## Ark1
| Unnamed: 0 |
| --- |
| NaN |
| NaN |
| NaN |
| NaN |
| NaN |
| NaN |
| NaN |
| NaN |
| NaN |
| Supplementary material 1. Allele frequencies of 16 autosomal STRs in Somalis, Danes and Greenlanders. |
| NaN |
| NaN |
| Concordance study and population frequencies for 16 autosomal STRs analyzed with PowerPlex® ESI17 and AmpFℓSTR® NGMSelect™ in Somalis, Danes and Greenlanders |
| Tomas C, Mogensen HS, Friis SL, Hallenberg C, Stene MC and Morling N |
| NaN |
| Section of Forensic Genetics, Department of Forensic Medicine, Faculty of Health and Medical Sciences, University of Copenhagen, Frederik V’s Vej 11, DK-2100, Copenhagen, Denmark |

## Somalia
| Allele | D10S1248 | D12S391 | D16S539 | D18S51 | D19S433 | D1S1656 | D21S11 | D22S1045 | D2S1338 | D2S441 | D3S1358 | D8S1179 | FGA | SE33 | TH01 | VWA |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 6 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.250000 | NaN |
| 7 | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.393940 | NaN |
| 8 | NaN | NaN | 0.065657 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN | 0.121210 | NaN |
| 9 | 0.017677 | NaN | 0.128790 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.141410 | NaN |
| 9.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.063131 | NaN |
| 10 | 0.007576 | NaN | 0.073232 | 0.002525 | NaN | 0.007576 | NaN | NaN | NaN | 0.063131 | NaN | 0.020202 | NaN | NaN | 0.030303 | NaN |
| 10.2 | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN |
| 11 | 0.030303 | NaN | 0.255050 | 0.010101 | 0.020202 | 0.017677 | NaN | 0.103540 | NaN | 0.229800 | 0.005051 | 0.027778 | NaN | 0.010101 | NaN | NaN |
| 11.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.010101 | NaN | NaN |
| 11.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.098485 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 12 | 0.078283 | NaN | 0.300510 | 0.047980 | 0.148990 | 0.030303 | NaN | 0.080808 | NaN | 0.118690 | NaN | 0.121210 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 12.2 | NaN | NaN | NaN | 0.007576 | 0.005051 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN |
| 13 | 0.260100 | NaN | 0.126260 | 0.030303 | 0.204550 | 0.070707 | NaN | 0.027778 | NaN | 0.053030 | NaN | 0.154040 | NaN | 0.005051 | NaN | 0.002525 |
| 13.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.030303 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN |
| 14 | 0.257580 | 0.007576 | 0.045455 | 0.075758 | 0.340910 | 0.212120 | NaN | 0.035354 | 0.037879 | 0.348480 | 0.060606 | 0.270200 | NaN | 0.015152 | NaN | 0.047980 |
| 14.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.042929 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN |
| 15 | 0.250000 | 0.027778 | 0.005051 | 0.121210 | 0.063131 | 0.191920 | NaN | 0.444440 | NaN | 0.085859 | 0.262630 | 0.330810 | NaN | 0.030303 | NaN | 0.194440 |
| 15.2 | NaN | NaN | NaN | 0.005051 | 0.063131 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 15.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.083333 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN |
| 16 | 0.085859 | 0.012626 | NaN | 0.103540 | 0.050505 | 0.113640 | NaN | 0.237370 | 0.025253 | NaN | 0.272730 | 0.053030 | NaN | 0.068182 | NaN | 0.277780 |
| 16.2 | NaN | NaN | NaN | 0.047980 | 0.030303 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN |
| 16.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.154040 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 17 | 0.012626 | 0.285350 | NaN | 0.174240 | NaN | 0.025253 | NaN | 0.065657 | 0.128790 | NaN | 0.308080 | 0.017677 | NaN | 0.098485 | NaN | 0.255050 |
| 17.2 | NaN | NaN | NaN | 0.035354 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 17.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.040404 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 18 | NaN | 0.186870 | NaN | 0.118690 | NaN | NaN | NaN | 0.005051 | 0.060606 | NaN | 0.078283 | 0.002525 | 0.010101 | 0.141410 | NaN | 0.098485 |
| 18.2 | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.005051 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 18.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.045455 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 19 | NaN | 0.154040 | NaN | 0.113640 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.272730 | NaN | 0.007576 | NaN | 0.015152 | 0.106060 | NaN | 0.085859 |
| 19.1 | NaN | 0.005051 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 19.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 20 | NaN | 0.093434 | NaN | 0.063131 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.146460 | NaN | NaN | NaN | 0.012626 | 0.045455 | NaN | 0.027778 |
