

Supplementary Table 1 Y-chromosome short tandem repeat haplotypes and haplogroups in the examined Serbian populations

Haplo type ID	DYS 393	DYS 390	DYS 19	DYS 391	DYS 385a	DYS 385b	DYS 439	DYS 389 I	DYS 392	DYS 389II	DYS 458	DYS 437	DYS 448	GAT AH4	DYS 456	DYS 576	DYS 570	DYS 438	DYS 481	DYS 549	DYS 533	DYS 635	DYS 643	haplotype distribution	Haplogroup
ID1	14	24.3	14	10	11	16	12	14	14	29	18	14	20	12	14	17	18	10	25	12	12	21	11	0,0066	N-P189.2
ID2	12	24	14	11	11	14	12	13	13	29	15	15	19	12	16	19	17	12	21	13	12	23	10	0,0033	R1b-Z2103
ID3	13	24	17	11	15	15	12	13	11	31	17	15	20	11	15	18	19	10	30	11	13	24	10	0,0033	I2-CTS10228
ID4	13	24	16	10	14	15	15	13	11	30	17	15	19	11	15	17	17	10	30	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID5	13	24	15	11	10	14	11	13	13	29	18	15	17	12	15	20	16	11	20	14	11	24	9	0,0033	R1b-P312
ID6	13	24	16	11	14	14	13	14	11	33	16	15	21	11	15	17	20	10	28	11	12	23	10	0,0033	I2-CTS10228
ID7	13	25	15	10	11	14	11	13	11	30	17	14	21	12	16	18	18	11	23	13	12	23	10	0,0066	R1a
ID8	13	24	13	10	13	19	13	12	11	29	17.2	14	20	10	15	18	17	10	26	12	11	22	9	0,0033	J1-PF7263
ID9	13	23	16	11	14	15	13	13	11	30	17	15	19	11	15	18	19	10	29	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID10	13	24	16	11	14	15	13	13	11	31	17	15	19	11	15	18	18	10	31	12	13	22.3	10	0,0033	I2-PH908
ID11	13	24	16	11	14	15	13	?	11	30	18	15	19	11	15	17	20	10	29	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID12	13	24	16	11	14	14	13	13	11	32	18	15	21	11	15	18	19	10	29	11	12	23	10	0,0033	I2-CTS10228
ID13	13	24	16	10	14	15	10	13	11	31	17	15	19	11	15	18	18	10	30	11	12	21	10	0,0033	I2-PH908
ID14	13	24	16	11	14	15	12	13	11	31	17	15	19	11	15	18	18	10	30	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID15	13	24	16	11	14	15	12	13	11	31	16	15	19	11	15	18	18	10	30	11	12	23	9	0,0033	I2-PH908
ID16	13	24	16	11	14	15	13	13	11	30	18	15	19	11	15	17	19	10	31	11	13	22	10	0,0033	I2-PH908
ID17	13	24	16	10	14	15	13	13	11	30	19	15	19	?	15	19	19	10	30	11	12	22	10	0,0033	I2-PH908
ID18	13	24	15	11	10	14	11	13	13	29	18	14	17	12	16	20	17	11	20	14	12	23	9	0,0033	R1b
ID19	13	24	13	10	16	17	12	13	11	30	15	14	19	11	17	17	21	10	22	13	12	22	11	0,0033	E-V13
ID20	13	24	17	11	14	15	13	13	11	29	17	15	19	11	15	19	17	10	30	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID21	13	25	17	11	11	14	10	13	11	29	13	14	20	13	15	18	19	11	24	12	12	23	10	0,0033	R1a-YP4278
ID22	13	23	16	11	13	15	12	13	11	30	17	15	20	11	15	18	18	10	30	11	13	23	10	0,0033	I2-CTS10228
ID23	13	24	15	11	14	15	13	13	11	31	17	15	19	11	15	18	18	10	29	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID24	13	24	13	10	16	17	12	13	11	30	15	14	20	11	17	16	21	10	22	13	12	22	11	0,0033	E-V13
ID25	13	24	15	11	14	14	13	13	11	32	17	15	21	11	15	17	19	10	27	11	12	23	10	0,0033	I2-CTS10228
ID26	13	24	16	11	14	15	13	13	11	31	16	15	19	11	15	18	18	10	29	11	12	23	9	0,0033	I2-PH908
ID27	13	24	16	11	14	14	12	13	11	32	18	15	21	11	15	16	18	10	30	11	12	23	10	0,0033	I2-CTS10228
ID28	14	25	16	10	11	14	11	13	11	29	15	14	20	11	17	17	18	11	25	12	11	23	10	0,0033	R1a-M458

ID29	13	24	16	11	14	15	14	13	11	31	18	15	19	11	15	18	18	10	32	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID30	13	24	16	11	15	15	13	13	11	30	17	15	19	11	15	17	19	10	31	11	13	22	10	0,0033	I2-PH908
ID31	13	24	16	11	14	15	14	14	11	31	18	15	19	11	15	18	18	10	30	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID32	13	24	13	10	16	18	12	13	11	30	17	14	20	12	17	18	21	10	22	12	12	22	12	0,0033	E-V13
