

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
246	27	0.0288	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
205	10	0.0107	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	19	19	15	11
238	8	0.0085	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	19	15	11
397	8	0.0085	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
200	7	0.0075	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	19	15	11
267	7	0.0075	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	17	15	18	19	14	11
99	6	0.0064	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
193	5	0.0053	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	16	15	19	19	14	11
269	5	0.0053	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	17	15	19	19	15	11
440	5	0.0053	13	24	14	11	11	14	0	13	13	29	16	15	19	19	16	11
450	5	0.0053	13	24	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	19	19	15	11
186	4	0.0043	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	19	19	15	11
199	4	0.0043	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	19	14	11
232	4	0.0043	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	15	15	19	19	15	11
245	4	0.0043	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	14	11
248	4	0.0043	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	14	11
266	4	0.0043	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	17	15	18	19	13	11
283	4	0.0043	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	17	15	19	19	15	11
401	4	0.0043	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
441	4	0.0043	13	24	14	11	11	14	0	13	13	29	17	15	19	19	15	11
442	4	0.0043	13	24	14	11	11	14	0	13	13	29	17	15	19	19	16	11
477	4	0.0043	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
509	4	0.0043	13	24	14	11	11	15	0	13	13	29	17	15	19	19	16	11
645	4	0.0043	14	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	14	11
8	3	0.0032	12	23	14	11	11	12	12	13	13	29	17	15	19	19	14	11
46	3	0.0032	13	22	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
73	3	0.0032	13	23	14	10	11	14	11	13	13	28	17	15	19	19	15	11
93	3	0.0032	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	16	15	19	19	15	11
95	3	0.0032	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	14	19	19	15	11
98	3	0.0032	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	14	11
112	3	0.0032	13	23	14	10	11	14	12	14	13	30	17	15	18	19	13	11
173	3	0.0032	13	23	14	11	11	13	12	13	13	29	17	15	19	19	14	11
184	3	0.0032	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	16	15	19	21	15	11
194	3	0.0032	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	16	15	19	19	15	11
207	3	0.0032	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	19	15	19	19	15	11
225	3	0.0032	13	23	14	11	11	14	12	13	12	30	17	15	19	19	14	11
230	3	0.0032	13	23	14	11	11	14	12	13	13	28	17	15	19	19	15	11
234	3	0.0032	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	14	19	19	15	11
241	3	0.0032	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	14	19	19	15	11
249	3	0.0032	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
274	3	0.0032	13	23	14	11	11	14	12	14	13	31	17	15	18	19	14	11
282	3	0.0032	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	17	15	19	19	14	11
290	3	0.0032	13	23	14	11	11	14	13	14	13	30	17	15	19	19	15	11
299	3	0.0032	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	14	19	19	14	11
304	3	0.0032	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	19	16	11
310	3	0.0032	13	23	14	11	11	15	12	13	13	30	17	14	19	19	14	11
326	3	0.0032	13	23	14	11	12	14	11	13	13	29	18	15	19	19	16	11
327	3	0.0032	13	23	14	11	12	14	12	13	13	29	16	15	19	19	15	11
369	3	0.0032	13	23	15	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
370	3	0.0032	13	23	15	11	11	14	12	13	13	30	17	14	19	21	14	11
387	3	0.0032	13	24	14	10	11	14	0	13	13	29	17	15	19	19	16	11
409	3	0.0032	13	24	14	10	11	14	12	14	13	30	18	15	19	19	15	11
452	3	0.0032	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	19	15	11

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
456	3	0.0032	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	19	19	15	11
473	3	0.0032	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	16	14	19	19	15	11
476	3	0.0032	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	18	14	11
481	3	0.0032	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
484	3	0.0032	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	19	15	19	19	15	11
495	3	0.0032	13	24	14	11	11	14	12	14	13	30	16	15	18	19	14	11
520	3	0.0032	13	24	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
534	3	0.0032	13	24	14	11	12	14	0	13	13	29	16	15	19	19	15	11
536	3	0.0032	13	24	14	11	12	14	0	13	13	29	18	15	19	19	16	11
49	2	0.0021	13	22	14	11	11	14	13	13	13	29	18	15	19	19	15	11
58	2	0.0021	13	23	14	10	10	14	11	13	14	28	17	15	18	18	15	11
59	2	0.0021	13	23	14	10	10	14	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
74	2	0.0021	13	23	14	10	11	14	11	13	13	29	16	15	19	19	14	11
79	2	0.0021	13	23	14	10	11	14	11	13	13	29	18	15	19	19	14	11
90	2	0.0021	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	15	15	19	19	15	11
92	2	0.0021	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	16	15	19	19	14	11
102	2	0.0021	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	20	19	15	11
105	2	0.0021	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	17	15	11
107	2	0.0021	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
117	2	0.0021	13	23	14	10	11	14	13	13	13	29	16	15	19	19	15	11
118	2	0.0021	13	23	14	10	11	14	13	13	13	29	17	15	19	19	15	11
119	2	0.0021	13	23	14	10	11	14	13	13	13	29	17	15	20	19	15	11
122	2	0.0021	13	23	14	10	11	14	13	13	13	30	17	15	19	19	14	11
125	2	0.0021	13	23	14	10	11	15	12	13	13	29	16	14	19	19	14	11
136	2	0.0021	13	23	14	10	11	15	13	13	13	29	17	15	20	19	15	11
155	2	0.0021	13	23	14	11	10	14	12	13	13	29	17	15	19	19	14	11
163	2	0.0021	13	23	14	11	11	12	12	13	13	29	17	15	19	19	16	11
174	2	0.0021	13	23	14	11	11	13	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
176	2	0.0021	13	23	14	11	11	13	12	13	13	29	19	14	19	19	15	11
183	2	0.0021	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	16	15	19	19	15	11
202	2	0.0021	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	20	14	11
203	2	0.0021	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	18	14	19	19	15	11