| 20.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.005051 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 21 | NaN | 0.098485 | NaN | 0.022727 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.058081 | NaN | NaN | NaN | 0.121210 | 0.015152 | NaN | 0.010101 |
| 21.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012626 | NaN | NaN |
| 22 | NaN | 0.058081 | NaN | 0.012626 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.148990 | NaN | NaN | NaN | 0.234850 | 0.005051 | NaN | NaN |
| 22.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN |
| 23 | NaN | 0.058081 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.050505 | NaN | NaN | NaN | 0.189390 | NaN | NaN | NaN |
| 23.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.010101 | NaN | NaN |
| 23.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012626 | NaN | NaN | NaN |
| 24 | NaN | 0.005051 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.032828 | NaN | NaN | NaN | 0.159090 | NaN | NaN | NaN |
| 24.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.078283 | NaN | NaN |
| 24.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.005051 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 25 | NaN | 0.002525 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.035354 | NaN | NaN | NaN | 0.106060 | NaN | NaN | NaN |
| 25.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.078283 | NaN | NaN |
| 25.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN | NaN |
| 26 | NaN | 0.002525 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | 0.002525 | NaN | NaN | NaN | 0.063131 | NaN | NaN | NaN |
| 26.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.063131 | NaN | NaN |
| 27 | NaN | 0.002525 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.022727 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.015152 | NaN | NaN | NaN |
| 27.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.040404 | NaN | NaN |
| 28 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.090909 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.040404 | NaN | NaN | NaN |
| 28.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.022727 | NaN | NaN |
| 29 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.252530 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012626 | NaN | NaN | NaN |
| 29.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.005051 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.050505 | NaN | NaN |
| 30 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.275250 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN | NaN |
| 30.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.032828 | NaN | NaN |
| 31 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.088384 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN | NaN |
| 31.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.047980 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012626 | NaN | NaN |
| 32 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.017677 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 32.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.045455 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.007576 | NaN | NaN |
| 33.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.022727 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN |
| 34 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.027778 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.005051 | NaN | NaN |
| 34.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.010101 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 35 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.058081 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012626 | NaN | NaN |
| 36 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.025253 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN |
| 36.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002525 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| N | 198.000000 | 198.000000 | 198.000000 | 198.000000 | 198.000000 | 198.000000 | 198.000000 | 198.000000 | 198.000000 | 198.000000 | 198.000000 | 198.000000 | 198.000000 | 198.000000 | 198.000000 | 198.000000 |
| Obs. Het. | 0.792930 | 0.823230 | 0.803030 | 0.914140 | 0.833330 | 0.858590 | 0.868690 | 0.722220 | 0.858590 | 0.782830 | 0.717170 | 0.752530 | 0.813130 | 0.878790 | 0.676770 | 0.797980 |
| Exp. Het. | 0.790550 | 0.835800 | 0.802380 | 0.902120 | 0.807150 | 0.866120 | 0.835840 | 0.724340 | 0.853540 | 0.789780 | 0.753730 | 0.776780 | 0.853200 | 0.930320 | 0.744600 | 0.801750 |
| P | 0.734000 | 0.354000 | 0.835000 | 0.254000 | 0.068000 | 0.626000 | 0.571000 | 0.404000 | 0.649000 | 0.517000 | 0.223000 | 0.726000 | 0.521000 | 0.273000 | 0.011000 | 0.868000 |
| CE | 0.587823 | 0.675970 | 0.613901 | 0.798271 | 0.633541 | 0.729029 | 0.682480 | 0.510471 | 0.709869 | 0.598987 | 0.521779 | 0.570994 | 0.704258 | 0.855160 | 0.523312 | 0.634798 |