ID33	13	25	17	11	11	14	10	13	11	29	13	14	20	12	16	19	16	11	24	13	12	23	10	0,0033	R1a-YP4278
ID34	13	25	17	11	11	14	11	13	11	29	13	14	20	12	16	19	18	11	24	13	12	23	10	0,0033	R1a-YP4278
ID35	13	25	13	10	16	19	11	13	11	30	15	14	20	12	17	17	19	10	22	12	12	23	12	0,0033	E-V13
ID36	13	25	15	11	14	15	13	13	11	31	17	15	19	11	15	19	18	10	31	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID37	13	24	16	11	14	15	12	14	11	32	17	15	19	11	15	18	18	10	31	11	13	23	11	0,0033	I2-PH908
ID38	13	24	13	10	16	18	12	13	11	30	19	14	20	13	17	17	19	10	23	12	12	21	12	0,0033	E-V13
ID39	14	24.3	14	10	11	16	12	14	14	29	18	14	20	12	14	17	18	10	24	12	12	21	11	0,0099	N-P189.2
ID40	13	23	17	13	12	14	10	13	11	30	15	14	20	13	16	20	19	12	23	12	13	23	10	0,0033	R1a
ID41	13	24	17	10	14	15	13	13	11	31	17	15	19	11	15	17	18	10	30	11	11	23	10	0,0033	I2-PH908
ID42	13	23	17	11	14	15	12	13	11	30	18	15	20	11	16	18	18	10	29	11	13	23	10	0,0033	I2-CTS10228
ID43	13	24	17	11	14	15	12	13	11	31	17	15	19	11	15	17	17	10	30	11	14	22	10	0,0033	I2-PH908
ID44	13	24	15	11	14	15	13	13	11	31	17	15	19	11	15	18	18	10	31	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID45	13	24	16	11	14	15	13	13	11	31	18	15	19	11	15	18	18	10	31	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID46	12	22	14	10	14	16	11	13	11	29	15	14	21	12	15	17	18	10	23	14	12	22	8	0,0033	J2a-M92
ID47	13	25	16	11	11	12	11	13	11	29	15	14	20	12	16	18	19	11	26	12	13	23	11	0,0066	R1a
ID48	13	24	15	11	10	14	11	13	13	29	18	15	17	12	16	20	17	11	19	14	12	23	9	0,0033	R1b
ID49	13	24	?	11	16	18	12	13	11	30	15	14	20	13	17	17	19	10	23	14	12	21	12	0,0033	E-V13
ID50	13	25	13	10	16	18	11	13	11	30	15	14	20	12	16	17	19	10	22	12	12	23	12	0,0033	E-V13
ID51	12	22	14	10	14	14	11	13	11	29	15	14	21	12	15	18	17	10	23	13	12	22	8	0,0033	J2a-M92
ID52	12	24	14	11	12	13	12	14	13	31	16	15	20	11	16	17	18	10	22	12	12	24	10	0,0033	R1b
ID53	13	24	17	10	14	15	12	13	11	31	18	14	19	11	15	18	18	10	30	11	13	22	11	0,0033	I2-PH908
ID54	13	25	16	10	11	14	11	12	11	29	17	14	20	12	16	21	19	12	25	12	13	23	10	0,0033	R1a-M458
ID55	13	24	17	10	15	15	12	13	11	31	18	14	19	11	15	18	18	10	30	11	13	23	11	0,0033	I2-PH908
ID56	13	24	16	11	14	15	13	13	11	31	18	15	19	11	15	18	18	10	31	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID57	13	24	16	11	13	15	13	13	11	31	18	15	19	11	16	19	18	10	29	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID58	12	23	14	10	13	17	13	13	11	30	20.2	14	20	11	15	17	18	10	26	12	12	20	9	0,0033	J1
ID59	14	23	15	10	14	19	11	13	14	30	17	14	19	12	15	17	16	11	26	12	12	22	10	0,0033	Q
ID60	13	24	16	10	15	15	13	13	11	31	17	15	20	11	15	17	18	10	30	11	13	23	10	0,0033	I2-CTS10228
ID61	13	25	16	10	11	14	11	13	11	29	16	14	20	12	16	19	19	11	25	12	12	23	10	0,0033	R1a

ID62	14	24	16	11	14	15	13	14	11	32	18	15	19	11	15	18	19	10	32	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID63	13	24	16	11	14	15	13	12	11	30	16	15	19	11	15	16	18	10	30	11	13	24	10	0,0033	I2-PH908
ID64	13	24	16	10	14	15	14	13	12	31	17	15	19	11	16	16	17	10	31	11	12	24	10	0,0033	I2-PH908
ID65	13	26	17	11	11	14	10	13	11	29	14	14	20	12	16	19	18	11	24	13	12	23	10	0,0033	R1a
ID66	13	22	15	10	13	14	11	12	12	28	16	16	20	11	14	16	19	10	27	12	11	22	12	0,0033	I1
ID67	13	24	13	10	13	19	11	12	11	29	17.2	14	20	11	15	19	17	10	26	13	11	22	9	0,0033	J1-PF7263
ID68	13	25	15	10	11	14	11	13	11	30	17	14	21	12	16	18	18	11	23	13	13	23	10	0,0033	R1a