211	2	0.0021	13	23	14	11	11	14	11	13	13	30	18	15	19	19	15	11
214	2	0.0021	13	23	14	11	11	14	11	14	13	30	17	15	19	19	14	11
229	2	0.0021	13	23	14	11	11	14	12	13	13	28	17	14	19	19	15	11
233	2	0.0021	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	15	16	19	19	15	11
251	2	0.0021	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	19	15	19	19	15	11
252	2	0.0021	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	20	15	19	19	15	11
255	2	0.0021	13	23	14	11	11	14	12	13	13	30	17	15	19	19	14	11
275	2	0.0021	13	23	14	11	11	14	12	14	13	32	17	15	19	19	14	11
286	2	0.0021	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	19	15	19	19	15	11
294	2	0.0021	13	23	14	11	11	15	11	13	13	29	17	15	19	19	15	11
298	2	0.0021	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	16	14	19	19	14	11
303	2	0.0021	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
320	2	0.0021	13	23	14	11	11	16	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
343	2	0.0021	13	23	14	12	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
345	2	0.0021	13	23	14	12	11	14	12	14	13	30	19	15	19	19	15	11
356	2	0.0021	13	23	15	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
386	2	0.0021	13	24	14	10	11	14	0	13	12	29	17	15	19	19	15	11
396	2	0.0021	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	16	15	19	19	15	11
398	2	0.0021	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	16	11
408	2	0.0021	13	24	14	10	11	14	12	14	13	30	17	16	19	19	15	11
454	2	0.0021	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	20	19	15	11

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
479	2	0.0021	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	17	11
486	2	0.0021	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	16	15	19	19	15	11
489	2	0.0021	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	18	15	19	19	14	11
497	2	0.0021	13	24	14	11	11	14	13	13	13	29	16	15	19	19	15	11
521	2	0.0021	13	24	14	11	11	15	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
539	2	0.0021	13	24	14	11	12	14	12	13	13	29	16	15	19	19	15	11
540	2	0.0021	13	24	14	11	12	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
579	2	0.0021	13	24	15	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
600	2	0.0021	13	25	14	10	11	14	12	14	13	30	18	15	19	19	15	11
618	2	0.0021	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
620	2	0.0021	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
656	2	0.0021	14	23	14	11	11	14	12	13	14	30	17	15	19	19	15	11
657	2	0.0021	14	23	14	11	11	14	12	14	13	30	15	15	19	19	15	11
659	2	0.0021	14	23	14	11	11	14	13	13	13	29	16	15	19	19	14	11
670	2	0.0021	14	24	14	11	11	14	11	13	13	29	16	15	19	19	15	11
1	1	0.0011	11	24	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
2	1	0.0011	12	22	15	10	11	14	11	13	13	28	15	15	19	19	15	11
3	1	0.0011	12	23	13	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	19	15	15
4	1	0.0011	12	23	14	10	11	14	11	13	13	29	17	15	19	19	15	11
5	1	0.0011	12	23	14	10	11	14	12	13	13	29	19	15	19	19	15	11
6	1	0.0011	12	23	14	10	11	14	13	13	13	29	16	15	19	19	15	11
7	1	0.0011	12	23	14	10	11	14	14	13	13	29	18	15	19	19	15	11
9	1	0.0011	12	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	19	15	11
10	1	0.0011	12	23	14	11	11	16	12	13	13	29	17	14	19	19	14	11
11	1	0.0011	12	23	14	11	12	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
12	1	0.0011	12	23	14	11	12	14	13	12	13	29	18	15	19	19	15	11
13	1	0.0011	12	23	15	11	11	14	11	13	13	28	16	15	19	19	15	11
14	1	0.0011	12	24	14	10	11	14	12	13	13	29	19	15	19	19	15	11
15	1	0.0011	12	24	14	10	11	14	13	13	13	29	17	15	19	18	15	11
16	1	0.0011	12	24	14	10	11	14	13	13	13	29	17	15	19	19	14	11
17	1	0.0011	12	24	14	10	11	15	11	13	13	29	16	15	19	19	15	11
18	1	0.0011	12	24	14	11	10	15	12	13	13	29	16	15	18	19	15	12
19	1	0.0011	12	24	14	11	11	13	11	13	13	29	16	15	19	19	15	11
20	1	0.0011	12	24	14	11	11	13	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
21	1	0.0011	12	24	14	11	11	14	12	13	13	30	17	15	19	19	15	11
22	1	0.0011	12	24	14	11	11	14	12	13	14	29	18	15	20	19	15	11
23	1	0.0011	12	24	14	11	11	16	13	13	13	29	18	15	19	19	15	11
24	1	0.0011	12	24	15	11	11	14	11	13	13	30	16	14	19	19	15	11
25	1	0.0011	12	24	15	11	11	15	12	13	13	29	17	14	19	19	16	11
26	1	0.0011	12	25	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
27	1	0.0011	12	25	14	11	11	13	13	13	13	30	19	15	19	19	15	11
28	1	0.0011	13	21	14	11	11	14	12	13	13	30	17	14	19	19	15	11
29	1	0.0011	13	22	14	10	11	11	12	14	13	31	18	15	19	19	15	11
30	1	0.0011	13	22	14	10	11	14	11	13	13	28	17	15	19	19	15	11
31	1	0.0011	13	22	14	10	11	14	11	13	13	29	16	15	19	19	14	11
32	1	0.0011	13	22	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
33	1	0.0011	13	22	14	10	11	14	12	13	13	29	19	15	18	19	16	11
34	1	0.0011	13	22	14	10	11	14	12	14	13	30	18	15	18	19	15	11
35	1	0.0011	13	22	14	10	11	15	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
36	1	0.0011	13	22	14	10	11	15	12	13	13	29	18	14	19	19	14	11
37	1	0.0011	13	22	14	10	11	15	13	13	13	29	19	15	19	19	15	11
38	1	0.0011	13	22	14	10	12	15	12	13	13	29	21	15	19	19	14	11
39	1	0.0011	13	22	14	11	11	13	13	13	13	30	17	15	19	19	14	11

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
40	1	0.0011	13	22	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	0	19	16	11
41	1	0.0011	13	22	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	19	19	15	11
42	1	0.0011	13	22	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	19	19	16	11
43	1	0.0011	13	22	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	19	15	11
44	1	0.0011	13	22	14	11	11	14	12	13	12	29	17	15	19	19	15	11
45	1	0.0011	13	22	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	19	14	11
47	1	0.0011	13	22	14	11	11	14	12	13	13	30	18	14	15	19	15	11
48	1	0.0011	13	22	14	11	11	14	12	13	13	31	17	14	15	19	14	11
50	1	0.0011	13	22	14	11	11	14	13	13	13	30	17	14	19	19	15	11
51	1	0.0011	13	22	14	11	11	15	12	14	13	30	16	14	19	19	14	11
52	1	0.0011	13	22	14	11	11	15	13	14	13	30	16	14	19	19	14	11
53	1	0.0011	13	23	12	11	11	14	12	13	13	30	18	15	19	18	15	11
54	1	0.0011	13	23	13	11	11	14	12	13	13	29	16	16	19	19	15	11
55	1	0.0011	13	23	13	11	11	14	12	14	13	30	18	16	19	19	16	11
56	1	0.0011	13	23	13	11	11	15	12	13	13	29	16	14	19	19	14	11