| PD | 0.923558 | 0.953289 | 0.933247 | 0.981617 | 0.939827 | 0.967162 | 0.954666 | 0.888380 | 0.962621 | 0.927841 | 0.896164 | 0.916681 | 0.960958 | 0.990372 | 0.896235 | 0.931551 |

## Denmark
| Allele | D10S1248 | D12S391 | D16S539 | D18S51 | D19S433 | D1S1656 | D21S11 | D22S1045 | D2S1338 | D2S441 | D3S1358 | D8S1179 | FGA | SE33 | TH01 | VWA |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | NaN |
| 6 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.225290 | NaN |
| 7 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.179230 | NaN |
| 8 | NaN | NaN | 0.013400 | NaN | NaN | 0.000838 | NaN | NaN | NaN | 0.001675 | NaN | 0.013400 | NaN | NaN | 0.104690 | NaN |
| 8.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | NaN |
| 9 | NaN | NaN | 0.137350 | 0.001675 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001675 | NaN | 0.010050 | NaN | NaN | 0.152430 | NaN |
| 9.1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 9.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.331660 | NaN |
| 10 | 0.000838 | NaN | 0.051089 | 0.005025 | NaN | 0.000838 | NaN | NaN | NaN | 0.183420 | NaN | 0.097990 | NaN | NaN | 0.005025 | NaN |
| 10.2 | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 11 | 0.001675 | NaN | 0.294810 | 0.008375 | 0.005034 | 0.086265 | NaN | 0.132330 | NaN | 0.381070 | 0.005025 | 0.077052 | NaN | 0.000838 | NaN | NaN |
| 11.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | NaN | NaN |
| 11.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.049414 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 12 | 0.027638 | NaN | 0.287270 | 0.137350 | 0.067953 | 0.118930 | NaN | 0.014238 | NaN | 0.042714 | NaN | 0.142380 | NaN | 0.002513 | NaN | NaN |
| 12.1 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001678 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 12.2 | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 12.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 13 | 0.303180 | NaN | 0.190950 | 0.149920 | 0.197150 | 0.056951 | NaN | 0.004188 | NaN | 0.040201 | 0.005863 | 0.324960 | NaN | 0.006700 | NaN | 0.001675 |
| 13.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.024329 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.003350 | NaN | NaN |
| 14 | 0.319930 | NaN | 0.024288 | 0.179230 | 0.359900 | 0.067839 | NaN | 0.046901 | NaN | 0.257960 | 0.113900 | 0.203520 | NaN | 0.026801 | NaN | 0.082915 |
| 14.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.026846 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001675 | NaN | NaN |
| 14.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | NaN | NaN |
| 15 | 0.192630 | 0.041039 | 0.000838 | 0.125630 | 0.187080 | 0.132330 | NaN | 0.329150 | NaN | 0.037688 | 0.270520 | 0.100500 | NaN | 0.050251 | NaN | 0.094640 |
| 15.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.031040 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 15.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.072864 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 16 | 0.123950 | 0.033501 | NaN | 0.129820 | 0.066275 | 0.107200 | NaN | 0.371020 | 0.039363 | 0.003350 | 0.226130 | 0.023451 | 0.000838 | 0.044389 | NaN | 0.222780 |
| 16.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.021812 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 16.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.053601 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | NaN | NaN |
| 17 | 0.022613 | 0.114740 | NaN | 0.111390 | 0.002517 | 0.051926 | NaN | 0.097152 | 0.188440 | NaN | 0.231990 | 0.004188 | 0.005025 | 0.049414 | NaN | 0.261310 |
| 17.1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 17.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002517 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 17.3 | NaN | 0.023451 | NaN | NaN | NaN | 0.163320 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001675 | NaN | NaN |
| 18 | 0.007538 | 0.180070 | NaN | 0.082915 | 0.002517 | 0.001675 | NaN | 0.005025 | 0.103850 | NaN | 0.138190 | 0.002513 | 0.020101 | 0.067002 | NaN | 0.235340 |
| 18.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.003356 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 18.3 | NaN | 0.024288 | NaN | NaN | NaN | 0.075377 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.005025 | NaN | NaN |
| 19 | NaN | 0.109720 | NaN | 0.040201 | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | 0.099665 | NaN | 0.006700 | NaN | 0.058626 | 0.072027 | NaN | 0.082915 |
| 19.1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 19.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.005863 | NaN | NaN |
