

D18S51

	Europe				
Population	Austria (pooled)	Austria	Austria	Austria (Vienna)	Basques (Spain)
Ref.		(59)	(54)	(55)	(35)
n	928	204	115	609	50
Alleles					
< 10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0086	0.0100	0.0040	0.0090	0.0000
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0150	0.0170	0.0170	0.0140	0.0500
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.1298	0.1540	0.1390	0.1200	0.2400
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1471	0.1270	0.1780	0.1480	0.0800
13.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.1586	0.1300	0.1700	0.1660	0.1200
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.1554	0.1570	0.1650	0.1530	0.0900
15.1	0.0004	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1279	0.1470	0.1090	0.1250	0.1100
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.1108	0.1080	0.0830	0.1170	0.2000
18	0.0704	0.0740	0.0610	0.0710	0.0300
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0454	0.0420	0.0430	0.0470	0.0200
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0203	0.0170	0.0170	0.0220	0.0400
21	0.0072	0.0070	0.0090	0.0070	0.0200
21.2	0.0005	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000
22	0.0024	0.0050	0.0000	0.0020	0.0000
23	0.0004	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0003</i>	<i>0.9999</i>	<i>0.9990</i>	<i>1.0010</i>	<i>1.0000</i>

	Europe				
Population	France	Germany (pooled)	Germany (South)	Germany (South)	Germany (Bavaria)
Ref.	(1)		(2)	(7)	(48)
n	229	4586	1563	500	155
Alleles					
< 10	0.0000	0.0005	0.0009	0.0010	0.0000
10	0.0110	0.0095	0.0064	0.0100	0.0060
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0020	0.0191	0.0170	0.0110	0.0190
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.1420	0.1340	0.1206	0.1190	0.1450
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1350	0.1296	0.1232	0.1390	0.1190
13.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.1590	0.1613	0.1641	0.1520	0.1100
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.1380	0.1478	0.1452	0.1600	0.1160
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1240	0.1367	0.1411	0.1320	0.1580
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.1200	0.1121	0.1177	0.1220	0.1450
18	0.0790	0.0705	0.0749	0.0810	0.0870
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0440	0.0400	0.0425	0.0340	0.0480
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0240	0.0222	0.0259	0.0270	0.0160
21	0.0110	0.0099	0.0118	0.0050	0.0230
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0090	0.0057	0.0067	0.0050	0.0060
23	0.0020	0.0015	0.0013	0.0000	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0005	0.0006	0.0020	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0001	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0000</i>	<i>1.0011</i>	<i>0.9999</i>	<i>1.0000</i>	<i>0.9980</i>

	Europe				
Population	Germany (South)	Germany (West)	Germany (Hamburg)	Germany (Hessen)	Germany (Cologne)
Ref.	(69)	(29)	(8)	(10)	(33)
n	1487	102	104	197	228
Alleles					
< 10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020
10	0.0111	0.0150	0.0192	0.0100	0.0090
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0111	0.0050	0.0144	0.1270	0.0200
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.1436	0.1620	0.1346	0.1500	0.1820
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1332	0.1270	0.1298	0.1550	0.1250
13.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.1580	0.1910	0.1779	0.1700	0.1670
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.1550	0.1270	0.1683	0.1220	0.1450
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1291	0.1570	0.1346	0.1470	0.1250
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.1103	0.0880	0.1154	0.0530	0.0770
18	0.0672	0.0490	0.0577	0.0410	0.0750
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0434	0.0440	0.0144	0.0100	0.0440
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0198	0.0200	0.0240	0.0080	0.0180
21	0.0098	0.0000	0.0000	0.0030	0.0090
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0050	0.0150	0.0048	0.0030	0.0040
23	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0048	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>0.9999</i>	<i>1.0000</i>	<i>0.9999</i>	<i>0.9990</i>	<i>1.0020</i>

	Europe				
Population	Germany (Düsseldorf)	Hungary (Budapest area)	Hungary (Romanies from Baranya county)	Italy (pooled)	Italy
Ref.	(3)	(41)	(41)		(24)
n	250	449	412	2735	223
Alleles					
< 10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0143	0.0020	0.0000	0.0126	0.0070
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0016	0.0000
11	0.0184	0.0160	0.0000	0.0269	0.0270
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.1166	0.1120	0.0800	0.1395	0.1880
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1207	0.1500	0.1070	0.1666	0.1840
13.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0332	0.0000
14	0.1820	0.1700	0.1090	0.1638	0.1430
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0135	0.0000
15	0.1391	0.1190	0.1940	0.1412	0.1140
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1452	0.1120	0.1090	0.1030	0.1190
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.1350	0.1170	0.2770	0.0808	0.0940
18	0.0654	0.0830	0.0320	0.0571	0.0670
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0409	0.0520	0.0830	0.0307	0.0200
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0225	0.0430	0.0050	0.0176	0.0270
21	0.0141	0.0160	0.0000	0.0082	0.0040
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0060	0.0070	0.0000	0.0032	0.0020
23	0.0020	0.0000	0.0050	0.0002	0.0020
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0222</i>	<i>1.0010</i>	<i>1.0010</i>	<i>0.9998</i>	<i>0.9980</i>

	Europe				
Population	Italy (North, Central, South)	Italy (Agrigento)	Italy (Bari)	Italy (Bologna)	Italy (Caltanissetta)
Ref.	(36)	(30, 31)	(30, 31)	(30, 31)	(30, 31)
n	355	100	100	100	100
Alleles					
< 10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0028	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0070	0.0000	0.0850	0.0200	0.0000
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.0268	0.1800	0.1300	0.1950	0.2300
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1718	0.1400	0.2600	0.1500	0.1250
13.2	0.0000	0.0550	0.0600	0.0150	0.0450
14	0.1338	0.1900	0.1350	0.2200	0.2100
14.2	0.0000	0.0150	0.0000	0.0400	0.0000
15	0.1592	0.1800	0.1350	0.0650	0.1650
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1310	0.1500	0.0400	0.1300	0.1250
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.1437	0.0300	0.0600	0.1350	0.0450
18	0.0972	0.0600	0.0200	0.0150	0.0550
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0690	0.0000	0.0350	0.0150	0.0000
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0296	0.0000	0.0250	0.0000	0.0000
21	0.0239	0.0000	0.0150	0.0000	0.0000
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0042	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>