57	1	0.0011	13	23	14	9	11	13	12	13	13	29	16	14	19	19	15	11
60	1	0.0011	13	23	14	10	10	15	13	14	13	30	17	14	19	19	15	11
61	1	0.0011	13	23	14	10	11	11	13	13	13	29	17	15	19	19	15	11
62	1	0.0011	13	23	14	10	11	12	11	14	13	30	16	15	19	19	16	12
63	1	0.0011	13	23	14	10	11	12	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
64	1	0.0011	13	23	14	10	11	12	14	13	13	29	17	15	19	19	15	11
65	1	0.0011	13	23	14	10	11	13	11	13	13	29	17	15	19	19	15	11
66	1	0.0011	13	23	14	10	11	13	12	13	13	29	17	14	19	19	15	11
67	1	0.0011	13	23	14	10	11	13	12	13	13	29	17	15	19	19	14	11
68	1	0.0011	13	23	14	10	11	13	13	13	13	29	16	15	19	19	15	11
69	1	0.0011	13	23	14	10	11	13	13	13	13	29	17	15	19	21	15	12
70	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	11	13	13	28	16	15	19	19	15	11
71	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	11	13	13	28	16	15	19	19	16	11
72	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	11	13	13	28	17	15	19	19	14	11
75	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	11	13	13	29	16	15	19	19	15	11
76	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	11	13	13	29	17	15	19	19	14	11
77	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	11	13	13	29	17	15	19	20	15	11
78	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	11	13	13	29	18	15	18	19	15	11
80	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	11	13	13	29	18	16	19	19	15	11
81	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	11	13	13	30	16	15	19	19	15	11
82	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	11	14	13	29	16	15	19	19	15	11
83	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	11	14	13	29	17	15	19	19	15	11
84	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	11	14	14	30	17	15	19	19	15	11
85	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	12	13	28	16	15	19	19	15	11
86	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	12	13	28	17	15	19	19	14	11
87	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	13	13	28	16	15	19	19	15	11
88	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	13	13	28	17	14	19	19	15	11
89	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	13	13	28	17	15	19	19	14	11
91	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	16	15	19	17	14	11
94	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	16	15	19	19	16	11
96	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	18	19	13	11
97	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	0	11
100	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	12
101	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	16	11
103	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	18	14	19	19	15	11
104	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	18	19	15	11
106	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	14	11
108	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	20	19	15	11

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
109	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	13	13	30	17	15	19	19	15	11
110	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	13	14	29	16	15	19	19	14	11
111	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	14	13	30	16	15	19	19	15	11
113	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	14	13	30	17	15	18	19	14	11
114	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	14	13	30	17	15	19	19	15	12
115	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	12	14	13	31	17	15	18	19	14	11
116	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	13	13	13	28	16	15	19	19	15	11
120	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	13	13	13	29	18	15	19	19	14	11
121	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	13	13	13	29	20	15	19	19	16	11
123	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	13	13	15	28	18	15	19	19	15	11
124	1	0.0011	13	23	14	10	11	14	13	14	13	30	17	15	19	19	15	11
126	1	0.0011	13	23	14	10	11	15	12	13	13	29	16	15	20	19	15	11
127	1	0.0011	13	23	14	10	11	15	12	13	13	29	17	14	19	19	14	11
128	1	0.0011	13	23	14	10	11	15	12	13	13	29	17	14	19	19	15	11
129	1	0.0011	13	23	14	10	11	15	12	13	13	29	17	15	19	19	14	11
130	1	0.0011	13	23	14	10	11	15	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
131	1	0.0011	13	23	14	10	11	15	12	13	13	29	18	14	20	19	14	11
132	1	0.0011	13	23	14	10	11	15	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
133	1	0.0011	13	23	14	10	11	15	12	13	14	29	17	15	19	19	15	11
134	1	0.0011	13	23	14	10	11	15	12	14	13	30	16	14	19	19	14	11
135	1	0.0011	13	23	14	10	11	15	13	13	13	28	17	15	19	19	14	11
137	1	0.0011	13	23	14	10	11	16	11	13	13	29	17	14	19	19	14	11
138	1	0.0011	13	23	14	10	11	16	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
139	1	0.0011	13	23	14	10	11	16	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
140	1	0.0011	13	23	14	10	11	16	13	13	13	29	17	15	19	19	15	11
141	1	0.0011	13	23	14	10	12	13	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
142	1	0.0011	13	23	14	10	12	14	12	13	13	28	16	15	18	19	15	11
143	1	0.0011	13	23	14	10	12	14	12	13	13	30	16	15	19	19	15	11
144	1	0.0011	13	23	14	10	12	14	12	13	13	31	18	15	19	19	12	11
145	1	0.0011	13	23	14	10	12	14	12	13	14	29	18	15	19	19	15	11
146	1	0.0011	13	23	14	10	12	14	12	14	13	30	19	15	19	19	15	11
147	1	0.0011	13	23	14	10	12	14	13	13	13	29	17	15	19	23	15	11
148	1	0.0011	13	23	14	10	12	14	13	13	13	30	17	15	18	19	14	11
149	1	0.0011	13	23	14	11	9	14	12	14	13	31	17	15	18	19	14	11
150	1	0.0011	13	23	14	11	10	13	12	13	13	28	20	15	18	19	15	11
151	1	0.0011	13	23	14	11	10	14	11	13	14	28	18	15	18	18	15	11
152	1	0.0011	13	23	14	11	10	14	12	12	13	28	18	15	19	19	15	11
153	1	0.0011	13	23	14	11	10	14	12	13	13	29	16	15	19	19	14	11
154	1	0.0011	13	23	14	11	10	14	12	13	13	29	17	14	19	19	15	11
156	1	0.0011	13	23	14	11	10	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
157	1	0.0011	13	23	14	11	10	14	12	13	13	29	18	14	19	19	15	10
158	1	0.0011	13	23	14	11	10	14	12	13	13	29	18	16	19	19	15	11
159	1	0.0011	13	23	14	11	10	15	12	13	13	29	17	14	19	19	14	11
160	1	0.0011	13	23	14	11	10	15	12	13	14	29	17	15	19	19	14	12
161	1	0.0011	13	23	14	11	11	11	12	13	13	29	17	14	19	19	14	11
162	1	0.0011	13	23	14	11	11	12	12	13	13	29	17	15	19	19	14	11
