15	12
434	1	0.0013	13	24	14	11	10	14	12	14	13	30	16	14	19	10	16	12
435	1	0.0013	13	24	14	11	10	14	13	13	13	29	17	15	19	11	15	12
436	1	0.0013	13	24	14	11	10	14	13	14	13	30	16	14	19	11	16	10
437	1	0.0013	13	24	14	11	10	14	13	14	13	30	16	14	19	11	16	12
438	1	0.0013	13	24	14	11	10	15	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
439	1	0.0013	13	24	14	11	11	11	11	12	13	29	17	15	19	10	16	12
440	1	0.0013	13	24	14	11	11	11	12	13	13	30	17	15	19	11	16	12
441	1	0.0013	13	24	14	11	11	12	14	13	13	30	17	15	19	11	16	12
442	1	0.0013	13	24	14	11	11	13	12	13	12	30	18	14	19	11	17	12
443	1	0.0013	13	24	14	11	11	13	12	13	13	31	18	15	19	11	16	12
444	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	10	14	13	30	18	15	19	11	16	12
445	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	12	13	27	17	15	19	11	16	11
446	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	12	14	29	18	15	19	11	16	12
447	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	13	13	28	16	15	19	11	16	11
448	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	19	11	15	11
450	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	19	11	17	11
451	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	20	11	15	11
452	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	20	11	16	11
453	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	16	15	18	11	17	12
454	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	10	16	12
455	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	11	17	12
457	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	19	10	17	12
458	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	19	11	16	12
459	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	19	12	16	12
460	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	19	15	19	10	16	12
461	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	19	15	19	11	17	12
462	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	13	13	30	16	14	19	11	16	12
463	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	13	13	30	17	15	19	11	18	12
464	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	14	13	30	18	15	19	11	15	12
465	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	11	14	13	31	18	14	19	11	15	12

Unique R-U106 Haplotypes (YHRD allele set)

Ht #	Count	Frequency	R-U106															
			393	390	19	391	385a	385b	439	389I	392	389II	458	437	448	GATA	H4	456
466	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	12	13	28	18	15	19	11	15	12
467	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	12	13	29	18	15	19	11	15	12
468	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	28	17	15	19	11	17	12
469	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	15	14	19	11	16	12
470	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	16	14	19	11	15	12
471	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	16	14	19	11	16	12
473	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	17	14	19	11	16	12
477	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	18	10	16	12
478	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	10	15	12
479	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	11	15	12
480	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	11	17	12
481	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	19	15	18	10	16	12
482	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	19	15	19	11	15	12
484	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	15	15	19	11	15	12
485	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	16	15	19	10	15	12
486	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	16	15	19	11	16	14
488	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	17	15	19	11	17	12
489	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	18	15	18	10	17	12
490	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	18	15	19	10	16	12
491	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	18	15	19	10	17	12
492	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	19	15	19	11	17	12
493	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	13	31	14	15	19	11	16	12
494	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	13	16	29	18	15	20	11	15	12
495	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	14	13	30	16	14	19	11	15	12
496	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	14	13	30	16	15	18	11	16	12
497	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	14	13	30	18	15	19	11	17	12
498	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	12	14	13	30	19	16	19	10	16	12
499	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	13	13	13	29	16	15	19	10	15	12
500	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	13	13	13	29	16	15	19	10	17	12
501	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	13	13	13	29	16	16	19	12	16	12
503	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	13	13	13	29	18	15	19	11	16	12
504	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	13	13	13	29	18	15	19	12	16	12
505	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	13	13	13	30	16	15	19	11	15	12
506	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	13	13	13	30	18	15	19	11	15	12
507	1	0.0013	13	24	14	11	11	14	15	13	13	29	17	15	19	11	16	12
508	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	11	13	13	28	16	15	19	12	15	12
509	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	11	13	13	29	16	17	19	10	16	12
510	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	11	13	13	29	17	15	19	11	15	12
511	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	11	13	13	29	17	15	19	11	16	12
512	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	11	13	13	29	18	16	19	11	17	12
513	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	12	13	13	28	17	15	18	11	15	12
514	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	12	13	13	28	17	15	19	11	15	12
515	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	12	13	13	29	16	15	19	11	15	12
516	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	10	15	12
518	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	12	15	12
519	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	12	13	13	29	18	15	19	11	15	12
520	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	12	13	13	29	18	15	19	11	16	12
521	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	12	13	13	29	19	15	19	10	16	12
522	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	12	13	13	31	16	15	19	10	15	12
523	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	12	14	13	30	17	15	19	11	16	12
524	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	12	14	13	31	18	15	19	11	16	12
525	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	13	13	13	29	17	15	19	11	16	12
526	1	0.0013	13	24	14	11	11	15	13	14	13	30	18	15	19	11	15	12