	Europe				
Population	Italy (Catania)	Italy (Catanzaro)	Italy (Cosenza)	Italy (Firenze)	Italy (Genova)
Ref.	(30, 31)	(30, 31)	(30, 31)	(30, 31)	(30, 31)
n	100	100	100	100	100
Alleles					
< 10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0250	0.0400	0.0000	0.0300	0.0200
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0100	0.0200
11	0.0250	0.0500	0.1000	0.0200	0.0350
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.2200	0.1700	0.0950	0.1750	0.0250
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1500	0.0900	0.3200	0.2400	0.1000
13.2	0.0150	0.0000	0.1100	0.0800	0.1150
14	0.2050	0.2000	0.1050	0.0900	0.2000
14.2	0.0100	0.0000	0.0000	0.0500	0.0700
15	0.1450	0.0550	0.1150	0.1550	0.1650
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.0300	0.0300	0.0150	0.0500	0.0800
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.0350	0.0750	0.1050	0.0300	0.0600
18	0.0300	0.1450	0.0150	0.0350	0.1100
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0450	0.0550	0.0200	0.0350	0.0000
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0400	0.0200	0.0000	0.0000	0.0000
21	0.0150	0.0400	0.0000	0.0000	0.0000
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0100	0.0300	0.0000	0.0000	0.0000
23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>

	Europe				
Population	Italy (Messina)	Italy (Milano)	Italy (Napoli)	Italy (Palermo)	Italy (Parma)
Ref.	(30, 31)	(30, 31)	(30, 31)	(30, 31)	(30, 31)
n	100	100	100	100	100
Alleles					
< 10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0400	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0400	0.0100	0.0750	0.0000	0.0000
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.2000	0.0900	0.1550	0.0650	0.2150
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1200	0.1400	0.2100	0.1200	0.1350
13.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0600	0.0300
14	0.2200	0.1750	0.1750	0.0200	0.2400
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0400	0.0300
15	0.1600	0.2750	0.1650	0.1250	0.0550
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.0200	0.1100	0.1250	0.1500	0.1500
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.0400	0.0000	0.0350	0.2400	0.1200
18	0.0200	0.1250	0.0300	0.0900	0.0000
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0400	0.0000	0.0300	0.0450	0.0250
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0600	0.0400	0.0000	0.0450	0.0000
21	0.0200	0.0350	0.0000	0.0000	0.0000
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0200	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>

	Europe				
Population	Italy (Ragusa)	Italy (Reggio Calabria)	Italy (Roma)	Italy (Siracusa)	Italy (South, Campania area)
Ref.	(30, 31)	(30, 31)	(30, 31)	(30, 31)	(58)
n	100	100	100	100	157
Alleles					
< 10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0000	0.0000	0.1200	0.0100	0.0060
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0000	0.0160	0.0800	0.0100	0.0320
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.1900	0.1300	0.1950	0.2000	0.1400
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1650	0.1300	0.1600	0.1400	0.1570
13.2	0.0600	0.0490	0.0300	0.0450	0.0030
14	0.2250	0.3050	0.0550	0.2200	0.1340
14.2	0.0250	0.0000	0.0250	0.0200	0.0000
15	0.1600	0.1770	0.1250	0.1700	0.1570
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.0700	0.0970	0.0850	0.0550	0.1430
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.0450	0.0320	0.0200	0.0600	0.1110
18	0.0500	0.0480	0.0000	0.0400	0.0570
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0100	0.0160	0.0650	0.0200	0.0350
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0000	0.0000	0.0400	0.0100	0.0160
21	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>

	Europe				
Population	Italy (Torino)	Italy (Venezia)	Poland (pooled)	Poland (North)	Poland (Pomerania-Kujawy Region)
Ref.	(30, 31)	(30, 31)		(11)	(49)
n	100	100	991	202	789
Alleles					
< 10	0.0000	0.0000	0.0008	0.0000	0.0010
10	0.0000	0.0250	0.0057	0.0124	0.0040
10.2	0.0000	0.0150	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0100	0.0250	0.0122	0.0050	0.0140
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.0550	0.1650	0.0884	0.0941	0.0870
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.2000	0.1950	0.1010	0.0891	0.1040
13.2	0.0550	0.0800	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.2450	0.0400	0.1492	0.1460	0.1500
14.2	0.0450	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.0550	0.1500	0.1833	0.2079	0.1770
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.2500	0.1000	0.1750	0.1634	0.1780
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.0200	0.1300	0.1212	0.1337	0.1180
18	0.0450	0.0450	0.0881	0.0767	0.0910
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0100	0.0300	0.0345	0.0445	0.0320
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0100	0.0000	0.0229	0.0149	0.0250
21	0.0000	0.0000	0.0090	0.0050	0.0100
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0000	0.0000	0.0063	0.0074	0.0060
23	0.0000	0.0000	0.0024	0.0000	0.0030
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0001</i>	<i>1.0000</i>

	Europe				
Population	Portugal (pooled) (Azores not included)	Portugal	Portugal	Portugal	Portugal (Central)
Ref.		(9)	(35)	(44)	(14)
n	1801	136	39	146	485
Alleles					
< 10	0.0006	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010
10	0.0134	0.0220	0.0130	0.0030	0.0124
10.2	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010
11	0.0093	0.0070	0.0260	0.0170	0.0082
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.1424	0.1400	0.1410	0.1470	0.1474
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1365	0.1250	0.1030	0.1440	0.1423
13.2	0.0003	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010
14	0.1518	0.1470	0.1920	0.1200	0.1433
14.2	0.0011	0.0070	0.0000	0.0000	0.0021
15	0.1416	0.1690	0.1280	0.1400	0.1505
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1557	0.1540	0.1280	0.1920	0.1495
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.1134	0.0810	0.1150	0.1200	0.1249
18	0.0669	0.0810	0.0770	0.0510	0.0598
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0331	0.0260	0.0380	0.0380	0.0289
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0215	0.0290	0.0260	0.0140	0.0175
21	0.0073	0.0040	0.0130	0.0070	0.0062
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0035	0.0040	0.0000	0.0070	0.0031
23	0.0008	0.0040	0.0000	0.0000	0.0010
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>0.9995</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0010</i>

	Europe				
Population	Portugal (North)	Portugal (North)	Portugal (North)	Portugal (North, Porto)	Portugal (Azores)
Ref.	(45)	(13)	(38)	(34)	(14)
n	108	286	366	235	96
Alleles					
< 10	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0278	0.0100	0.0190	0.0060	0.0208
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0046	0.0100	0.0050	0.0130	0.0156
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.1296	0.1610	0.1310	0.1320	0.1406
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1157	0.1450	0.1310	0.1400	0.1042
13.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.1759	0.1590	0.1670	0.1420	0.1510
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.1806	0.1120	0.1370	0.1360	0.1250
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1435	0.1470	0.1640	0.1550	0.1667
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.1065	0.1320	0.1020	0.1020	0.1146
18	0.0602	0.0600	0.0710	0.0870	0.0938
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0139	0.0350	0.0330	0.0490	0.0313
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0278	0.0160	0.0250	0.0280	0.0260
21	0.0093	0.0060	0.0110	0.0060	0.0052
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0046	0.0060	0.0030	0.0000	0.0052
23	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0020	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0000</i>	<i>1.0010</i>	<i>1.0000</i>	<i>0.9980</i>	<i>1.0000</i>