164	1	0.0011	13	23	14	11	11	12	12	13	13	30	17	15	19	19	14	11
165	1	0.0011	13	23	14	11	11	12	13	13	13	29	17	15	19	19	16	11
166	1	0.0011	13	23	14	11	11	13	11	13	13	27	18	15	19	19	15	11
167	1	0.0011	13	23	14	11	11	13	11	13	13	28	17	16	19	19	14	11
168	1	0.0011	13	23	14	11	11	13	11	13	13	29	19	15	19	19	15	11
169	1	0.0011	13	23	14	11	11	13	12	12	13	28	16	16	19	19	15	11
170	1	0.0011	13	23	14	11	11	13	12	13	13	28	16	15	19	19	14	11

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
171	1	0.0011	13	23	14	11	11	13	12	13	13	28	17	16	19	19	14	11
172	1	0.0011	13	23	14	11	11	13	12	13	13	29	16	14	19	19	16	11
175	1	0.0011	13	23	14	11	11	13	12	13	13	29	18	15	19	19	15	12
177	1	0.0011	13	23	14	11	11	13	12	14	13	30	17	15	20	19	16	11
178	1	0.0011	13	23	14	11	11	13	12	14	13	31	16	15	19	19	15	11
179	1	0.0011	13	23	14	11	11	13	13	12	13	28	16	16	19	19	16	11
180	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	12	13	28	17	15	19	19	15	11
181	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	15	15	19	21	15	11
182	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	16	14	19	19	15	11
185	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	17	15	19	19	14	11
187	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	17	16	19	19	14	11
188	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	18	15	19	18	15	11
189	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	18	15	19	19	14	11
190	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	28	19	15	19	19	15	11
191	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	15	15	19	19	15	11
192	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	16	15	19	19	13	11
195	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	0	19	19	14	11
196	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	14	19	19	14	10
197	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	14	19	19	15	11
198	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	19	12	11
201	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	19	15	12
204	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	17	19	15	11
206	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	18	16	19	19	15	11
208	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	29	20	15	19	19	15	11
209	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	30	16	15	19	19	14	11
210	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	30	17	16	19	19	15	11
212	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	13	13	30	19	15	19	19	15	11
213	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	14	13	29	17	15	19	19	15	11
215	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	14	13	30	17	15	19	19	15	11
216	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	11	14	13	30	19	16	18	19	14	11
217	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	12	13	28	16	15	18	19	14	11
218	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	12	13	28	17	15	0	19	15	11
219	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	12	13	28	17	15	19	19	13	11
220	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	12	13	28	17	15	19	19	15	11
221	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	12	13	28	18	15	19	19	15	11
222	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	12	13	28	19	15	19	19	15	11
223	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	12	13	29	17	15	18	19	15	11
224	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	12	13	29	17	15	19	19	15	11
226	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	12	30	17	15	19	19	15	11
227	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	28	16	15	19	19	14	11
228	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	28	16	15	19	19	15	11
231	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	15	14	19	19	15	11
235	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	14	19	19	16	11
236	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	18	19	15	11
237	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	19	14	11
239	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	19	15	12
240	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	14	18	19	15	11
242	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	14	20	19	15	11
243	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	18	15	11
244	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	12	11
247	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	18	19	14	11
250	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	20	15	11
253	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	29	20	16	19	19	15	11

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
254	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	30	16	15	18	19	14	11
256	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	30	17	16	19	19	15	11
257	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	30	18	14	19	19	13	11
258	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	13	31	17	15	19	19	14	11
259	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	14	29	15	15	19	19	15	11
260	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	14	29	17	15	19	19	15	11
261	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	14	29	17	16	19	19	15	11
262	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	13	15	29	17	15	19	19	15	11
263	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	14	12	29	17	15	19	19	14	11
264	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	14	13	29	17	15	18	19	14	11
265	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	17	14	19	23	15	11
268	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	17	15	19	19	14	11
270	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	17	15	19	19	15	12
271	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	17	15	20	19	15	11
272	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	14	13	30	18	15	19	19	16	11
273	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	14	13	31	16	15	18	19	14	11
276	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	14	13	32	17	15	19	19	15	11
277	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	12	14	14	30	17	15	18	19	14	11
278	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	13	12	13	30	18	15	19	19	15	11
279	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	17	14	19	19	15	11