Unique R-U106 Haplotypes (YHRD allele set)

Ht #	Count	Frequency	R-U106															
			393	390	19	391	385a	385b	439	389I	392	389II	458	437	448	GATA	H4	456
527	1	0.0013	13	24	14	11	11	16	12	13	13	29	16	15	19	11	17	12
528	1	0.0013	13	24	14	11	11	16	12	13	13	29	17	15	19	10	15	12
529	1	0.0013	13	24	14	11	12	14	11	14	13	30	17	15	19	11	16	11
530	1	0.0013	13	24	14	11	12	14	12	13	13	29	16	14	19	11	15	12
531	1	0.0013	13	24	14	11	12	14	12	13	13	29	16	15	19	11	14	12
532	1	0.0013	13	24	14	11	12	14	12	13	13	29	16	15	19	11	17	12
535	1	0.0013	13	24	14	11	12	14	12	13	13	29	19	15	19	11	16	12
536	1	0.0013	13	24	14	11	12	14	12	13	13	32	17	14	19	10	18	12
537	1	0.0013	13	24	14	11	12	14	12	13	14	29	18	15	20	11	15	12
538	1	0.0013	13	24	14	11	12	14	12	14	13	30	16	15	19	12	15	12
539	1	0.0013	13	24	14	11	13	14	11	13	13	29	17	15	19	11	15	12
540	1	0.0013	13	24	14	12	11	14	11	12	13	28	17	15	19	10	17	12
541	1	0.0013	13	24	14	12	11	14	12	12	13	28	16	15	19	10	17	12
542	1	0.0013	13	24	14	12	11	14	12	13	13	29	16	15	19	12	16	12
543	1	0.0013	13	24	14	12	11	14	12	13	14	29	19	15	20	11	15	12
544	1	0.0013	13	24	14	12	11	14	12	13	15	29	16	14	20	11	16	12
545	1	0.0013	13	24	14	12	11	14	12	14	11	30	13	16	19	11	15	12
546	1	0.0013	13	24	14	12	11	14	12	14	13	30	18	15	19	11	16	12
547	1	0.0013	13	24	14	12	11	14	13	13	13	29	17	15	19	10	16	12
548	1	0.0013	13	24	14	12	11	16	11	13	13	29	17	16	19	11	15	12
549	1	0.0013	13	24	15	10	11	14	11	13	13	28	17	15	19	11	16	12
550	1	0.0013	13	24	15	10	11	14	11	14	13	30	16	15	19	10	16	12
551	1	0.0013	13	24	15	10	11	14	12	13	13	29	15	15	19	10	15	12
552	1	0.0013	13	24	15	10	11	14	12	14	13	31	17	15	19	10	16	12
553	1	0.0013	13	24	15	10	11	14	13	13	13	28	17	15	19	10	16	12
554	1	0.0013	13	24	15	10	11	15	12	13	12	29	16	15	19	10	15	12
555	1	0.0013	13	24	15	10	11	15	12	13	12	29	17	15	19	10	16	12
556	1	0.0013	13	24	15	10	11	15	12	13	13	29	17	15	19	10	16	12
557	1	0.0013	13	24	15	10	11	16	11	13	13	29	17	15	19	11	15	12
558	1	0.0013	13	24	15	11	11	14	11	13	13	30	17	15	19	11	16	12
559	1	0.0013	13	24	15	11	11	14	11	14	11	30	17	14	19	11	15	12
560	1	0.0013	13	24	15	11	11	14	11	14	13	30	18	15	20	12	15	12
561	1	0.0013	13	24	15	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	10	15	12
563	1	0.0013	13	24	15	11	11	14	13	13	13	28	17	16	19	11	16	12
564	1	0.0013	13	24	15	11	11	14	13	14	13	31	18	15	19	11	15	12
565	1	0.0013	13	24	15	11	11	15	11	13	13	29	17	15	19	11	15	12
566	1	0.0013	13	24	15	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
567	1	0.0013	13	24	15	11	11	15	13	14	13	30	16	15	19	11	15	12
568	1	0.0013	13	24	15	11	11	16	12	13	13	29	17	14	19	11	17	12
569	1	0.0013	13	24	15	11	12	14	12	13	13	29	17	15	20	11	16	12
570	1	0.0013	13	24	16	11	11	14	12	13	13	29	18	14	19	11	16	12
571	1	0.0013	13	24	16	11	11	14	13	13	13	28	17	15	19	11	15	12
572	1	0.0013	13	24	16	11	11	16	12	13	13	29	17	16	19	12	16	12
573	1	0.0013	13	25	13	10	11	14	12	13	13	31	17	15	19	11	15	12
574	1	0.0013	13	25	14	10	11	13	12	13	13	30	17	15	19	10	15	12
575	1	0.0013	13	25	14	10	11	14	11	15	12	32	17	14	19	11	16	12
576	1	0.0013	13	25	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	17	12
577	1	0.0013	13	25	14	10	11	14	12	14	13	29	16	15	19	11	16	12
578	1	0.0013	13	25	14	10	11	14	12	14	13	30	18	15	19	10	16	11
579	1	0.0013	13	25	14	10	11	14	12	14	13	30	18	15	19	11	16	12
580	1	0.0013	13	25	14	10	11	14	13	12	14	28	17	15	18	11	16	13
581	1	0.0013	13	25	14	10	11	14	13	13	14	29	16	15	19	11	17	12
582	1	0.0013	13	25	14	10	11	14	13	13	14	29	17	15	19	10	16	12