| 19.3 | NaN | 0.008375 | NaN | NaN | NaN | 0.009213 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | NaN | NaN |
| 20 | NaN | 0.126470 | NaN | 0.011725 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.154940 | NaN | 0.001675 | NaN | 0.168340 | 0.038526 | NaN | 0.015913 |
| 20.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | 0.010888 | NaN | NaN |
| 20.3 | NaN | 0.001675 | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 21 | NaN | 0.116420 | NaN | 0.010050 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.025963 | NaN | NaN | NaN | 0.165830 | 0.020938 | NaN | 0.002513 |
| 21.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001675 | 0.018425 | NaN | NaN |
| 22 | NaN | 0.083752 | NaN | 0.005025 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.028476 | NaN | NaN | NaN | 0.176720 | 0.013400 | NaN | NaN |
| 22.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.013400 | 0.030988 | NaN | NaN |
| 23 | NaN | 0.081240 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.114740 | NaN | NaN | NaN | 0.139030 | NaN | NaN | NaN |
| 23.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002513 | 0.033501 | NaN | NaN |
| 23.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | NaN | NaN | NaN |
| 24 | NaN | 0.033501 | NaN | 0.000838 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.100500 | NaN | NaN | NaN | 0.129820 | NaN | NaN | NaN |
| 24.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | 0.030151 | NaN | NaN |
| 24.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 25 | NaN | 0.017588 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.123120 | NaN | NaN | NaN | 0.073702 | NaN | NaN | NaN |
| 25.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001675 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | 0.043551 | NaN | NaN |
| 25.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | NaN | NaN | NaN |
| 26 | NaN | 0.003350 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001675 | NaN | 0.020938 | NaN | NaN | NaN | 0.036851 | NaN | NaN | NaN |
| 26.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | 0.064489 | NaN | NaN |
| 27 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.032663 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.004188 | NaN | NaN | NaN |
| 27.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.082077 | NaN | NaN |
| 28 | NaN | 0.000838 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.167500 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | 0.000838 | NaN | NaN |
| 28.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.083752 | NaN | NaN |
| 29 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.199330 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | 0.000838 | NaN | NaN |
| 29.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.003350 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.079564 | NaN | NaN |
| 30 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.252090 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | 0.000838 | NaN | NaN |
| 30.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.033501 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.051089 | NaN | NaN |
| 31 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.092965 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000000 | 0.001675 | NaN | NaN |
| 31.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.101340 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.026801 | NaN | NaN |
| 32 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.016750 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001675 | NaN | NaN |
| 32.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.072864 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.015075 | NaN | NaN |
| 33 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001675 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.003350 | NaN | NaN |
| 33.1 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 33.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.019263 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.003350 | NaN | NaN |
| 34 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 34.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.000838 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 35 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001675 | NaN | NaN |
| 35.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.001675 | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| N | 597.000000 | 597.000000 | 597.000000 | 597.000000 | 596.000000 | 597.000000 | 597.000000 | 597.000000 | 597.000000 | 597.000000 | 597.000000 | 597.000000 | 597.000000 | 597.000000 | 597.000000 | 597.000000 |
| Obs. Het. | 0.747070 | 0.887770 | 0.733670 | 0.881070 | 0.775170 | 0.872700 | 0.850920 | 0.737020 | 0.876050 | 0.763820 | 0.824120 | 0.820770 | 0.891120 | 0.948070 | 0.782240 | 0.807370 |