280	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	17	14	19	20	14	11
281	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	17	15	18	19	15	11
284	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	18	15	19	19	14	11
285	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	13	13	13	29	18	15	19	19	15	11
287	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	13	13	13	30	17	15	19	19	15	11
288	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	13	13	14	29	17	15	19	19	15	11
289	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	13	14	13	29	17	15	19	19	15	11
291	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	13	14	13	30	18	15	19	19	14	11
292	1	0.0011	13	23	14	11	11	14	13	14	13	30	18	15	19	19	15	11
293	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	11	13	13	28	17	15	19	19	15	11
295	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	11	13	13	29	18	15	19	19	15	11
296	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	11	13	13	30	18	15	19	19	15	11
297	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	12	12	13	28	18	15	19	19	15	0
300	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	14	19	19	15	11
301	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	19	13	11
302	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	19	14	11
305	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	17	16	19	19	15	11
306	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	18	14	19	19	15	11
307	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
308	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	18	15	19	19	16	11
309	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	12	13	13	29	19	15	19	19	14	11
311	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	12	13	13	30	18	15	19	19	14	11
312	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	12	14	13	30	16	15	18	19	14	11
313	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	12	14	13	30	17	15	18	19	14	11
314	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	12	14	13	30	17	15	19	19	13	11
315	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	13	12	13	28	17	15	19	19	14	11
316	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	13	13	13	29	16	15	19	19	14	11
317	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	13	13	13	29	17	14	19	19	14	11
318	1	0.0011	13	23	14	11	11	15	13	13	13	29	18	15	19	19	15	11
319	1	0.0011	13	23	14	11	11	16	12	13	13	28	18	14	19	19	15	11
321	1	0.0011	13	23	14	11	11	16	12	13	14	30	17	14	19	19	15	11
322	1	0.0011	13	23	14	11	12	13	11	13	13	29	17	15	19	19	16	11
323	1	0.0011	13	23	14	11	12	13	11	14	13	30	17	14	19	19	16	11

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
324	1	0.0011	13	23	14	11	12	13	12	13	13	30	16	15	19	19	15	11
325	1	0.0011	13	23	14	11	12	13	12	13	13	30	17	15	19	19	15	11
328	1	0.0011	13	23	14	11	12	14	12	13	13	29	18	15	19	19	14	11
329	1	0.0011	13	23	14	11	12	14	12	14	13	30	17	15	19	19	15	11
330	1	0.0011	13	23	14	11	12	15	12	13	13	29	19	15	19	19	14	11
331	1	0.0011	13	23	14	11	13	13	12	14	13	30	18	15	19	19	15	11
332	1	0.0011	13	23	14	11	13	14	11	13	13	29	17	15	19	19	12	11
333	1	0.0011	13	23	14	11	13	14	12	13	13	29	18	15	19	19	14	11
334	1	0.0011	13	23	14	11	14	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
335	1	0.0011	13	23	14	12	10	12	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
336	1	0.0011	13	23	14	12	11	13	13	13	13	29	19	15	19	19	15	11
337	1	0.0011	13	23	14	12	11	14	0	13	13	29	16	15	19	19	15	11
338	1	0.0011	13	23	14	12	11	14	11	13	13	29	16	15	18	19	14	11
339	1	0.0011	13	23	14	12	11	14	11	13	13	29	17	15	19	19	15	11
340	1	0.0011	13	23	14	12	11	14	11	13	13	29	19	15	19	19	15	11
341	1	0.0011	13	23	14	12	11	14	12	13	13	29	16	14	19	19	16	11
342	1	0.0011	13	23	14	12	11	14	12	13	13	29	16	15	19	19	15	11
344	1	0.0011	13	23	14	12	11	14	12	13	13	29	17	16	19	19	15	11
346	1	0.0011	13	23	14	12	11	15	12	13	13	29	17	14	19	19	15	11
347	1	0.0011	13	23	14	12	11	15	13	13	13	30	15	15	19	19	15	11
348	1	0.0011	13	23	14	12	12	13	12	13	13	30	17	15	20	19	15	11
349	1	0.0011	13	23	14	12	12	14	12	13	13	29	19	14	19	19	15	10
350	1	0.0011	13	23	14	12	12	14	12	14	13	30	18	15	19	19	15	11
351	1	0.0011	13	23	14	13	11	14	12	13	13	29	17	16	19	19	15	11
352	1	0.0011	13	23	14	13	11	14	12	14	13	30	16	15	19	19	15	11
353	1	0.0011	13	23	15	10	11	13	12	13	13	30	17	15	19	19	15	11
354	1	0.0011	13	23	15	10	11	14	12	12	13	28	16	15	19	19	15	11
355	1	0.0011	13	23	15	10	11	14	12	13	13	28	16	15	19	19	16	11
357	1	0.0011	13	23	15	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	12
358	1	0.0011	13	23	15	10	11	14	12	14	13	30	17	15	19	19	15	11
359	1	0.0011	13	23	15	10	11	14	12	14	13	31	17	15	18	19	14	11
360	1	0.0011	13	23	15	10	11	14	13	13	13	29	16	15	19	19	15	11
361	1	0.0011	13	23	15	11	11	13	10	13	13	29	17	15	19	19	15	11
362	1	0.0011	13	23	15	11	11	13	12	13	14	28	20	15	19	19	14	11
363	1	0.0011	13	23	15	11	11	14	11	13	13	28	16	15	19	21	15	11
364	1	0.0011	13	23	15	11	11	14	11	13	13	28	19	15	19	19	14	11
365	1	0.0011	13	23	15	11	11	14	11	14	13	30	17	14	19	19	15	11
366	1	0.0011	13	23	15	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
367	1	0.0011	13	23	15	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	16	11
368	1	0.0011	13	23	15	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	23	15	11
371	1	0.0011	13	23	15	11	11	14	12	13	13	30	17	15	19	23	15	11
372	1	0.0011	13	23	15	11	11	14	12	13	13	30	18	15	19	19	14	11
373	1	0.0011	13	23	15	11	11	14	13	13	13	29	20	15	19	19	14	11
374	1	0.0011	13	23	15	12	11	14	11	13	13	28	17	15	19	19	15	11
375	1	0.0011	13	23	15	12	11	14	12	13	13	28	17	15	19	19	15	11
376	1	0.0011	13	24	13	10	10	14	13	13	13	29	16	15	19	19	15	11
377	1	0.0011	13	24	13	11	11	14	11	13	13	29	17	14	19	19	15	11
378	1	0.0011	13	24	14	9	11	14	11	13	13	29	17	15	19	19	14	11
379	1	0.0011	13	24	14	10	11	11	13	13	13	30	17	15	19	19	13	11
380	1	0.0011	13	24	14	10	11	13	11	13	13	28	20	15	19	19	14	11
381	1	0.0011	13	24	14	10	11	13	12	11	13	27	17	15	19	19	15	11
382	1	0.0011	13	24	14	10	11	13	12	11	13	27	18	15	18	19	15	11
383	1	0.0011	13	24	14	10	11	13	12	13	13	30	18	15	19	19	14	11

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
384	1	0.0011	13	24	14	10	11	13	12	14	13	30	17	15	19	19	15	12