Unique R-U106 Haplotypes (YHRD allele set)

Ht #	Count	Frequency	R-U106															
			393	390	19	391	385a	385b	439	389I	392	389II	458	437	448	GATA	H4	456
583	1	0.0013	13	25	14	10	11	15	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
584	1	0.0013	13	25	14	10	11	15	12	14	13	31	18	15	19	11	15	12
585	1	0.0013	13	25	14	10	11	16	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
586	1	0.0013	13	25	14	10	11	17	12	13	14	29	17	15	19	11	16	12
587	1	0.0013	13	25	14	10	12	12	12	13	13	31	18	15	19	11	15	12
588	1	0.0013	13	25	14	10	12	14	11	13	13	29	17	14	19	11	17	11
589	1	0.0013	13	25	14	10	12	14	12	13	13	29	17	15	20	10	16	12
590	1	0.0013	13	25	14	10	12	14	12	14	13	31	17	15	19	11	15	12
591	1	0.0013	13	25	14	11	10	12	13	13	13	30	18	15	19	11	16	12
592	1	0.0013	13	25	14	11	10	15	12	13	14	29	17	15	19	11	16	12
593	1	0.0013	13	25	14	11	11	11	12	12	13	29	15	15	19	10	16	12
594	1	0.0013	13	25	14	11	11	11	12	13	13	29	17	15	19	11	15	12
595	1	0.0013	13	25	14	11	11	11	12	13	13	30	16	15	19	11	16	12
596	1	0.0013	13	25	14	11	11	11	12	13	13	30	16	15	19	12	17	12
597	1	0.0013	13	25	14	11	11	13	12	13	13	30	16	15	19	11	16	12
598	1	0.0013	13	25	14	11	11	14	12	13	12	30	17	14	19	11	16	12
599	1	0.0013	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	14	15	19	10	18	11
600	1	0.0013	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	10	16	12
601	1	0.0013	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	10	15	12
602	1	0.0013	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	10	16	12
603	1	0.0013	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
604	1	0.0013	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	12	15	13
605	1	0.0013	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	10	17	12
606	1	0.0013	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	11	15	11
607	1	0.0013	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	11	16	12
608	1	0.0013	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	19	15	19	11	16	12
609	1	0.0013	13	25	14	11	11	15	11	13	13	29	17	15	19	11	16	12
610	1	0.0013	13	25	14	11	11	15	12	12	13	28	18	15	19	10	15	12
611	1	0.0013	13	25	14	11	11	15	12	13	13	29	17	14	19	11	15	12
612	1	0.0013	13	25	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	10	15	12
613	1	0.0013	13	25	14	11	11	15	12	13	13	29	18	15	19	11	15	12
614	1	0.0013	13	25	14	11	11	15	12	13	13	30	17	14	19	11	15	12
615	1	0.0013	13	25	14	11	12	14	12	13	13	29	16	15	19	11	15	12
616	1	0.0013	13	25	14	11	12	14	12	13	13	30	17	15	19	11	16	12
617	1	0.0013	13	25	14	11	12	14	12	14	13	30	16	15	19	10	16	12
618	1	0.0013	13	25	14	11	13	14	11	13	13	29	16	15	19	11	15	12
619	1	0.0013	13	25	14	12	11	13	13	13	13	29	19	15	19	11	17	12
620	1	0.0013	13	25	15	11	11	14	13	13	13	28	17	16	19	10	17	12
621	1	0.0013	13	25	15	11	11	15	11	13	13	30	17	15	19	11	16	12
622	1	0.0013	13	26	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	11	16	12
623	1	0.0013	13	26	14	11	11	11	12	13	13	29	17	15	19	12	16	12
624	1	0.0013	13	26	14	11	11	12	12	14	13	31	16	15	19	10	16	12
625	1	0.0013	13	26	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	11	16	12
626	1	0.0013	13	26	14	11	11	14	13	13	13	29	17	14	19	11	15	12
627	1	0.0013	13	26	14	11	11	15	12	13	13	29	18	15	19	11	15	12
628	1	0.0013	13	26	15	11	11	14	12	13	13	29	17	14	19	11	17	12
629	1	0.0013	14	22	14	10	11	14	12	13	13	30	17	15	19	11	16	12
630	1	0.0013	14	22	14	10	11	14	12	13	13	30	18	15	19	11	16	12
631	1	0.0013	14	23	14	10	11	14	11	13	13	29	16	15	19	11	15	12
632	1	0.0013	14	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	14	19	11	15	12
633	1	0.0013	14	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
634	1	0.0013	14	23	14	10	12	16	11	13	13	29	17	14	19	11	16	12
636	1	0.0013	14	23	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	19	11	15	12