	Europe				
Population	Slovenia (pooled)	Slovenia	Slovenia	Spain (pooled) (Canary Islands, Majorca, Minorca not included)	Spain (Central)
Ref.		(40)	(64)		(28)
n	580	321	259	1349	218
Alleles					
< 10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0014	0.0023
10	0.0096	0.0109	0.0080	0.0111	0.0138
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000
11	0.0119	0.0078	0.0170	0.0171	0.0115
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.1200	0.1184	0.1220	0.1516	0.1514
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1216	0.1262	0.1160	0.1055	0.1009
13.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0019	0.0000
14	0.1578	0.1729	0.1390	0.1529	0.1628
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.1591	0.1511	0.1690	0.1599	0.1491
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000
16	0.1603	0.1589	0.1620	0.1450	0.1628
16.2	0.0009	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000
17	0.1018	0.0919	0.1140	0.1152	0.1009
18	0.0739	0.0763	0.0710	0.0616	0.0550
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0354	0.0421	0.0270	0.0404	0.0390
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000
20	0.0294	0.0265	0.0330	0.0219	0.0298
21	0.0088	0.0094	0.0080	0.0082	0.0069
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0088	0.0078	0.0100	0.0041	0.0138
23	0.0009	0.0000	0.0020	0.0007	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0002</i>	<i>1.0002</i>	<i>1.0000</i>	<i>0.9997</i>	<i>1.0000</i>

	Europe				
Population	Spain (North, Cantabria)	Spain (South, Andalucia)	Spain (Andalucia)	Spain (Andalucia)	Spain (Catalonia)
Ref.	(63)	(12)	(35)	(43)	(35)
n	158	101	35	171	49
Alleles					
< 10	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0190	0.0099	0.0000	0.0058	0.0100
10.2	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0160	0.0198	0.0140	0.0205	0.0610
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.1490	0.1634	0.0710	0.1433	0.1330
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.0940	0.0941	0.1430	0.0936	0.1330
13.2	0.0130	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.1690	0.1535	0.1000	0.1842	0.1430
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.1560	0.1683	0.1430	0.1579	0.1730
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1430	0.1188	0.2140	0.1140	0.1330
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.1070	0.1436	0.1140	0.1403	0.1220
18	0.0550	0.0640	0.0290	0.0789	0.0310
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0290	0.0248	0.0860	0.0322	0.0410
19.2	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0130	0.0248	0.0570	0.0234	0.0100
21	0.0190	0.0099	0.0290	0.0000	0.0100
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0000	0.0050	0.0000	0.0058	0.0000
23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>0.9970</i>	<i>0.9999</i>	<i>1.0000</i>	<i>0.9999</i>	<i>1.0000</i>

	Europe				
Population	Spain (Catalonia)	Spain (Catalonia)	Spain (Galicia)	Spain (Valencia)	Spain (Canary Islands)
Ref.	(65)	(5)	(45)	(61)	(15, 37)
n	204	197	115	101	138
Alleles					
< 10	0.0000	0.0000	0.0044	0.0000	0.0072
10	0.0049	0.0102	0.0261	0.0050	0.0326
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0196	0.0178	0.0087	0.0050	0.0145
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.1520	0.1548	0.1696	0.1680	0.1811
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1103	0.1142	0.1130	0.1040	0.0978
13.2	0.0025	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.1299	0.1574	0.1261	0.1440	0.1522
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.1642	0.1726	0.1696	0.1390	0.1196
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1618	0.1396	0.1348	0.1580	0.1304
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.1078	0.1066	0.1130	0.1190	0.1232
18	0.0588	0.0635	0.0565	0.0890	0.0471
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0539	0.0381	0.0391	0.0540	0.0507
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0196	0.0178	0.0304	0.0100	0.0217
21	0.0074	0.0051	0.0087	0.0050	0.0145
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0025	0.0025	0.0000	0.0000	0.0072
23	0.0049	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0001</i>	<i>1.0002</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>0.9998</i>

	Europe				
Population	Spain (Majorca and Minorca)	Spain (Majorca)	Spain (Minorca)	Spain (Chueta, Majorcan Jews)	Switzerland
Ref.	(32)	(61)	(61)	(32)	(6)
n	113	103	100	102	206
Alleles					
< 10	0.0000	0.0100	0.0050	0.0000	0.0000
10	0.0040	0.0000	0.0050	0.0000	0.0073
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0180	0.0250	0.0100	0.0150	0.0146
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.1240	0.0880	0.1450	0.0930	0.1553
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1370	0.1080	0.1600	0.2060	0.1481
13.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.1640	0.1720	0.1300	0.1320	0.1384
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.1240	0.1180	0.1600	0.1370	0.1529
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1500	0.1810	0.1000	0.1520	0.1432
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.1150	0.1570	0.1250	0.0690	0.0971
18	0.0750	0.0590	0.0850	0.0980	0.0655
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0580	0.0390	0.0500	0.0740	0.0437
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0130	0.0250	0.0150	0.0250	0.0170
21	0.0130	0.0200	0.0050	0.0000	0.0073
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0040	0.0000	0.0050	0.0000	0.0073
23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0024
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>0.9990</i>	<i>1.0020</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0010</i>	<i>1.0001</i>

	Europe				
Population	Turkey (pooled)	Turkey	Turkey (Turks living in South Germany)	Turkey (Sephardic, Jews)	UK (Caucasoids)
Ref.		(66)	(69)	(56)	(4)
n	496	198	298	35	602
Alleles					
< 10	0.0012	0.0030	0.0000	0.0000	0.0010
10	0.0072	0.0080	0.0067	0.0000	0.0080
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0193	0.0230	0.0168	0.0000	0.0120
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.1290	0.1440	0.1191	0.2790	0.1390
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1369	0.1410	0.1342	0.1760	0.1250
13.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.1905	0.2120	0.1762	0.1620	0.1640
14.2	0.0010	0.0000	0.0017	0.0000	0.0000
15	0.1412	0.1340	0.1460	0.1320	0.1450
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1430	0.1310	0.1510	0.0880	0.1370
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.1049	0.0810	0.1208	0.0880	0.1150
18	0.0614	0.0680	0.0570	0.0290	0.0800
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0363	0.0380	0.0352	0.0150	0.0410
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0183	0.0130	0.0218	0.0000	0.0170
21	0.0050	0.0050	0.0050	0.0150	0.0100
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0050	0.0000	0.0084	0.0000	0.0050
23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0010
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0150	0.0020
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0002</i>	<i>1.0010</i>	<i>0.9999</i>	<i>0.9990</i>	<i>1.0020</i>