385	1	0.0011	13	24	14	10	11	13	13	11	13	27	17	15	19	19	16	11
388	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	11	13	13	29	16	15	19	19	14	11
389	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	11	13	13	29	17	14	19	19	15	12
390	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	11	13	13	29	18	15	19	19	14	11
391	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	11	13	13	29	18	15	19	19	15	11
392	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	11	13	13	30	16	14	19	19	15	11
393	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	12	12	14	28	18	15	20	19	15	11
394	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	12	13	13	27	18	15	19	19	15	11
395	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	12	13	13	28	20	15	19	19	15	11
399	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	17	11
400	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	21	15	11
402	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	12	13	13	29	20	15	19	19	15	11
403	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	12	13	13	30	17	15	19	19	15	11
404	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	12	13	13	30	19	15	19	19	14	11
405	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	12	13	13	30	19	15	19	19	15	11
406	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	12	13	13	30	19	16	19	19	15	11
407	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	12	14	13	30	17	15	19	19	15	11
410	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	13	13	13	28	17	15	19	19	15	11
411	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	13	13	13	29	16	16	19	19	15	11
412	1	0.0011	13	24	14	10	11	14	13	13	13	29	17	15	19	19	14	11
413	1	0.0011	13	24	14	10	11	15	11	13	13	29	18	15	19	19	15	11
414	1	0.0011	13	24	14	10	11	15	12	13	13	29	16	15	19	19	15	11
415	1	0.0011	13	24	14	10	11	15	12	13	13	29	18	15	19	19	16	11
416	1	0.0011	13	24	14	10	11	15	12	13	13	29	19	15	19	19	15	11
417	1	0.0011	13	24	14	10	11	15	12	13	13	30	18	15	19	19	14	11
418	1	0.0011	13	24	14	10	11	15	13	13	13	29	17	15	19	19	15	11
419	1	0.0011	13	24	14	10	11	15	13	13	13	29	17	15	20	19	15	11
420	1	0.0011	13	24	14	10	11	15	13	13	13	29	18	15	19	17	15	11
421	1	0.0011	13	24	14	10	11	15	13	13	13	30	17	15	19	19	14	11
422	1	0.0011	13	24	14	10	11	15	13	13	14	29	18	15	19	19	16	11
423	1	0.0011	13	24	14	10	11	16	12	13	13	30	17	15	19	19	15	11
424	1	0.0011	13	24	14	10	12	12	12	11	13	27	18	15	19	19	15	11
425	1	0.0011	13	24	14	10	12	12	12	13	13	30	17	14	19	19	15	11
426	1	0.0011	13	24	14	10	12	13	12	14	13	31	16	15	19	19	15	11
427	1	0.0011	13	24	14	10	12	14	12	13	13	29	16	14	18	19	15	11
428	1	0.0011	13	24	14	10	12	14	12	13	13	29	20	15	19	19	15	11
429	1	0.0011	13	24	14	10	12	14	12	14	13	30	18	15	19	19	14	11
430	1	0.0011	13	24	14	11	10	14	12	14	13	30	16	14	19	19	15	11
431	1	0.0011	13	24	14	11	10	14	13	13	13	29	17	15	19	19	15	11
432	1	0.0011	13	24	14	11	10	14	13	14	13	30	16	14	19	19	15	11
433	1	0.0011	13	24	14	11	10	14	13	14	13	30	16	14	19	19	15	12
434	1	0.0011	13	24	14	11	10	15	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
435	1	0.0011	13	24	14	11	11	11	11	12	13	29	17	15	19	20	12	11
436	1	0.0011	13	24	14	11	11	11	12	13	13	30	17	15	19	19	15	11
437	1	0.0011	13	24	14	11	11	12	12	13	13	30	17	15	19	19	15	11
438	1	0.0011	13	24	14	11	11	12	14	13	13	30	17	15	19	19	15	11
439	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	0	13	11	28	17	15	19	19	15	11
443	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	0	13	13	29	18	15	19	19	16	11
444	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	0	13	13	31	14	15	19	19	15	11
445	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	0	14	13	30	19	16	19	19	14	11
446	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	10	14	13	30	18	15	19	19	15	11
447	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	12	13	27	17	15	19	19	15	11

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
448	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	12	14	29	18	15	19	19	15	11
449	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	13	13	28	16	15	19	19	15	11
451	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	16	15	18	19	15	11
453	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	17	15	19	19	16	11
455	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	19	19	14	12
457	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	19	23	15	11
458	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	19	15	19	19	14	11
459	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	13	13	29	19	15	19	19	15	11
460	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	13	13	30	16	14	19	22	14	11
461	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	13	13	30	17	15	19	20	16	11
462	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	13	13	30	18	15	19	19	15	11
463	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	13	13	30	20	15	19	19	15	11
464	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	14	13	29	17	15	19	19	15	11
465	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	14	13	30	16	15	19	19	15	11
466	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	14	13	30	18	15	19	19	15	11
467	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	11	14	13	31	18	14	19	19	15	11
468	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	12	13	28	18	15	19	19	15	11
469	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	12	13	29	18	15	19	19	15	11
470	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	12	14	29	17	15	19	19	15	11
471	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	13	13	28	17	15	19	19	15	11
472	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	15	14	19	19	15	11
474	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	23	15	11
475	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	17	14	19	19	15	11
478	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	16	11
480	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	18	19	15	11
482	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	16	11
483	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	13	13	29	19	15	18	19	15	11
485	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	15	15	19	19	15	11
487	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	17	15	19	19	15	11