ID69	13	22	15	10	14	14	12	12	11	30	16	16	21	11	15	15	19	10	21	11	9	20	12	0,0033	G2a-L497
ID70	13	24	16	11	14	15	12	13	11	31	17	15	20	11	15	18	18	10	30	11	12	23	10	0,0099	I2a1b3
ID71	13	25	13	10	16	18	11	13	11	30	15	14	20	12	17	17	19	10	22	12	12	23	12	0,0033	E-V13
ID72	13	25	13	10	16	18	11	13	11	30	15	14	20	12	17	17	19	10	22	12	12	24	12	0,0066	E-V13
ID73	13	26	17	10	11	15	10	13	11	30	13	14	20	13	15	18	19	11	24	12	12	23	10	0,0033	R1a
ID74	12	22	14	10	14	16	11	13	11	29	15	14	21	12	15	17	18	10	23	13	12	22	8	0,0033	J2a-M92
ID75	12	22	14	10	14	14	11	13	11	29	15	14	21	12	15	18	18	10	23	13	12	23	8	0,0033	J2a-M92
ID76	13	25	16	10	11	14	11	13	11	29	17	14	20	12	17	18	18	11	25	12	11	23	10	0,0033	R1a-M458
ID77	13	24	18	10	14	15	12	13	11	31	18	14	19	11	15	18	18	10	30	11	13	23	11	0,0033	I2-PH908
ID78	14	23	14	10	13	14	11	12	11	28	15	17	20	12	14	17	22	10	25	11	11	22	11	0,0033	I1-P109
ID79	13	24	16	11	14	14	13	13	11	32	18	15	21	11	14	16	18	10	30	11	12	23	10	0,0033	I2-CTS10228
ID80	13	25	15	11	11	14	10	13	11	29	13	14	20	12	16	19	18	11	24	13	12	23	10	0,0033	R1a-YP4278
ID81	13	24	14	11	14	15	14	13	11	31	17	15	19	12	15	18	18	10	31	11	13	22	10	0,0033	I2-PH908
ID82	14	24.3	14	10	11	16	12	14	14	29	17	14	20	12	14	17	18	10	24	12	12	21	11	0,0033	N-P189.2
ID83	13	25	16	11	14	15	12	13	11	31	18	15	19	11	15	19	18	10	31	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID84	13	24	17	10	14	15	12	13	11	31	18	14	19	11	15	18	18	10	30	11	13	23	11	0,0033	I2-PH908
ID85	13	25	16	11	11	12	11	13	11	30	15	14	20	12	16	18	19	11	24	12	13	23	11	0,0033	R1a
ID86	13	23	15	10	13	14	11	12	11	28	15	17	20	12	13	18	20	10	25	12	11	22	11	0,0033	I1-P109
ID87	13	24	16	10	15	15	13	13	11	31	17	15	20	11	15	18	18	10	30	11	13	22	10	0,0033	I2-CTS10228
ID88	13	24	13	10	16	18	11	14	11	30	15	14	20	12	17	20	19	10	22	12	12	22	12	0,0033	E-V13
ID89	13	24	13	10	16	17	12	13	11	30	15	14	20	11	17	16	21	10	22	13	12	21	11	0,0033	E-V13
ID90	13	22	15	10	14	14	12	12	11	29	17	16	21	11	15	16	19	10	21	11	9	20	12	0,0033	G2a-L497
ID91	13	24	17	11	14	16	13	13	11	32	17	15	20	11	15	18	19	10	29	11	13	20	10	0,0033	I2-CTS10228
ID92	13	24	13	10	16	17	12	13	11	31	17	14	20	12	16	20	19	10	23	12	13	22	12	0,0033	E-V13
ID93	13	23	14	10	13	14	11	12	11	28	15	17	20	12	14	18	21	10	25	12	11	22	11	0,0033	I1-P109
ID94	13	23	16	11	15	15	13	13	11	33	17	15	19	11	15	17	18	11	31	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908

ID95	13	24	14	11	11	14	11	13	13	?	15	14	19	12	16	16	17	12	23	13	12	23	10	0,0033	R1b
ID96	13	24	17	11	14	15	13	13	11	30	17	15	20	11	16	17	21	10	28	11	12	22	11	0,0033	I2a1b3
ID97	13	25	16	10	11	14	10	13	11	29	15	14	20	12	15	18	19	11	24	12	12	24	10	0,0033	R1a
ID98	13	25	13	10	16	18	12	13	11	30	14	14	20	12	15	17	19	10	22	12	12	21	13	0,0033	E-V13
ID99	13	23	14	10	13	18	12	14	11	30	20.2	14	22	11	16	17	18	10	27	12	11	22	9	0,0033	J1
ID100	13	23	14	10	13	18	12	14	11	30	20.2	14	22	11	15	17	18	10	27	12	11	22	9	0,0033	J1
ID101	13	24	16	11	14	15	12	13	11	31	17	15	19	11	15	17	19	10	30	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID102	13	24	15	11	14	15	12	13	11	32	17	14	19	11	15	18	18	10	30	11	13	22	10	0,0033	I2-PH908
ID103	13	25	16	11	11	14	10	13	11	30	15	14	20	12	15	16	20	11	24	13	12	23	11	0,0033	R1a
ID104	13	24	13	10	16	18	12	13	11	30	15	14	19	12	15	17	22	10	22	11	12	22	14	0,0033	E-V13
ID105	13	24	17	11	14	15	13	13	11	31	17	15	20	11	15	18	21	10	29	11	12	23	11	0,0033	I2a1b3
ID106	13	24	13	10	13	19	13	12	11	29	17.2	14	20	10	15	18	17	10	27	12	11	22	9	0,0033	J1-PF7263