	Europe	America, North		America,Central	America, South
Population	Yugoslavia (former Yugoslavia, without Albanians, living in South Germany)	USA (Afro-americans, Chicago)	USA (Caucasoids, Maine)	Afro-Caribbean (living in UK)	Bolivia (Department of La Paz, Aymara)
Ref.	(69)	(22)	(25)	(4)	(23)
n	298	50	149	190	104
Alleles					
< 10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000
10	0.0050	0.0000	0.0100	0.0000	0.0100
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0185	0.0100	0.0130	0.0000	0.0000
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0080	0.0050
12	0.1191	0.0700	0.1440	0.0790	0.1540
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1326	0.0500	0.1170	0.0740	0.1970
13.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.1728	0.0400	0.1680	0.0660	0.1970
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.1409	0.2100	0.1480	0.1470	0.1110
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1779	0.1800	0.1140	0.1710	0.0910
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.0973	0.1200	0.1000	0.1740	0.1250
18	0.0520	0.1500	0.0840	0.1030	0.0530
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0319	0.0900	0.0540	0.1000	0.0340
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0252	0.0700	0.0240	0.0530	0.0140
21	0.0134	0.0100	0.0130	0.0130	0.0100
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0117	0.0000	0.0030	0.0110	0.0000
23	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0017	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0030	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>0.9980</i>	<i>1.0020</i>	<i>1.0010</i>

	America, South			Asia, Far East	
Population	Brazil	Brazil (Amazon)	Brazil (Sao Paulo)	China (pooled)	China (Beijing)
Ref.	(52)	(16)	(16)		(67)
n	757	100	113	681	197
Alleles					
< 10	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0100	0.0000	0.0266	0.0030	0.0050
10.2	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0009	0.0030
11	0.0110	0.0100	0.0221	0.0000	0.0000
12	0.1340	0.1100	0.1372	0.0368	0.0330
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1130	0.1550	0.1372	0.1630	0.2060
13.2	0.0010	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.1410	0.2150	0.1239	0.1969	0.2010
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.1390	0.1200	0.1327	0.1985	0.1830
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1520	0.1250	0.1814	0.1351	0.1450
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.1370	0.0900	0.1062	0.0798	0.0610
18	0.0710	0.0800	0.0664	0.0546	0.0460
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0460	0.0300	0.0266	0.0447	0.0380
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0250	0.0450	0.0177	0.0292	0.0300
21	0.0110	0.0100	0.0133	0.0292	0.0300
21.2	0.0000	0.0000	0.0044	0.0000	0.0000
22	0.0050	0.0050	0.0000	0.0160	0.0100
23	0.0010	0.0000	0.0044	0.0072	0.0050
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0010	0.0000	0.0000	0.0045	0.0050
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0050	0.0000	0.0008	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	1.0000	1.0000	1.0001	1.0003	1.0010

	Asia, Far East				
Population	China (Chengdu, Sichuan)	China (Hong Kong)	China (Macau)	Thailand	Japan (pooled)
Ref.	(20)	(62)	(68)	(57)	
n	128	269	87	300	437
Alleles					
< 10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0011
10	0.0000	0.0040	0.0000	0.0000	0.0026
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0034
11	0.0000	0.0000	0.0000	0.0017	0.0172
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.0430	0.0450	0.0110	0.0633	0.0343
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1400	0.1560	0.1210	0.1367	0.2051
13.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.2150	0.1840	0.2010	0.1866	0.1819
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.2030	0.2030	0.2130	0.2233	0.1703
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1330	0.1260	0.1440	0.1750	0.1221
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.0580	0.1040	0.0800	0.0667	0.0803
18	0.0550	0.0560	0.0690	0.0483	0.0569
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0550	0.0350	0.0750	0.0417	0.0402
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0430	0.0240	0.0230	0.0250	0.0322
21	0.0350	0.0240	0.0350	0.0150	0.0180
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0120	0.0240	0.0110	0.0133	0.0139
23	0.0040	0.0090	0.0110	0.0017	0.0158
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0040	0.0040	0.0060	0.0017	0.0045
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0020	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>0.9998</i>

	Asia, Far East			Asia, Indian Sub- continent	Asia, South- West
Population	Japan	Japan (Kanagawa)	Korea	Indo-Pakistani (living in UK)	Iran /Irak (Jewish population)
Ref.	(21)	(19)	(46)	(4)	(56)
n	327	110	379	257	25
Alleles					
< 10	0.0000	0.0045	0.0020	0.0000	0.0000
10	0.0020	0.0045	0.0000	0.0060	0.0000
10.2	0.0000	0.0136	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0230	0.0000	0.0080	0.0190	0.0200
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.0290	0.0500	0.0460	0.0800	0.0800
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.2160	0.1728	0.2480	0.1340	0.2000
13.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.1590	0.2500	0.1940	0.2470	0.1200
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.1710	0.1683	0.1860	0.1670	0.1000
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1250	0.1136	0.0790	0.1540	0.2800
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.0890	0.0545	0.0650	0.0760	0.1400
18	0.0470	0.0864	0.0570	0.0290	0.0400
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0400	0.0409	0.0610	0.0350	0.0200
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0400	0.0091	0.0260	0.0390	0.0000
21	0.0210	0.0091	0.0160	0.0100	0.0000
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0170	0.0045	0.0080	0.0020	0.0000
23	0.0180	0.0091	0.0030	0.0020	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0030	0.0091	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0010	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>

	Asia, South-West			Africa	
Population	Oman	Israel (Ashkenazi)	Yemen (Sanaa area)	Africa (Central- West, living in Spain)	Africa (Western Sahara, Saharawis)
Ref.	(60)	(56)	(53)	(15, 37)	(42)
n	162	25	100	132	52
Alleles					
< 10	0.0030	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0000	0.0200	0.0150	0.0076	0.0000
10.2	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0120	0.0000	0.0150	0.0000	0.0100
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.1170	0.1200	0.1400	0.0606	0.0870
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1730	0.2200	0.1400	0.0492	0.1440
13.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0038	0.0000
14	0.1640	0.1600	0.2250	0.0416	0.1540
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0076	0.0000
15	0.1450	0.1400	0.1350	0.0909	0.1060
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.1170	0.1400	0.0600	0.2576	0.1540
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.0900	0.0800	0.1200	0.1932	0.1440
18	0.0830	0.0600	0.0900	0.1174	0.0380
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0490	0.0600	0.0200	0.0682	0.0480
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0220	0.0000	0.0150	0.0492	0.0770
21	0.0150	0.0000	0.0150	0.0379	0.0000
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0030	0.0000	0.0050	0.0114	0.0190
23	0.0000	0.0000	0.0000	0.0038	0.0190
23.2	0.0000	0.0000	0.0050	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	0.9990	1.0000	1.0000	1.0000	1.0000