488	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	18	15	18	19	15	11
490	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	18	15	19	19	15	11
491	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	13	13	30	19	15	19	19	16	11
492	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	13	13	31	14	15	19	19	15	11
493	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	13	16	29	18	15	20	19	15	11
494	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	14	13	30	16	14	19	19	15	11
496	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	12	14	14	30	17	15	18	19	14	11
498	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	13	13	13	29	16	16	19	19	15	11
499	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	13	13	13	29	18	15	19	19	15	11
500	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	13	13	13	29	18	15	19	19	16	11
501	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	13	13	13	29	18	16	20	19	15	11
502	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	13	13	13	30	16	15	19	19	15	11
503	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	13	13	13	30	18	15	19	19	15	11
504	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	14	13	13	29	17	15	19	19	15	11
505	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	14	13	13	29	17	16	19	19	15	11
506	1	0.0011	13	24	14	11	11	14	15	13	13	29	17	15	19	19	14	11
507	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	0	13	13	29	16	15	19	19	16	11
508	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	0	13	13	29	17	15	18	19	17	11
510	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	0	13	13	29	18	15	19	19	16	11
511	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	11	13	13	28	16	15	19	21	15	11
512	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	11	13	13	29	17	15	19	19	15	11
513	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	11	13	13	29	18	16	19	19	14	11
514	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	11	14	13	30	18	15	19	19	15	12
515	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	12	13	13	28	17	15	18	19	15	11

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
516	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	12	13	13	28	17	15	19	19	15	11
517	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	12	13	13	29	16	14	19	19	14	11
518	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	12	13	13	29	16	15	19	19	15	11
519	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	19	14	11
522	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	12	13	13	29	19	15	19	19	15	11
523	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	12	13	13	30	17	14	19	19	14	11
524	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	12	13	13	31	16	15	19	19	15	11
525	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	12	14	13	30	16	15	18	19	14	11
526	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	12	14	13	30	17	15	19	19	17	11
527	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	12	14	13	31	18	15	19	19	15	11
528	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	13	13	13	29	17	15	19	19	15	11
529	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	13	13	13	29	17	17	19	17	15	11
530	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	13	14	13	30	18	15	19	19	15	11
531	1	0.0011	13	24	14	11	11	15	14	13	13	29	19	15	19	19	15	11
532	1	0.0011	13	24	14	11	11	16	12	13	13	29	16	15	19	19	14	11
533	1	0.0011	13	24	14	11	11	16	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
535	1	0.0011	13	24	14	11	12	14	0	13	13	29	17	15	19	19	16	11
537	1	0.0011	13	24	14	11	12	14	0	13	15	30	16	15	19	19	15	11
538	1	0.0011	13	24	14	11	12	14	12	13	13	29	16	14	19	19	16	11
541	1	0.0011	13	24	14	11	12	14	12	13	13	29	17	15	19	20	15	11
542	1	0.0011	13	24	14	11	12	14	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
543	1	0.0011	13	24	14	11	12	14	12	13	13	29	18	15	19	19	16	11
544	1	0.0011	13	24	14	11	12	14	12	13	13	29	19	15	19	19	15	11
545	1	0.0011	13	24	14	11	12	14	12	13	13	31	17	14	19	19	15	11
546	1	0.0011	13	24	14	11	12	14	12	13	13	32	17	14	19	19	15	11
547	1	0.0011	13	24	14	11	12	14	12	13	14	29	17	15	19	19	14	11
548	1	0.0011	13	24	14	11	12	14	12	13	14	29	18	15	20	19	15	11
549	1	0.0011	13	24	14	11	12	14	12	14	13	30	16	15	19	19	14	11
550	1	0.0011	13	24	14	11	12	14	13	13	13	29	17	15	19	19	15	12
551	1	0.0011	13	24	14	11	13	14	11	13	13	29	17	15	19	19	15	11
552	1	0.0011	13	24	14	12	11	12	11	13	13	29	20	15	19	19	15	11
553	1	0.0011	13	24	14	12	11	14	0	13	13	29	16	15	19	19	15	11
554	1	0.0011	13	24	14	12	11	14	12	12	13	28	16	15	19	19	15	11
555	1	0.0011	13	24	14	12	11	14	12	13	13	31	17	15	19	19	15	11
556	1	0.0011	13	24	14	12	11	14	12	13	14	29	19	15	20	19	15	11
557	1	0.0011	13	24	14	12	11	14	12	13	15	29	16	14	20	19	14	11
558	1	0.0011	13	24	14	12	11	14	12	14	13	30	18	15	19	19	15	11
559	1	0.0011	13	24	14	12	11	15	0	13	13	29	18	15	18	19	17	11
560	1	0.0011	13	24	14	12	11	16	11	13	13	29	17	16	19	19	15	11
561	1	0.0011	13	24	14	12	11	16	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
562	1	0.0011	13	24	14	12	12	14	12	13	13	29	16	15	19	19	14	11
563	1	0.0011	13	24	14	12	12	14	12	13	13	29	16	15	19	19	15	11
564	1	0.0011	13	24	15	10	11	14	11	12	13	28	19	15	19	19	15	11
565	1	0.0011	13	24	15	10	11	14	11	13	13	28	17	15	19	19	15	11
566	1	0.0011	13	24	15	10	11	14	11	14	13	30	16	15	19	19	15	11
567	1	0.0011	13	24	15	10	11	14	12	14	13	30	17	14	19	19	14	11
568	1	0.0011	13	24	15	10	11	14	12	14	13	31	17	15	19	19	15	11
569	1	0.0011	13	24	15	10	11	14	13	13	13	28	17	15	19	19	15	11
570	1	0.0011	13	24	15	10	11	15	12	13	12	29	16	15	19	19	15	11
571	1	0.0011	13	24	15	10	11	15	12	13	12	29	17	15	19	19	15	11
572	1	0.0011	13	24	15	10	11	15	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
573	1	0.0011	13	24	15	10	11	15	13	13	13	29	17	15	19	19	15	11
574	1	0.0011	13	24	15	10	11	16	11	13	13	29	17	15	19	19	14	11

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
575	1	0.0011	13	24	15	11	11	14	11	13	13	30	17	15	19	19	15	11
576	1	0.0011	13	24	15	11	11	14	11	14	11	30	17	14	19	19	16	11
577	1	0.0011	13	24	15	11	11	14	12	13	13	28	17	15	19	19	15	11
578	1	0.0011	13	24	15	11	11	14	12	13	13	29	17	14	19	19	15	11
580	1	0.0011	13	24	15	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	23	15	11