ID107	13	25	15	10	11	14	10	13	11	30	15	14	20	13	17	18	17	11	21	12	12	23	10	0,0033	R1a
ID108	13	23	14	10	13	14	11	12	11	28	15	16	20	12	14	17	21	10	25	12	12	22	11	0,0033	I1-P109
ID109	13	25	16	11	11	14	10	13	11	29	15	14	20	12	16	17	19	11	23	12	12	23	11	0,0033	R1a
ID110	13	22	15	10	14	14	12	12	11	29	16	16	21	10	15	15	18	10	21	12	9	20	12	0,0033	G2a-L497
ID111	13	24	13	10	16	18	12	13	11	30	15	14	19	12	15	17	21	10	22	11	12	22	14	0,0033	E-V13
ID112	13	24.3	14	10	11	16	12	14	14	29	17	14	20	12	14	18	18	10	24	12	12	21	11	0,0033	N-P189.2
ID113	13	23	14	10	13	14	11	12	11	28	15	16	20	12	14	17	21	11	25	12	11	21	11	0,0033	I1-P109
ID114	13	23	15	10	13	14	11	12	11	29	18	16	20	12	14	18	20	10	28	13	11	21	11	0,0033	I1-Z63
ID115	14	23	14	10	13	17	11	13	11	29	14	15	21	11	14	16	15	9	22	12	12	23	9	0,0033	J2-Z6055
ID116	13	23	14	10	13	14	11	12	11	28	15	17	20	11	14	17	21	10	25	12	11	22	11	0,0033	I1-P109
ID117	13	23	15	11	14	15	13	13	11	32	17	14	20	11	15	17	18	10	29	11	13	23	10	0,0033	I2a1b3
ID118	13	23	14	10	13	14	11	12	11	28	15	16	20	12	14	17	21	10	25	12	11	22	11	0,0099	I1-P109
ID119	13	24	16	11	14	15	12	13	11	30	18	13	19	9	15	17	19	10	31	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID120	13	25	15	10	12	14	10	13	11	29	16	14	20	12	15	18	18	11	23	12	12	23	10	0,0033	R1a-M458
ID121	13	24	15	12	14	16	13	13	11	31	16	15	20	11	15	18	19	10	30	11	11	23	10	0,0033	I2a1b3
ID122	13	24	16	11	13	15	12	13	11	31	17	15	18	11	15	18	18	10	30	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID123	13	24	15	11	14	15	13	13	11	32	17	15	19	11	15	18	15	10	32	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID124	12	24	14	10	13	16	10	13	11	29	16	14	20	12	15	19	17	9	25	12	11	21	10	0,0033	J2a-M67
ID125	13	24	16	12	14	15	13	13	11	30	17	15	19	11	15	16	18	10	31	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID126	13	24	17	11	15	15	12	13	11	30	17	15	20	11	15	19	18	10	29	11	13	22	10	0,0033	I2a1b3
ID127	12	23	15	10	15	17	12	12	12	28	15	14	19	12	14	19	18	9	23	12	11	21	9	0,0033	J2b-M205

ID128	13	25	17	12	11	14	11	12	11	28	13	14	20	12	16	19	18	11	24	13	12	23	10	0,0033	R1a
ID129	13	22	13	10	14	17	13	13	15	29	19	15	19	10	15	18	16	11	24	12	11	22	12	0,0033	Q-L245
ID130	12	23	15	10	16	19	12	12	12	29	16	14	19	12	14	18	18	9	23	12	11	21	9	0,0033	J2b-M205
ID131	14	24	16	11	14	15	12	13	11	31	17	15	19	11	15	18	18	10	29	11	12	24	10	0,0033	I2-PH908
ID132	12	23	15	10	15	19	12	12	12	28	16	14	19	12	14	19	18	9	23	12	11	21	9	0,0033	J2b-M205
ID133	13	25	16	11	12	14	10	13	11	30	17	14	20	13	15	17	19	11	23	12	12	23	10	0,0033	R1a
ID134	14	23	16	10	14	15	14	13	11	31	16	15	19	11	15	19	18	10	31	11	12	24	10	0,0033	I2-PH908
ID135	13	23	15	10	15	18	12	12	12	28	15	14	19	12	14	19	18	9	23	13	11	21	9	0,0033	J2b-M205
ID136	13	25	16	11	11	14	11	13	11	30	15	14	20	13	15	18	17	12	23	12	12	23	10	0,0033	R1a
ID137	13	24	16	10	14	15	13	13	11	31	16	15	19	11	15	18	18	10	31	11	13	22	10	0,0033	I2-PH908
ID138	13	25	16	10	11	14	10	13	11	31	16	14	20	12	17	19	20	11	20	12	12	23	10	0,0033	R1a-Y2613
ID139	13	23	14	10	13	16	11	12	11	28	15	16	20	12	14	17	21	10	25	13	11	23	11	0,0033	I1-P109
ID140	13	24	13	10	18	19	12	13	11	30	14	14	20	13	15	19	19	10	22	12	12	21	11	0,0033	E1b1b-V22
ID141	13	24	16	11	14	15	12	13	11	31	17	15	18	11	15	18	18	10	30	11	13	21	10	0,0033	I2-PH908
ID142	14	21	14	10	13	16	11	12	11	29	18	15	21	11	14	15	17	10	21	13	10	20	12	0,0033	G2a
ID143	13	26	13	11	17	18	12	13	11	32	16	14	20	12	15	19	19	10	22	12	12	22	12	0,0033	E-V13