Unique R-U106 Haplotypes (YHRD allele set)

Ht #	Count	Frequency	R-U106															
			393	390	19	391	385a	385b	439	389I	392	389II	458	437	448	GATA H4	456	438
637	1	0.0013	14	23	14	11	11	14	11	13	13	29	20	15	19	11	16	12
638	1	0.0013	14	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	11	15	12
639	1	0.0013	14	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	14	19	10	17	12
640	1	0.0013	14	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	11	16	12
641	1	0.0013	14	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	12	16	12
642	1	0.0013	14	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	16	19	11	17	12
643	1	0.0013	14	23	14	11	11	14	12	13	14	30	17	15	19	10	15	12
644	1	0.0013	14	23	14	11	11	14	12	14	13	30	15	15	19	11	16	12
645	1	0.0013	14	23	14	11	11	14	13	13	13	29	16	15	19	11	16	12
646	1	0.0013	14	23	14	11	11	14	13	14	13	30	19	15	19	11	17	12
647	1	0.0013	14	23	14	11	11	15	11	13	13	29	17	15	19	11	16	12
648	1	0.0013	14	23	14	11	11	15	12	13	13	28	17	15	19	11	15	12
649	1	0.0013	14	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	18	11	17	12
650	1	0.0013	14	23	14	11	11	15	12	13	13	30	17	15	19	11	17	12
651	1	0.0013	14	23	14	11	12	14	13	13	13	29	16	15	20	11	16	12
652	1	0.0013	14	23	15	11	11	14	13	13	14	29	17	15	19	11	15	12
653	1	0.0013	14	23	15	12	11	14	13	13	14	29	18	15	19	11	15	12
654	1	0.0013	14	23	16	11	11	15	13	13	14	29	17	15	19	11	15	12
655	1	0.0013	14	24	14	10	11	14	11	13	13	29	13	15	19	11	16	12
656	1	0.0013	14	24	14	10	11	14	11	13	13	30	17	14	19	10	16	12
657	1	0.0013	14	24	14	10	11	14	12	11	13	26	17	15	19	11	15	12
658	1	0.0013	14	24	14	10	12	15	12	14	13	31	17	14	19	11	16	12
659	1	0.0013	14	24	14	11	11	14	12	12	13	28	17	14	19	11	15	13
660	1	0.0013	14	24	14	11	11	14	12	13	13	29	18	14	19	11	15	12
661	1	0.0013	14	24	14	11	11	14	13	13	14	29	17	15	19	11	17	12
662	1	0.0013	14	24	15	10	11	15	12	13	13	29	16	15	19	11	15	12
663	1	0.0013	14	24	15	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	10	16	12
664	1	0.0013	14	25	14	10	11	14	12	13	13	30	18	15	19	11	16	11
665	1	0.0013	14	25	14	11	11	14	12	13	14	30	17	15	19	10	17	11
666	1	0.0013	15	25	14	10	11	14	12	13	13	29	19	15	19	11	15	11
667	1	0.0013	15	25	14	10	11	14	12	13	13	29	19	15	19	11	16	11
			<u>780</u>															