581	1	0.0011	13	24	15	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
582	1	0.0011	13	24	15	11	11	14	13	13	13	28	17	16	19	19	15	11
583	1	0.0011	13	24	15	11	11	15	11	13	13	29	17	15	19	19	14	11
584	1	0.0011	13	24	15	11	11	15	11	13	13	29	17	15	19	19	15	11
585	1	0.0011	13	24	15	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	19	16	11
586	1	0.0011	13	24	15	11	11	15	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
587	1	0.0011	13	24	15	11	11	15	13	14	13	30	16	15	19	19	16	11
588	1	0.0011	13	24	15	11	11	16	12	13	13	29	17	14	19	18	15	11
589	1	0.0011	13	24	15	11	12	14	12	13	13	29	17	15	20	19	15	11
590	1	0.0011	13	24	16	11	11	14	12	13	13	29	18	14	19	19	15	11
591	1	0.0011	13	24	16	11	11	14	13	13	13	28	17	15	19	19	15	12
592	1	0.0011	13	24	16	11	11	16	12	13	13	29	17	16	19	19	15	11
593	1	0.0011	13	25	14	0	11	11	12	14	13	31	17	15	20	19	15	11
594	1	0.0011	13	25	14	10	11	13	12	13	13	30	17	15	19	19	15	11
595	1	0.0011	13	25	14	10	11	14	11	13	13	28	17	15	19	19	15	11
596	1	0.0011	13	25	14	10	11	14	11	13	13	28	18	15	19	19	15	12
597	1	0.0011	13	25	14	10	11	14	11	15	12	32	17	14	19	19	15	11
598	1	0.0011	13	25	14	10	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
599	1	0.0011	13	25	14	10	11	14	12	14	13	29	16	15	19	19	15	11
601	1	0.0011	13	25	14	10	11	14	13	12	14	28	17	15	18	19	15	11
602	1	0.0011	13	25	14	10	11	14	13	13	14	29	16	15	19	19	15	11
603	1	0.0011	13	25	14	10	11	14	13	13	14	29	17	15	19	19	15	11
604	1	0.0011	13	25	14	10	11	15	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
605	1	0.0011	13	25	14	10	11	15	12	14	13	31	18	15	19	19	15	11
606	1	0.0011	13	25	14	10	11	16	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
607	1	0.0011	13	25	14	10	11	17	12	13	14	29	17	15	19	19	15	11
608	1	0.0011	13	25	14	10	12	14	11	13	13	29	17	14	19	19	16	11
609	1	0.0011	13	25	14	10	12	14	12	14	13	31	17	15	19	23	15	11
610	1	0.0011	13	25	14	11	10	12	13	13	13	30	18	15	19	19	15	11
611	1	0.0011	13	25	14	11	11	11	12	12	13	29	15	15	19	19	15	11
612	1	0.0011	13	25	14	11	11	11	12	13	13	30	16	15	19	19	16	11
613	1	0.0011	13	25	14	11	11	13	12	13	13	30	16	15	19	19	14	11
614	1	0.0011	13	25	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	18	19	14	11
615	1	0.0011	13	25	14	11	11	14	12	13	12	30	17	14	19	19	15	11
616	1	0.0011	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	14	15	19	19	16	11
617	1	0.0011	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	19	15	11
619	1	0.0011	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	16	11
621	1	0.0011	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	15	12
622	1	0.0011	13	25	14	11	11	14	12	13	13	29	19	15	19	19	15	11
623	1	0.0011	13	25	14	11	11	14	12	13	13	31	17	15	19	19	15	11
624	1	0.0011	13	25	14	11	11	15	11	13	13	29	17	15	19	19	16	11
625	1	0.0011	13	25	14	11	11	15	12	12	13	28	18	15	19	19	14	11
626	1	0.0011	13	25	14	11	11	15	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
627	1	0.0011	13	25	14	11	11	15	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
628	1	0.0011	13	25	14	11	11	15	12	13	13	30	17	14	19	19	15	11
629	1	0.0011	13	25	14	11	11	15	14	13	13	29	17	14	19	19	15	11
630	1	0.0011	13	25	14	11	12	14	0	13	13	29	16	15	19	19	15	11
631	1	0.0011	13	25	14	11	12	14	12	13	13	30	17	15	19	19	15	11

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
632	1	0.0011	13	25	14	11	13	14	0	13	13	29	16	15	19	19	15	11
633	1	0.0011	13	25	14	12	11	14	0	13	13	29	18	15	19	19	15	11
634	1	0.0011	13	25	15	11	11	14	13	13	13	28	17	16	19	19	15	11
635	1	0.0011	13	25	15	11	11	15	11	13	13	30	17	15	19	19	15	11
636	1	0.0011	13	26	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
637	1	0.0011	13	26	14	11	11	11	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
638	1	0.0011	13	26	14	11	11	12	12	14	13	31	16	15	19	19	15	11
639	1	0.0011	13	26	14	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
640	1	0.0011	13	26	14	11	11	15	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
641	1	0.0011	13	26	15	11	11	14	12	13	13	29	17	14	19	19	16	11
642	1	0.0011	14	22	14	10	11	14	12	13	13	30	17	15	19	19	15	12
643	1	0.0011	14	22	14	10	11	14	12	13	13	30	18	15	19	19	15	12
644	1	0.0011	14	23	14	10	11	14	12	13	13	29	17	14	19	19	14	11
646	1	0.0011	14	23	14	10	11	14	13	13	13	29	16	15	19	19	14	11
647	1	0.0011	14	23	14	10	12	16	11	13	13	29	17	14	19	19	14	11
648	1	0.0011	14	23	14	11	11	11	12	13	13	29	17	14	19	19	15	11
649	1	0.0011	14	23	14	11	11	14	11	13	13	29	18	15	19	19	17	11
650	1	0.0011	14	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	19	14	11
651	1	0.0011	14	23	14	11	11	14	12	13	13	29	16	15	19	19	15	11
652	1	0.0011	14	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	14	19	19	15	11
653	1	0.0011	14	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	14	11
654	1	0.0011	14	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	15	19	19	15	11
655	1	0.0011	14	23	14	11	11	14	12	13	13	29	17	16	19	19	15	11
658	1	0.0011	14	23	14	11	11	14	13	13	13	28	16	15	19	19	14	12
660	1	0.0011	14	23	14	11	11	14	13	13	13	29	17	15	19	19	14	11
661	1	0.0011	14	23	14	11	11	15	11	13	13	28	17	15	19	19	15	11
662	1	0.0011	14	23	14	11	11	15	11	13	13	29	17	15	19	19	15	11
663	1	0.0011	14	23	14	11	11	15	12	13	13	30	17	15	19	19	15	11
664	1	0.0011	14	23	14	11	12	14	13	13	13	29	16	15	20	19	14	11
665	1	0.0011	14	23	15	12	11	14	13	13	14	29	18	15	19	19	14	11
666	1	0.0011	14	23	16	11	11	15	13	13	14	29	17	15	19	19	14	11
667	1	0.0011	14	24	14	10	11	14	11	13	13	29	13	15	19	19	15	11
668	1	0.0011	14	24	14	10	11	14	11	13	13	30	17	14	19	19	15	11
669	1	0.0011	14	24	14	10	12	15	12	14	13	31	17	14	19	19	15	11
671	1	0.0011	14	24	14	11	11	14	12	12	13	28	17	14	19	19	15	11
672	1	0.0011	14	24	14	11	11	14	12	13	13	29	18	14	19	19	14	11
673	1	0.0011	14	24	15	10	11	15	12	13	13	29	16	15	19	19	15	11
674	1	0.0011	14	24	15	11	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
675	1	0.0011	14	25	14	10	11	14	12	13	13	29	18	15	19	19	15	11
676	1	0.0011	14	25	14	10	11	14	12	13	13	30	18	15	19	19	15	11
677	1	0.0011	14	25	14	11	11	14	11	13	13	30	19	15	19	19	15	11
678	1	0.0011	14	25	14	11	11	14	12	13	14	30	17	15	19	19	15	11
679	1	0.0011	14	25	14	11	11	15	12	13	14	30	17	15	20	19	15	11
680	1	0.0011	15	25	14	10	11	14	12	13	13	29	19	15	19	19	15	11
<u>936</u>																		