ID144	13	24	16	11	14	15	12	13	11	31	17	15	19	12	15	18	18	10	31	11	12	22	10	0,0033	I2-PH908
ID145	13	24	14	11	14	15	13	13	11	31	17	15	19	11	15	18	18	10	31	11	12	24	11	0,0066	I2-PH908
ID146	13	25	16	10	11	14	11	13	11	29	15	14	20	12	17	19	18	11	25	12	12	23	10	0,0033	R1a-M458
ID147	13	22	13	10	13	14	12	13	13	29	17	15	19	12	16	19	17	9	26	14	12	21	12	0,0033	T-L131
ID148	13	24	14	11	11	11	12	13	13	29	15	15	19	12	15	18	17	12	22	14	12	23	10	0,0033	R1b-CTS9219
ID149	13	24	16	10	14	16	13	13	11	31	17	15	20	11	15	18	19	10	31	11	12	24	10	0,0033	I2a1b3
ID150	13	24	13	10	14	19	12	12	11	29	17.2	14	20	10	15	18	17	10	26	12	11	22	9	0,0033	J1
ID151	13	24	13	10	16	18	12	13	11	30	15	14	20	11	17	16	20	10	22	13	12	22	11	0,0033	E-V13
ID152	13	24	14	11	11	11	12	13	13	29	15	15	19	13	15	18	17	12	22	13	12	23	10	0,0033	R1b-CTS9219
ID153	13	22	14	10	14	15	11	13	11	29	15	16	20	11	14	17	21	10	25	12	11	21	12	0,0033	I1
ID154	13	25	16	11	11	14	11	13	11	30	15	14	20	13	16	18	19	12	23	12	12	23	10	0,0033	R1a
ID155	13	24	16	10	14	15	12	13	11	30	18	15	19	10	15	18	18	10	29	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID156	13	24	17	12	14	15	13	13	11	31	17	15	19	11	15	18	18	10	30	11	12	23	10	0,0033	I2a1b3
ID157	13	24	16	11	14	15	13	13	11	31	18	15	19	11	15	18	18	10	32	11	12	22	10	0,0033	I2-PH908
ID158	13	23	14	10	14	14	11	12	11	28	16	16	20	11	14	17	19	10	25	12	11	22	13	0,0033	I1
ID159	13	25	16	10	11	13	11	13	11	29	16	14	20	12	17	17	19	11	25	11	13	23	10	0,0033	R1a
ID160	13	23	16	11	14	16	13	13	11	31	17	15	19	12	15	19	16	10	31	11	13	23	10	0,0033	I2a1b3

ID161	12	23	15	10	15	19	12	12	12	28	15	14	19	12	14	18	18	9	23	12	11	21	9	0,0033	J2b-M205
ID162	13	24	13	10	16	18	12	13	11	30	15	14	20	12	15	17	21	10	22	12	12	22	12	0,0033	E-V13
ID163	13	25	15	10	11	14	11	13	11	30	16	14	20	12	18	19	18	11	25	12	12	23	10	0,0033	R1a
ID164	13	25	16	10	11	14	11	13	11	29	16	14	19	12	18	18	19	11	24	12	12	23	10	0,0033	R1a
ID165	13	24	13	10	16	18	12	13	11	30	15	14	20	13	16	17	21	10	22	11	12	22	13	0,0033	E-V13
ID166	13	24	13	10	16	18	11	14	11	31	15	14	20	12	17	18	19	10	21	12	12	23	12	0,0033	E-V13
ID167	13	25	15	10	11	14	11	13	11	29	18	14	20	12	17	18	18	11	25	12	12	23	10	0,0033	R1a
ID168	13	24	16	10	14	15	12	13	11	31	17	15	19	11	15	17	18	10	31	11	13	23	11	0,0033	I2-PH908
ID169	13	24	13	11	16	18	12	13	11	30	16	14	20	12	15	16	21	10	22	12	12	21	12	0,0033	E-V13
ID170	13	24	15	11	14	14	13	13	11	32	17	15	20	11	15	18	18	10	29	11	13	23	10	0,0033	I2a1b3
ID171	13	25	16	10	11	14	10	14	11	31	15	14	20	12	15	20	18	11	21	12	13	23	10	0,0033	R1a
ID172	13	24	13	10	16	17	12	13	11	31	18	14	20	12	17	19	18	10	23	12	12	22	12	0,0033	E-V13
ID173	12	24	14	10	13	13	?	14	11	?	17	?	20	?	15	19	16	9	23	12	12	21	10	0,0033	J2a
ID174	12	23	15	10	15	19	12	12	12	28	16	14	19	12	14	17	18	9	23	12	11	21	9	0,0033	J2b-M205
ID175	13	24	16	11	14	15	13	13	11	30	18	15	19	11	16	17	18	10	32	11	13	23	10	0,0033	I2a1b3
ID176	13	24	13	10	16	17	12	13	11	31	18	14	20	11	16	20	18	10	23	12	12	22	12	0,0033	E-V13
ID177	13	25	16	10	11	14	10	14	11	31	15	14	20	12	17	19	17	11	21	12	13	23	10	0,0033	R1a
ID178	13	24	13	10	16	17	12	13	11	31	17	14	20	11	16	20	19	10	24	13	13	22	12	0,0033	E-V13
ID179	12	23	14	10	13	18	11	14	11	30	13	15	21	11	15	16	14	9	22	13	12	21	11	0,0033	J2a
ID180	13	24	13	10	17	19	13	13	11	30	16	14	20	12	17	17	19	10	22	12	12	21	12	0,0033	E-V13
ID181	13	23	14	10	13	14	11	12	11	28	16	16	20	11	15	17	21	10	26	13	11	21	12	0,0033	I1-Z63
