

Supplementary Table 2. Interpopulation comparison over 27 Y-STR loci (included in the Yfiler™ Plus PCR Amplification Kit, Applied Biosystems) of the current data with 23 previously published Worldwide populations using genetic distance *R*st values and *P* values. Data was obtained from the relevant publications and accessed through the YHRD.

Population	Croatia	Austria	Belgium	Denmark	Ethiopia	French Polynesia	Germany	Ghana	Hungary	India	Italy	Lithuania	Mexico	Nigeria	North Macedonia	Pakistan	Poland	Russian Federation	Saudi Arabia	Serbia	Slovenia	Spain	Switzerland	United Kingdom
Croatia	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0055	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Austria	0.1255	-	0.0000	0.0024	0.0000	0.0000	0.0052	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Belgium	0.2031	0.0197	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0027	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.4444	0.0000
Denmark	0.1290	0.0099	0.0412	-	0.0000	0.0000	0.0013	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ethiopia	0.1704	0.2165	0.2801	0.2495	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
French Polynesia	0.1878	0.1419	0.2024	0.1934	0.2763	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Germany	0.1461	0.0045	0.0104	0.0102	0.2501	0.1709	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Ghana	0.2787	0.3710	0.4691	0.4133	0.2459	0.3321	0.4094	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Hungary	0.0482	0.0757	0.1484	0.0879	0.1303	0.1706	0.0947	0.3044	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0004	0.0000	0.0000	0.0000
India	0.0961	0.1023	0.1642	0.1154	0.1454	0.1681	0.1217	0.2779	0.0201	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Italy	0.2043	0.0249	0.0159	0.0575	0.2656	0.1578	0.0281	0.4213	0.1339	0.1529	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Lithuania	0.1914	0.1028	0.1330	0.0847	0.2836	0.2703	0.0922	0.4656	0.1106	0.1226	0.1454	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Mexico	0.1785	0.0949	0.1173	0.1287	0.2192	0.1469	0.1094	0.3530	0.1398	0.1410	0.1291	0.2279	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Nigeria	0.2414	0.3309	0.4230	0.3709	0.2023	0.2829	0.3721	0.0054	0.2563	0.2394	0.3853	0.4213	0.3107	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
North Macedonia	0.0720	0.0374	0.0848	0.0627	0.1212	0.1627	0.0548	0.3156	0.0348	0.0656	0.0780	0.1377	0.1012	0.2687	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Pakistan	0.0854	0.0531	0.1030	0.0519	0.2216	0.1213	0.0644	0.3449	0.0381	0.0503	0.1003	0.0963	0.1256	0.2998	0.0718	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Poland	0.0905	0.1294	0.1886	0.1076	0.2569	0.2681	0.1225	0.4045	0.0687	0.0972	0.2007	0.0684	0.2363	0.3703	0.1198	0.0762	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Russian Federation	0.0779	0.0677	0.1188	0.0648	0.1586	0.1833	0.0794	0.2947	0.0303	0.0593	0.1229	0.0704	0.1350	0.2609	0.0471	0.0689	0.0635	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Saudi Arabia	0.0990	0.1150	0.1891	0.1464	0.0732	0.1506	0.1523	0.2084	0.0562	0.0604	0.1695	0.2070	0.0956	0.1639	0.0577	0.1029	0.1896	0.0794	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0002
Serbia	0.0097	0.1259	0.2101	0.1415	0.1231	0.2006	0.1525	0.2604	0.0449	0.0847	0.2057	0.2023	0.1647	0.2159	0.0517	0.1014	0.1189	0.0743	0.0669	-	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
Slovenia	0.0297	0.0671	0.1355	0.0615	0.1703	0.1821	0.0781	0.3378	0.0142	0.0514	0.1387	0.0932	0.1533	0.2887	0.0418	0.0334	0.0310	0.0275	0.0899	0.0423	-	0.0000	0.0000	0.0000
Spain	0.3283	0.1183	0.0490	0.1695	0.4077	0.3475	0.0887	0.5812	0.2931	0.2865	0.0760	0.2378	0.2156	0.5509	0.2032	0.2321	0.2990	0.2268	0.3483	0.3590	0.2795	-	0.0000	0.0000
Switzerland	0.1999	0.0138	-0.0003	0.0299	0.2845	0.1833	0.0075	0.4310	0.1421	0.1632	0.0180	0.1283	0.1143	0.3997	0.0840	0.1026	0.1816	0.1170	0.1850	0.2052	0.1314	0.0581	-	0.0000
United Kingdom	0.1122	0.0813	0.1442	0.1122	0.0780	0.1429	0.1167	0.2236	0.0562	0.0558	0.1344	0.1718	0.0994	0.1752	0.0438	0.0865	0.1744	0.0756	0.0181	0.0808	0.0809	0.3041	0.1438	-