	Africa				
Population	Africa (North, Maghreb)	Algeria (Berbers, Mozabites)	Angola	Cabo Verde (pooled)	Cabo-Verde
Ref.	(50)	(42)	(16)		(17)
n	115	44	102	227	120
Alleles					
< 10	0.0000	0.0000	0.0098	0.0021	0.0040
10	0.0174	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0174	0.0000	0.0000	0.0064	0.0080
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.1565	0.1250	0.0196	0.0572	0.0540
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1391	0.0910	0.0196	0.0725	0.0830
13.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0091	0.0130
14	0.1261	0.1930	0.0686	0.0969	0.1000
14.2	0.0000	0.0000	0.0098	0.0066	0.0000
15	0.0913	0.1250	0.2304	0.1542	0.1500
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0021	0.0040
16	0.2000	0.1480	0.2108	0.1742	0.1420
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.1000	0.2050	0.1814	0.2025	0.2040
18	0.0783	0.0800	0.1078	0.1079	0.1250
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0261	0.0230	0.0588	0.0420	0.0420
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0261	0.0000	0.0539	0.0355	0.0380
21	0.0217	0.0110	0.0147	0.0199	0.0210
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0000	0.0000	0.0098	0.0091	0.0130
23	0.0000	0.0000	0.0049	0.0022	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0000</i>	<i>1.0010</i>	<i>0.9999</i>	<i>1.0004</i>	<i>1.0010</i>

	Africa				
Population	Cabo-Verde	Cameroon (Bamileke)	Cameroon (Ewondo)	Central African Republic (Sanga)	Central African Republic (Mbenzele Pygmies)
Ref.	(16)	(39)	(39)	(39)	(39)
n	107	88	128	62	96
Alleles					
< 10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0000	0.0000	0.0080	0.0000	0.0000
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0047	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.0608	0.0570	0.0160	0.0480	0.0210
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.0608	0.0450	0.0620	0.0480	0.0210
13.2	0.0047	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.0935	0.0230	0.0620	0.1130	0.0000
14.2	0.0140	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.1589	0.1930	0.2710	0.1450	0.1040
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.2103	0.1480	0.1240	0.1450	0.2290
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0160	0.0420
17	0.2009	0.1930	0.1710	0.2100	0.1880
18	0.0888	0.1020	0.1160	0.0970	0.1670
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0421	0.1250	0.1240	0.0970	0.1670
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0327	0.0800	0.0230	0.0160	0.0210
21	0.0187	0.0340	0.0230	0.0650	0.0420
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0047	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23	0.0047	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0003</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0020</i>

	Africa				
Population	Egypt (Cairo area)	Equatorial-Guinea (Bubi)	Guinea-Bissau	Lybia, Morocco, Tunisia (Jewish Population)	Morocco (Arabs) (pooled)
Ref.	(26)	(18, 51)	(16)	(56)	
n	140	125	92	35	101
Alleles					
< 10	0.0000	0.0200	0.0054	0.0000	0.0000
10	0.0110	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0290	0.0000	0.0217	0.0000	0.0153
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.2360	0.0280	0.0544	0.2790	0.1040
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1360	0.0240	0.0598	0.1760	0.1631
13.2	0.0000	0.0000	0.0109	0.0000	0.0000
14	0.1710	0.1160	0.0435	0.1620	0.0839
14.2	0.0000	0.0000	0.0054	0.0000	0.0000
15	0.1290	0.1480	0.1685	0.1320	0.1188
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.0930	0.1600	0.1685	0.0880	0.2422
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.1110	0.2040	0.1576	0.0880	0.1090
18	0.0570	0.1120	0.1630	0.0290	0.0446
18.2	0.0000	0.0000	0.0054	0.0000	0.0000
19	0.0110	0.1240	0.0761	0.0150	0.0446
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0040	0.0160	0.0380	0.0000	0.0299
21	0.0140	0.0280	0.0109	0.0150	0.0347
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0000	0.0120	0.0054	0.0000	0.0000
23	0.0000	0.0000	0.0054	0.0000	0.0048
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0150	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0080	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0020</i>	<i>1.0000</i>	<i>0.9999</i>	<i>0.9990</i>	<i>0.9949</i>

	Africa				
Population	Morocco (Arabs)	Morocco (Arabs)	Morocco (Berbers) (pooled)	Morocco (North and central, Berber speakers)	Morocco (Northeast, Oujda and Nador, Berbers)
Ref.	(42)	(35)		(42)	(35)
n	54	47	137	41	49
Alleles					
< 10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
10.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
11	0.0190	0.0110	0.0073	0.0000	0.0100
11.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
12	0.1110	0.0960	0.1531	0.1460	0.1630
12.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
13	0.1570	0.1700	0.1133	0.1100	0.1020
13.2	0.0000	0.0000	0.0072	0.0120	0.0100
14	0.0830	0.0850	0.1644	0.1710	0.1630
14.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15	0.1300	0.1060	0.1019	0.0850	0.1120
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
16	0.2310	0.2550	0.1571	0.1590	0.1430
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.1020	0.1170	0.1131	0.1340	0.1120
18	0.0460	0.0430	0.1023	0.1100	0.1020
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0460	0.0430	0.0329	0.0370	0.0410
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0280	0.0320	0.0325	0.0240	0.0200
21	0.0370	0.0320	0.0107	0.0120	0.0200
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0000	0.0000	0.0038	0.0000	0.0000
23	0.0090	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
23.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>0.9990</i>	<i>0.9900</i>	<i>0.9996</i>	<i>1.0000</i>	<i>0.9980</i>

	Africa				
Population	Morocco (South, Berbers)	Mozambique (pooled)	Mozambique	Mozambique	São Tomé e Príncipe
Ref.	(42)		(16)	(47)	(16)
n	47	202	92	110	61
Alleles					
< 10	0.0000	0.0052	0.0054	0.0050	0.0000
10	0.0000	0.0025	0.0054	0.0000	0.0164
10.2	0.0000	0.0077	0.0109	0.0050	0.0000
11	0.0110	0.0027	0.0000	0.0050	0.0000
11.2	0.0000	0.0027	0.0000	0.0050	0.0000
12	0.1490	0.0442	0.0109	0.0720	0.0164
12.2	0.0000	0.0027	0.0000	0.0050	0.0000
13	0.1280	0.0320	0.0272	0.0360	0.0574
13.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
14	0.1600	0.0471	0.0544	0.0410	0.0656
14.2	0.0000	0.0050	0.0109	0.0000	0.0246
15	0.1060	0.1412	0.1522	0.1320	0.1803
15.1	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0025	0.0054	0.0000	0.0000
16	0.1700	0.2373	0.2772	0.2040	0.1803
16.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
17	0.0960	0.1728	0.1630	0.1810	0.1803
18	0.0960	0.1184	0.1141	0.1220	0.0574
18.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
19	0.0210	0.0916	0.0815	0.1000	0.0984
19.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
20	0.0530	0.0594	0.0598	0.0590	0.0820
21	0.0000	0.0175	0.0109	0.0230	0.0246
21.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
22	0.0110	0.0025	0.0054	0.0000	0.0164
23	0.0000	0.0052	0.0054	0.0050	0.0000
23.2	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
S	<i>1.0010</i>	<i>1.0000</i>	<i>0.9998</i>	<i>1.0000</i>	<i>1.0001</i>