ID182	13	25	15	10	12	14	10	13	11	29	16	14	20	12	15	18	19	11	23	12	12	23	10	0,0033	R1a-M458
ID183	13	24	13	10	16	17	13	13	11	30	15	14	20	12	16	18	20	10	22	12	12	22	13	0,0033	E-V13
ID184	13	25	16	10	11	14	10	13	11	30	15	14	20	12	16	19	19	11	23	13	12	23	10	0,0033	R1a
ID185	13	24	14	10	17	18	12	13	11	30	15	14	20	12	15	17	19	10	22	12	12	21	0	0,0033	E-V13
ID186	14	24	13	10	16	18	12	13	11	30	15	14	20	12	17	17	21	10	22	12	12	21	13	0,0033	E-V13
ID187	13	24	16	11	14	15	12	13	11	29	18	15	19	11	15	18	18	10	31	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID188	13	25	13	10	16	17	12	13	11	30	16	14	20	12	17	20	20	10	22	12	12	22	12	0,0033	E-V13
ID189	13	24	13	10	16	17	12	13	11	31	17	14	20	12	16	18	18	10	23	12	12	22	12	0,0033	E-V13
ID190	13	25	13	10	16	19	12	14	11	31	16	14	19	12	16	19	20	10	22	12	12	21	12	0,0033	E-V13
ID191	13	22	15	11	13	14	12	13	11	29	18	16	21	12	16	18	18	10	22	12	10	21	10	0,0033	G2a-L91
ID192	12	23	15	10	15	18	12	12	12	28	16	14	19	12	14	17	17	9	23	12	11	21	9	0,0033	J2b-M205
ID193	13	23	14	10	13	15	11	12	11	28	15	17	20	12	14	17	22	10	26	12	11	22	11	0,0033	I1

ID194	13	24	14	11	14	16	14	13	11	31	17	14	19	11	15	17	18	10	30	11	13	23	10	0,0033	I1-Z63
ID195	13	24	15	10	11	14	11	13	13	29	18	15	19	11	15	17	18	13	22	13	12	23	10	0,0033	R1b
ID196	15	22	15	10	16	17	10	13	12	29	17	14	20	11	14	19	21	10	25	13	12	21	12	0,0033	I2-M223
ID197	13	24	17	10	14	15	12	13	11	30	18	14	19	11	15	18	18	10	31	11	13	23	11	0,0033	I2-PH908
ID198	13	24	16	11	14	17	12	13	11	31	17	14	19	11	15	18	18	10	29	11	14	23	10	0,0033	I2-PH908
ID199	13	25	16	11	14	15	13	13	11	31	17	15	20	11	15	17	18	10	31	11	12	23	10	0,0033	I2a1b3
ID200	13	23	15	10	15	20	12	12	12	28	15	14	19	12	14	19	18	9	23	13	11	21	9	0,0033	J2b-M205
ID201	13	24	16	10	14	15	12	13	11	31	17	15	20	11	15	19	18	10	31	11	13	23	10	0,0033	I2a1b3
ID202	13	24	13	10	16	19	9	13	11	30	17	14	19	12	17	20	19	10	22	12	12	21	12	0,0033	E-V13
ID203	13	25	16	11	11	14	10	14	11	31	15	14	20	13	16	17	19	11	23	11	12	23	10	0,0033	R1a
ID204	13	23	14	10	13	14	11	12	11	28	15	16	20	12	14	19	21	10	25	12	11	22	11	0,0033	I1-P109
ID205	13	24	13	10	16	18	11	13	11	31	16	14	20	12	15	17	21	10	23	12	12	23	13	0,0033	E-V13
ID206	13	24	13	10	16	17	12	13	11	30	15	14	20	12	16	18	20	10	22	12	12	22	13	0,0033	E-V13
ID207	13	24	16	10	14	15	13	13	11	31	17	15	19	11	15	18	18	10	28	11	13	23	11	0,0033	I2-PH908
ID208	13	24	15	11	14	15	13	13	11	31	17	14	19	11	15	17	18	10	30	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID209	13	24	17	11	14	15	13	13	11	30	17	15	19	12	15	18	18	10	29	11	12	22	11	0,0033	I2-PH908
ID210	13	24	14	10	16	17	12	13	11	31	17	14	20	12	16	19	18	10	23	12	12	23	12	0,0033	E-V13
ID211	13	24	17	11	14	15	12	13	11	30	17	15	19	11	15	18	17	10	31	11	13	22	10	0,0033	I2-PH908
ID212	13	24	13	10	14	20	12	12	11	29	17.2	14	20	10	15	18	17	10	25	12	11	22	9	0,0033	J2-PF7263
ID213	13	24	16	11	13	16	13	13	11	31	17	15	18	11	15	18	18	10	31	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID214	12	23	15	10	15	19	12	12	12	28	16	14	19	12	14	18	19	9	23	12	11	21	9	0,0033	J2b-M205
ID215	13	24	16	10	14	15	13	14	11	32	17	15	19	11	15	18	18	10	31	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID216	13	23	14	10	13	14	11	12	11	28	15	17	20	12	14	18	21	10	25	12	11	23	11	0,0033	I1-P109
ID217	13	23	14	10	13	14	11	12	11	29	15	17	20	12	14	17	21	10	25	12	11	22	11	0,0033	I1-P109
ID218	12	23	15	10	15	19	12	12	12	28	16	14	19	12	14	17	18	9	21	12	11	21	9	0,0033	J2b-M205
ID219	12	24	15	11	11	15	12	13	13	30	17	15	19	12	16	19	17	12	22	12	12	23	10	0,0033	R1b
ID220	13	25	16	11	14	15	12	13	11	31	18	15	19	11	15	18	18	10	31	11	13	24	11	0,0033	I2-PH908
ID221	13	24	14	11	11	11	12	13	13	29	16	15	19	12	15	19	17	12	23	14	12	23	10	0,0033	R1b-CTS9219
ID222	13	24	13	10	16	18	11	14	11	31	14	14	20	12	16	18	19	10	22	12	12	23	12	0,0033	E-V13
ID223	14	24.3	14	10	11	16	12	14	14	29	18	14	20	11	14	17	18	10	24	12	12	21	11	0,0033	N-P189.2
ID224	13	25	13	10	16	18	12	13	11	29	16	14	20	12	18	17	19	10	22	12	12	22	13	0,0033	E-V13
ID225	13	24	14	11	11	11	12	14	13	30	16	15	19	11	15	17	16	12	22	13	12	23	10	0,0033	R1b-CTS9219
ID226	13	24	16	11	14	15	13	13	11	31	18	14	20	11	15	18	17	10	29	11	12	24	10	0,0033	I2a1b3

ID227	13	24	13	11	16	18	12	13	11	30	15	14	20	12	15	17	19	10	22	12	12	21	13	0,0033	E-V13
ID228	12	24	15	10	14	17	12	12	11	28	16	16	19	11	13	16	17	9	21	13	12	21	9	0,0033	J2b-M241
ID229	14	24.3	14	11	11	16	13	14	14	29	18	14	20	12	14	17	18	10	24	12	12	21	11	0,0033	N-P189.2
ID230	12	23	15	10	15	19	12	12	13	28	16	14	19	12	14	19	18	9	23	12	11	21	9	0,0033	J2b-M205
ID231	13	25	16	10	11	14	11	13	11	29	16	14	20	12	17	18	18	11	25	12	12	23	10	0,0033	R1a-M458
ID232	13	22	15	10	14	14	12	12	11	29	16	16	21	11	15	16	18	10	21	11	9	20	12	0,0033	G2a-L497
ID233	13	23	13	10	16	18	11	14	11	31	15	14	20	12	15	18	19	10	22	12	12	23	12	0,0033	E-V13
ID234	13	24	16	10	14	15	12	13	11	31	16	15	19	11	15	18	19	10	31	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID235	14	24.3	14	10	11	16	12	14	14	29	18	14	20	12	14	17	18	10	24	13	12	21	11	0,0033	N-P189.2
ID236	13	24	13	10	16	18	12	13	11	31	16	14	20	12	15	17	20	11	22	12	12	22	12	0,0033	E-V13
ID237	13	23	14	10	13	14	12	12	11	28	15	16	20	11	14	16	21	10	26	11	11	21	12	0,0033	I1-P109
ID238	13	24	16	11	13	15	12	13	11	31	18	15	19	11	15	18	18	10	28	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID239	13	24	13	10	16	17	12	13	11	30	15	14	20	12	16	18	20.2	10	22	12	12	22	11	0,0033	E-V13
ID240	13	24	13	10	16	18	11	13	11	31	16	15	20	12	15	17	22	10	22	12	12	23	13	0,0033	E-V13
ID241	13	24	16	10	14	15	10	13	11	31	17	15	19	11	15	18	18	10	31	11	12	21	10	0,0033	I2-PH908
ID242	13	25	16	11	13	14	10	13	11	30	17	14	20	13	15	17	19	11	23	12	12	23	10	0,0033	R1a
ID243	13	24	17	11	11	14	10	13	11	29	13	14	20	12	?	18	18	11	24	13	12	24	10	0,0033	R1a
ID244	13	24	16	11	14	15	12	13	11	31	17	15	20	10	15	19	18	10	29	11	12	24	10	0,0033	I2a1b3
ID245	13	24	17	11	14	15	13	13	11	30	16	15	19	11	15	18	18	10	30	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID246	13	24	16	11	14	15	12	13	11	31	17	15	19	11	15	18	18	10	33	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID247	13	24	16	11	14	15	12	13	11	31	19	15	19	11	15	19	17	10	31	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID248	13	25	16	11	14	15	12	13	11	32	17	15	20	11	15	18	19	10	31	12	13	23	10	0,0033	I2a1b3
ID249	14	24.3	14	10	11	16	12	14	14	29	18	14	20	12	14	19	18	10	24	12	12	21	11	0,0033	N-P189.2
ID250	13	24	13	10	16	17	13	13	11	30	16	14	20	12	17	18	20	10	22	12	12	21	13	0,0033	E-V13
ID251	13	24	16	11	14	15	12	13	11	31	18	15	19	11	15	17	18	10	31	11	12	22	10	0,0033	I2-PH908
ID252	13	23	15	10	13	14	11	12	11	28	15	17	20	12	14	18	21	10	25	12	11	22	11	0,0033	I1-P109
ID253	12	22	14	10	14	17	11	13	11	29	15	14	21	12	15	17	18	10	23	13	12	22	8	0,0033	J2a-M92
ID254	13	24	13	10	16	17	12	13	11	31	17	14	20	12	16	21	19	10	23	12	12	22	12	0,0033	E-V13