	Oceania: Australia, Polynesia, Melanesia	
Population	Australia (Asians)	Australia (Victoria, Caucasoids)
Ref.	(27)	(27)
n	73	71
Alleles		
< 10	0.0000	0.0000
10	0.0000	0.0141
10.2	0.0000	0.0000
11	0.0069	0.0211
11.2	0.0000	0.0000
12	0.0959	0.1762
12.2	0.0000	0.0000
13	0.1507	0.1197
13.2	0.0000	0.0000
14	0.1849	0.1408
14.2	0.0000	0.0000
15	0.2055	0.1268
15.1	0.0000	0.0000
15.2	0.0000	0.0000
16	0.1370	0.1127
16.2	0.0000	0.0000
17	0.0754	0.1338
18	0.0343	0.0704
18.2	0.0000	0.0000
19	0.0685	0.0493
19.2	0.0000	0.0000
20	0.0069	0.0211
21	0.0206	0.0070
21.2	0.0000	0.0000
22	0.0137	0.0000
23	0.0000	0.0070
23.2	0.0000	0.0000
24	0.0000	0.0000
25	0.0000	0.0000
26	0.0000	0.0000
33	0.0000	0.0000
42	0.0000	0.0000
S	<i>1.0003</i>	<i>1.0000</i>

References

- (1) **Rousselet, F., Pfitzinger, H., Mangin, P.** (1996) Multiplex amplification and automated fluorescent typing of short tandem repeat (STR) loci: The French Experience. *Adv. Forensic. Haemogenet.* 6: 139-141
- (2) **Arnold, J.** (1996) Würzburg, personal communication
- (3) **Berschick, P., Reinhold, J.** (1996) Analysis of the short tandem repeat polymorphism D18S51: allele frequencies and sequence studies. *Adv. Forensic. Haemogenet.* 6: 63-65
- (4) **Evelt, I. W., Gill, P. D., Lambert, J. A., Oldroyd, N., Frazier, R., Watson, S., Panchal, S., Conolly, A., Kimpton, C.** (1997) Statistical analysis of data from three British ethnic groups from a new STR multiplex. *Int. J. Legal Med.* 110: 5-9
- (5) **Gené, M., Piqué, E., Borrego, N., Carracedo, A., Huguet, E., Moreno, P.** (1998) Catalonian population study of the tetranucleotide repeat loci D3S1358, D8S1179, D18S51 and D19S253. *Int. J. Legal Med.* 112: 75-77
- (6) **Gehrig, C.** (1998) Institut für Rechtsmedizin, Bern, personal communication
- (7) **Mornhinweg, E., Luckenbach, C.** (1998) Institut für Anthropologie und Humangenetik, Tübingen, personal communication
- (8) **Kluß, E.-M., Röscheisen, C., Rose, M.** (1998) LKA Hamburg, personal communication
- (9) **Ribeiro, T., Brito, R.M., Espinheira, R., Geada, H.** (1998) Duplex STR analysis of D19S253 and D18S51 in a Portuguese population. *Progr. Forensic Genet.* 7: 285-287
- (10) **Seidl, C., Müller, S., Kilp, M., Seifried, E.** (1998) Fluorescence based multiplex analysis of the STR polymorphism FIBRA(FGA), VWFA31 and D18S51 in German Caucasoid individuals. *Progr. Forensic Genet.* 7: 353-355
- (11) **Pawlowski, R., Maciejewska, A.** (2000) The forensic validation studies of Profiler Plus™ and allele frequencies of profiler loci in a Polish population. *Progr. Forensic Genet.* 8: 136-138
- (12) **Flores, I., Torres, Y., Prieto, V., Sanz, P.** (2000) Allele frequency distribution of D8S1179, D21S11, D18S51 and D16S539 in a southern Spain population. *Progr. Forensic Genet.* 8: 193-195
- (13) **Pinheiro, M.F., Pontes, M.I., Abrantes, D., Castro, A., Fernández-Fernández, I., de Pancorbo, M.M.** (2000) North Portugal population genetic data for nine STRs loci. *Progr. Forensic Genet.* 8: 205-207
- (14) **Anjos, M.J., Carvalho, M., Andrade, L., Corte-Real, F., Vieira, D.N., Vide, M.C.** (2000) Allele frequencies of STR multiplex systems in two Portuguese population samples. *Progr. Forensic Genet.* 8: 208-211
- (15) **Gamero, J.J., Romero, J.L., Arufe, M.I., Suarez, J., Cuesta, M.I., Carvalho, M., Anjos, M.J., Corte-Real, F., Vieira, D.N., Vide, M.C.** (2000) Analysis of allele distribution for nine short tandem repeat loci in autochthonous Canary Islands and immigrant Central West African populations. *Progr. Forensic Genet.* 8: 224-226
- (16) **Corte-Real, F., Andrade, L., Carvalho, M., Anjos, M.J., Gamero, J., Vieira, D.N., Carracedo, A., Vide, M.C.** (2000) Comparative analysis of STR data for Portuguese spoken countries. *Progr. Forensic Genet.* 8: 212-214
- (17) **Espinheira, R., Viriato, L., Silva, C., Ribeiro, T., Brito, M., Pinto-Ribeiro, I., Geada, H.** (2000) African population genetic data with AmpF1STR® Profiler Plus™. *Progr. Forensic Genet.* 8: 230-232
- (18) **Huguet, E., Borrego, N., Pique, E., Brandt, C., Mas, J., Luna, M., Corbella, J., Moreno, P., Gene, M.** (2000) Bubi population (Equatorial Guinea) characterised by D3S1358, D8S1179, D18S51 and D19S253 STR-PCR polymorphisms. *Progr. Forensic genet.* 8: 233-235
- (19) **Nakamura, S., Nagai, T., Matsui, H., Tabuchi, M., Sugie, H., Furukawa, M., Imai, H., Kurihara, K.** (2000) Genetic analysis of AmpF/STR Profiler Plus loci in Japanese. *Progr. Forensic Genet.* 8: 236-238
- (20) **Hou, Y., Li, Y., Wu, J., Tang, J., Prinz, M.** (2000) Polymorphisms of 13 STR markers in Chinese population. *Progr. Forensic Genet.* 8: 242-244
- (21) **Hashiyada, M., Nata, M., Kanetake, J., Adachi, N., Ji, G., Takahashi, K., Mimasaka, S., Funayama, M.** (2000) Genetic and sequence polymorphism of 3 short tandem repeats (STRs) in Japanese; D21S11, D18S51 and D8S1179. *Progr. Forensic Genet.* 8: 245-247
- (22) **Destro-Bisol, G., Maviglia, R., Caglià, A., Bosci, I., Spedini, G., Pascali, V., Clark, A., Tishkoff, S.** (1999) Estimating European admixture in African Americans by using microsatellites and a microsatellite haplotype (CD4/Alu). *Hum. Genet.* 104: 149-157
- (23) **Gené, M., Moreno, P., Borrego, N., Piqué, E., Xifró, A., Fuentes, M., Bert, F., Corella, A., Pérez-Pérez, A., Turbón, D., Corbella, J., Huguet, E.** (2000) Population study of Aymara Amerindians for the PCR-DNA polymorphisms HUMTH01, HUMVWA31A, D3S1358, D8S1179, D18S51, D19S253, YNZ22 and HLA-DQa. *Int. J. Legal Med.* 113: 126-128
- (24) **Garofano, L., Pizzamiglio, M., Vecchio, C., Lago, G., Floris, T., D'Errico, G., Brembilla, G., Romano, A., Budowle, B.** (1998) Italian population data on thirteen short tandem repeat loci: HUMTH01, D21S11, D18S51, HUMVWFA31, HUMFIBRA, D8S1179, HUMTPOX, HUMCSF1PO, D16S539, D7S820, D13S317, D5S818, D3S1358. *Forensic Sci. Int.* 97: 53-60
- (25) **Kupferschmid, T.D., Calicchio, T., Budowle, B.** (1999) Maine Caucasian population DNA database using twelve short tandem repeat loci. *J. Forensic Sci.* 44: 392-295
- (26) **Klitschar, M., Al-Hammadi, N., Reichenpader, B.** (1999) Population genetic studies on the tetrameric short tandem repeat loci D3S1358, VWA, FGA, D8S1179, D21S11, D18S51, D5S818, D13S317 and D7S820 in Egypt. *Forensic Sci. Int.* 104: 23-31
- (27) **Wilson-Wilde, L.M., van Oorschot, R.A.H., Mitchell, R.J.** (1997) Genetic diversity at six short tandem repeat loci within the state of Victoria, Australia. *Electrophoresis* 18: 1592-1597
- (28) **Martín, P., García, O., Albarrán, C., García, P., Sancho, M., Alonso, A.** (1999) Spanish population data on the four STR loci D8S1179, D16S539, D18S51 and D21S11. *Int. J. Legal Med.* 112: 340-341
- (29) **Baasner, A., Madea, B.** (1999) Allele and genotype frequencies for the STR locus D18S51 in a Western German population. *J. Forensic Sci* 44(2): 450-451