ID255	13	23	13	10	16	18	13	13	11	30	16	14	20	12	17	18	20	10	22	12	12	23	13	0,0033	E-V13
ID256	13	23	13	11	16	18	11	13	11	30	16	14	20	12	15	17	21	10	22	12	12	21	12	0,0033	E-V13
ID257	12	23	15	10	16	20	12	12	13	28	16	14	19	12	14	17	19	9	23	12	11	21	9	0,0033	J2b-M205
ID258	13	24	15	11	14	15	12	13	11	32	17	14	20	11	15	18	17	10	29	11	13	23	10	0,0033	I2a1b3
ID259	13	24	15	11	14	15	13	13	11	31	17	15	19	11	15	17	19	10	31	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908

ID260	12	23	16	11	14	16	12	13	11	31	17	15	19	11	15	18	16	10	31	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID261	15	23	14	11	11	15	10	14	16	30	17	14	19	12	14	17	18	11	21	12	11	22	11	0,0033	R1a
ID262	13	24	16	11	14	15	13	13	11	30	17	15	19	11	15	18	18	10	29	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID263	13	24	15	11	14	15	12	13	11	31	18	14	20	11	15	19	18	10	30	11	13	22	10	0,0033	I2a1b3
ID264	13	24	16	11	14	17	13	13	11	31	15	15	19	13	15	18	17	10	29	11	12	21	10	0,0033	I2a1b3
ID265	15	24	13	9	12	18	12	13	11	30	17	14	21	11	15	16	19	10	27	14	11	22	12	0,0033	E1b1b-M123
ID266	13	24	16	10	14	15	15	13	11	31	17	15	19	11	16	17	17	10	30	11	12	24	10	0,0033	I2-PH908
ID267	13	25	16	10	11	14	10	13	11	30	16	14	20	12	17	18	17	11	21	12	12	23	10	0,0033	R1a
ID268	13	25	16	11	14	15	10	13	11	30	17	14	20	13	15	17	19	11	23	12	12	23	10	0,0033	R1a
ID269	13	24	13	10	16	18	11	14	11	31	15	14	20	11	17	19	19	10	22	12	12	23	12	0,0033	E-V13
ID270	13	25	16	10	11	14	11	13	11	29	16	14	20	12	17	19	19	11	25	12	12	23	10	0,0033	I2a1b3
ID271	13	24	15	11	14	15	12	13	11	32	17	15	20	11	15	19	21	10	29	12	13	24	10	0,0033	I2a1b3
ID272	13	24	13	11	16	18	11	13	11	30	16	14	20	12	15	17	20	10	22	12	12	21	12	0,0033	E-V13
ID273	13	24	16	10	11	14	11	13	11	29	15	14	20	13	16	17	19	11	23	12	12	23	10	0,0033	R1a
ID274	13	24	13	10	16	18	11	13	11	31	16	14	20	12	15	16	22	10	22	12	12	23	13	0,0033	E-V13
ID275	13	24	13	11	16	18	11	13	11	30	16	14	20	12	15	18	21	10	22	12	12	21	12	0,0033	E-V13
ID276	13	24	14	11	11	11	13	13	13	29	13	15	19	11	15	17	17	12	22	14	12	23	10	0,0033	R1b-CTS9219
ID277	13	24	16	11	14	15	13	13	11	31	18	15	19	11	15	19	18	10	31	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID278	12	23	15	9	15	19	14	12	12	29	16	14	19	12	14	18	18	9	23	11	11	21	9	0,0033	J2b-M205
ID279	13	24	15	11	15	15	13	13	11	30	19	15	19	11	14	18	19	10	30	11	12	22	10	0,0033	I2-PH908
ID280	13	24	16	10	12	14	10	13	11	30	15	14	20	11	15	17	20	11	23	12	12	23	11	0,0033	R1a
ID281	13	24	13	10	16	18	11	14	11	31	15	14	20	12	15	18	20	10	22	12	12	23	12	0,0033	E-V13
ID282	13	24	16	11	14	15	11	13	11	30	16	14	19	11	15	18	18	10	31	11	13	22	11	0,0033	I2-PH908
ID283	12	23	14	10	11	17	13	15	11	32	17	15	21	12	15	21	17	9	22	12	10	21	10	0,0033	J2a
ID284	13	24	14	11	15	15	13	13	11	31	17	15	19	11	15	18	18	10	31	11	12	24	11	0,0033	I2-PH908
ID285	14	24.3	14	10	11	16	12	14	14	28	18	14	20	12	14	17	18	10	24	12	12	21	11	0,0033	N-P189.2
ID286	12	23	15	10	15	19	12	12	12	28	16	14	19	12	14	18	18	9	24	12	11	21	9	0,0033	J2b-M205
ID287	13	24	16	11	15	15	12	13	11	31	17	15	19	11	15	17	18	10	31	11	12	23	10	0,0033	I2-PH908
ID288	13	24	15	10	13	15	13	13	11	31	17	15	19	11	15	18	18	10	31	11	13	23	10	0,0033	I2-PH908
ID289	13	24	13	10	16	18	12	13	11	30	16	14	21	12	17	17	20	10	22	12	14	22	12	0,0033	E-V13
ID290	13	24	14	11	11	11	13	13	13	29	15	15	19	12	15	17	17	12	22	14	12	23	10	0,0066	R1b-CTS9219
ID291	13	23	14	10	13	14	11	12	11	28	15	16	19	12	14	17	20	10	26	12	11	22	11	0,0033	I1-P109