- (30) **Barbaro, A., Cormaci, P., Falcone, G., Barbaro, A.** (2000) Population genetic study of 9 STR loci using AmpF/STR ProfilerPlus kit and capillary electrophoresis: Distribution of allelic frequencies in 20 Italian towns: Agrigento, Caltanissetta, Catania, Palermo, Ragusa, Siracusa, Messina, Reggio Calabria, Catanzaro, Cosenza, Bari, Napoli, Roma, Firenze, Venezia, Parma, Bologna, Milano, Torino, Genova. *Progr. Forensic Genet.* 8: 184-189
- (31) **Barbaro, A.** (2000) Studio Indagini Medichi e Forensi, Reggio Calabria, Italy, personal communication
- (32) **Tomàs, C., Picornell, A., Castro, J.A., Ramon, M.M., Gusmão, L., Lareu, M.V., Carracedo, A.** (2000) Genetic variability at nine STR loci in the Chueta (Majorcan Jews) and the Balearic populations investigated by a single multiplex reaction. *Int. J. Legal Med.* 113: 263-267
- (33) **Schröer, K.-P., Schmitt, C., Staak, M.** (2000) Analysis of the co-amplified STR loci D1S1656, D12S391 and D18S51: population data and validation study for a highly discriminating triplex-PCR. *Forensic Sci. Int.* 113: 17-20
- (34) **Pinheiro, F., Pontes, L., Pinto da Cosa, J., Huguet, E., Moreno, P., Gené, M.** (2000) Allelic distribution of four tetranucleotide repeat loci (D3S1358, D18S51, D19S253 and FGA) in a population from Porto (North Portugal). *J. Forensic Sci.* 45: 891-892
- (35) **Pérez-Lezaun, A., Calafell, F., Clarimón, J., Bosch, E., Mateu, E., Gusmão, L., Amorim, A., Benchemsi, N., Bertranpetit, J.** (2000) Allele frequencies of 13 short tandem repeats in population samples from the Iberian Peninsula and Northern Africa. *Int. J. Legal Med.* 113: 208-214
- (36) **Maviglia, R., Dobosz, M., Boschi, I., Caglià, A., Hall, D., Capelli, C., d'Aloja, E., Pescarmona, M., Moscetti, A., Pascali, V.L., Destro-Bisol, G.** (2000) A repository of 14 PCR-loci Italian gene frequencies in the world wide web. *Forensic Sci. Int.* 115: 99-101
- (37) **Gamero, J.J., Romero, J.L., Gonzalez, J.L., Arufe, M.I., Cuesta, M.I., Corte-Real, F., Carvalho, M., Anjos, M.J., Vieira, D.N., Vide, M.C.** (2000) A study on ten short tandem repeat systems: African immigrant and Spanish population data. *Forensic Sci. Int.* 110: 167-177
- (38) **Amorim, A., Gusmão, L., Alves, C.** (2001) STR data (AmpF/STR Profiler Plus) from north Portugal. *Forensic Sci. Int.* 115: 119-121
- (39) **Destro-Bisol, G., Boschi, I., Caglià, A., Tofanelli, S., Pascali, V., Paoli, G., Spedini, G.** (2000) Microsatellite Variation in Central Africa: An analysis of intrapopulation and interpopulation genetic diversity. *American J. Phys. Anthropology* 112: 319-337
- (40) **Drobnic, K., Regent, A., Budowle, B.** (2001) STR data for the AmpFISTR SGM *plus* from Slovenia. *Forensic Sci. Int.* 115: 107-109
- (41) **Egyed, B., Füredi, S., Angyal, M., Boutrand, L., Vandenberghe, A., Woller, J., Pádár, Z.** (2000) Analysis of eight STR loci in two Hungarian populations. *Int. J. Legal Med.* 113: 272-275
- (42) **Bosch, E., Clarimón, J., Pérez-Lezaun, A., Calafell, F.** (2001) STR data for 21 loci in northwestern Africa. *Forensic Sci. Int.* 116: 41-51
- (43) **Entrala, C., Lorente, M., Lorente, J.A., Alvarez, J.C., Moretti, T., Budowle, B., Villanueva, E.** (1998) Fluorescent multiplex analysis of nine STR loci: Spanish population data. *Forensic Sci. Int.* 98: 179-183
- (44) **Geada, H., Brito, R.M., Ribeiro, T., Espinheira, R.** (2000) Portuguese population and paternity investigation studies with a multiplex PCR - the AmpFISTR® Profiler Plus™. *Forensic Sci. Int.* 108: 31-37
- (45) **Gusmão, L., Sánchez-Diz, P., Alves, C., Lareu, M.V., Carracedo, A., Amorim, A.** (2000) Genetic diversity of nine STRs in two northwest Iberian populations: Galicia and northern Portugal. *Int. J. Legal Med.* 114: 109-113
- (46) **Han, G.-R., Lee, Y.-W., Lee, H.-L., Kim, S.-M., Ku, T.-W., Kang, I.-H., Lee, H.-S., Hwang, J.-J.** (2000) A Korean population study of the nine STR loci FGA, VWA, D3S1358, D18S51, D21S11, D8S1179, D7S820, D13S317 and D5S818. *Int. J. Legal Med.* 114:41-44
- (47) **Alves, C., Gusmão, L., Amorim, A.** (2001) STR data (AmpF/STR Profiler Plus and GenePrint CTTv) from Mozambique. *Forensic Sci. Int.* 119: 131-133
- (48) **Anslinger, K., Rolf, B., Keil, W.** (2001) Evaluation and application of the AmpF/STR Profiler Plus PCR amplification kit in a Bavarian population sample. *Int. J. Legal Med.*, 114: 278-280
- (49) **Czarny, J.** (2002) Population genetics of the STRs D3S1358, FGA, D2S1338, D8S1179, D21S11, D18S51 and D19S433 in the Pomerania-Kujawy region of Poland. *Forensic Sci. Int.* 125: 90-92
- (50) **Farfan, M.J., Prieto, V., Torres, Y., Lopez-Soto, M., Sanz, P.** (2001) STR data for the AmpFLSTR Profiler Plus and COfiler loci from Maghreb (North Africa). *Forensic Sci. Int.* 121: 199-200
- (51) **Gene, M., Moreno, P., Borrego, N., Pique, E., Brandt, C., Mas, J., Luna, M., Corbella, J., Huguet, E.** (2001) The Bubi population of Equatorial Guinea characterised by HUMTH01, HUMVWA31A, HUMCSF1PO, HUMTPOX, D3S1358, D8S1179, D18S51 and D19S253 STR polymorphisms. *Int. J. Legal Med* 114: 298-300
- (52) **Grattapaglia, D., Schmidt, A.B., Costa e Silva, C., Stringher, C., Fernandes, A.P., Ferreira, M.E.** (2001) Brazilian population database for the 13 STR loci of the AmpF/STR® Profiler Plus™ and Cofiler™ multiplex kits. *Forensic Sci. Int.* 118: 91-94
- (53) **Klitschar, M., Al-Hammadi, N., Reichenpader, B.** (2001) Significant differences between Yemenite and Egyptian STR profiles and the influence on frequency estimations in Arabs. *Int. J. Legal Med* 114: 211-214
- (54) **Klitschar, M., Ebner, A., Reichenpader, B.** (1999) Population genetic studies on nine tetrameric short tandem repeat loci using fluorescence dye-labeled primers and capillary electrophoresis in the Austrian population. *Electrophoresis* 20: 1740-1742
- (55) **Nussbaumer, C., Hanslik, S., Fichtinger, M., Bauer, G.** (2001) STR data for the AmpF/STR SGM *plus* from regional population of Austria. *Forensic Sci. Int.* 122: 181-183
- (56) **Picornell, A., Tomas, C., Jimenez, G., Castro, J.A., Misericordia Ramon, M.** (2002) Jewish population genetic data in 20 polymorphic loci. *Forensic Sci. Int.* 125: 52-58
- (57) **Rerkamnuaychoke, B., Chantratita, W., Jomsawat, U., Thanakitgosante, J., Ruangvithayanon, T., Rojanasunan, P.** (2001) Database of nine tetrameric STR loci - D3S1358, vWA, FGA, D8S1179, D21S11, D18S51, D13S317 and D7S820 in a Thai population. *Forensic Sci. Int.* 119: 123-125
- (58) **Sacchetti, L., Calcagno, G., Coto, I., Tinto, N., Vuttariello, E., Salvatore, F.** (1999) Efficiency of two different nine-loci short tandem repeat systems for DNA typing purposes. *Clin. Chem.* 45: 178-183

- (59) **Steinlechner, M., Berger, B., Scheithauer, R., Parson, W.**, (2001) Population genetics of ten STR loci (AmpF/STR SGM plus) in Austria. *Int. J. Legal Med.* 114: 288-290
- (60) **Tahir, M.A., Balamurugan, K., Tahir, U.A., Amjad, M., Awin, M.B., Chaudhary, O.R., Hamby, J.E., Budowle, B., Herrera, R.J.**, (2000) Allelic distribution of nine repeat (STR), HLA-DQA1, and polymarker loci in an Omani sample population. *Forensic Sci. Int.* 109: 81-85
- (61) **Tomas, C., Picornell, A., Castro, J.A., Misericordia, M.**, (2001) STR data for the AmpF/STR profiler plus loci from Majorcan, Minorcan and Valencian populations (Eastern Spain). *Forensic Sci. Int.* 121: 201-204
- (62) **Wong, D.M., Law, M.Y., Fung, W.K., Chan, K.L., Li, C., Lun, T.S., Lai, K.M., Cheung, K.Y., Chiu, C.T.**, (2001) Population data for 12 STR loci in Hong Kong Chinese. *Int. J. Legal Med.* 114: 281-284
- (63) **Zarrabeitia, M.T., Riancho, J.A.**, (2001) Population data on nine STRs from Cantabria, a mountain region in northern Spain. *Forensic Sci. Int.* 122: 175-177
- (64) **Pajnic, I.Z., Sterlinko, H., Balazic, J., Komel, R.**, (2001) Parentage testing with 14 STR loci and population data for 5 STRs in the Slovenian population. *Int. J. Legal Med.* 114: 178-180
- (65) **Luque, J.A., Garcia, O., Paredes, M., Ramirez, E., Crespillo, M., Fernandez, R.M., Valverde, J.L.** (2000) Distribucion de frecuencias alelicas para los 13 marcadores del nucleo del CODIS en Catalunya. V Jornadas de Genetica Forense, Madeira (Portugal), 31 Mayo - 4 Junio
- (66) **Akbasak, B.S., Budowle, B., Reeder, D.J., Redman, J., Kline, M.C.** (2001) Turkish population data with the CODIS multiplex short tandem repeat loci. *Forensic Sci. Int.* 123: 227-229
- (67) **Fung, W.K., Ye, J., Hu, L., Zhao, X., Liu, B., Wong, D.M., Law, M.Y.**, (2001) Allele frequencies for nine STR loci in Beijing Chinese. *Forensic Sci. Int.* 121: 207-209
- (68) **Gusmao, L., Prata, M.J., Sanchez-Diz, P., Lareu, M.V., Carracedo, A., Alves, C., Martins, N., Amorim, A.** (2001) STR data for the AmpF/STR profiler plus loci from Macau (China). *Forensic Sci. Int.* 123: 74-75
- (69) **Bäßler, G.** (2002) LKA Baden-Württemberg, Stuttgart, personal communication.
-