| Exp. Het. | 0.752550 | 0.894500 | 0.772500 | 0.873370 | 0.785440 | 0.899000 | 0.842280 | 0.725220 | 0.878600 | 0.747910 | 0.790350 | 0.806890 | 0.866610 | 0.948050 | 0.773550 | 0.804410 |
| P | 0.575810 | 0.936910 | 0.406180 | 0.458780 | 0.071750 | 0.541850 | 0.185270 | 0.467110 | 0.073910 | 0.270300 | 0.721930 | 0.000760 | 0.596180 | 0.401480 | 0.365120 | 0.688720 |
| CE | 0.524774 | 0.785785 | 0.557697 | 0.741655 | 0.597563 | 0.793634 | 0.687393 | 0.491377 | 0.753062 | 0.530869 | 0.583584 | 0.628185 | 0.729289 | 0.893243 | 0.558897 | 0.639321 |
| PD | 0.897453 | 0.979328 | 0.911957 | 0.970187 | 0.926921 | 0.980838 | 0.956420 | 0.879407 | 0.972729 | 0.898925 | 0.922937 | 0.938402 | 0.967261 | 0.994668 | 0.913220 | 0.933326 |

## Greenland
| Allele | D10S1248 | D12S391 | D16S539 | D18S51 | D19S433 | D1S1656 | D21S11 | D22S1045 | D2S1338 | D2S441 | D3S1358 | D8S1179 | FGA | SE33 | TH01 | VWA |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 5 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002577 | NaN |
| 6 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.115980 | NaN |
| 7 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.664950 | NaN |
| 8 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.010309 | NaN | NaN | 0.030928 | NaN |
| 9 | NaN | NaN | 0.048969 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.023196 | NaN | 0.020619 | NaN | NaN | 0.041237 | NaN |
| 9.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.141750 | NaN |
| 10 | NaN | NaN | 0.167530 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.252580 | NaN | 0.072165 | NaN | NaN | 0.002577 | NaN |
| 11 | NaN | NaN | 0.412370 | 0.005155 | NaN | 0.028351 | NaN | 0.365980 | NaN | 0.520620 | 0.002577 | 0.010309 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 11.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012887 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 12 | 0.015464 | NaN | 0.309280 | 0.095361 | 0.012887 | 0.030928 | NaN | NaN | NaN | 0.030928 | NaN | 0.177840 | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 12.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.005155 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 12.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002577 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 13 | 0.172680 | NaN | 0.056701 | 0.224230 | 0.211340 | 0.020619 | NaN | 0.005155 | NaN | 0.015464 | NaN | 0.247420 | NaN | 0.002577 | NaN | NaN |
| 13.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.211340 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 14 | 0.510310 | NaN | 0.005155 | 0.108250 | 0.211340 | 0.077320 | NaN | 0.010309 | NaN | 0.077320 | 0.028351 | 0.420100 | NaN | 0.005155 | NaN | 0.054124 |
| 15 | 0.182990 | 0.010309 | NaN | 0.206190 | 0.115980 | 0.172680 | NaN | 0.180410 | NaN | 0.023196 | 0.365980 | 0.038660 | NaN | 0.015464 | NaN | 0.128870 |
| 15.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.113400 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 15.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.028351 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 16 | 0.115980 | NaN | NaN | 0.069588 | 0.105670 | 0.327320 | NaN | 0.384020 | 0.018041 | 0.041237 | 0.525770 | 0.002577 | NaN | 0.252580 | NaN | 0.270620 |
| 16.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.010309 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 16.3 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.064433 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 17 | 0.002577 | 0.041237 | NaN | 0.172680 | 0.002577 | 0.028351 | NaN | 0.036082 | 0.087629 | NaN | 0.056701 | NaN | NaN | 0.064433 | NaN | 0.286080 |
| 17.3 | NaN | 0.010309 | NaN | NaN | NaN | 0.162370 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 18 | NaN | 0.113400 | NaN | 0.048969 | NaN | NaN | NaN | 0.007732 | 0.092784 | NaN | 0.020619 | NaN | 0.002577 | 0.007732 | NaN | 0.226800 |
| 18.3 | NaN | 0.002577 | NaN | NaN | NaN | 0.056701 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 19 | NaN | 0.144330 | NaN | 0.048969 | NaN | NaN | NaN | 0.010309 | 0.414950 | NaN | NaN | NaN | 0.033505 | 0.028351 | NaN | 0.033505 |
| 19.3 | NaN | 0.007732 | NaN | NaN | NaN | 0.002577 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 20 | NaN | 0.273200 | NaN | 0.012887 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.097938 | NaN | NaN | NaN | 0.046392 | 0.012887 | NaN | NaN |
| 21 | NaN | 0.097938 | NaN | 0.005155 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.018041 | NaN | NaN | NaN | 0.097938 | 0.015464 | NaN | NaN |
| 22 | NaN | 0.025773 | NaN | 0.002577 | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.023196 | NaN | NaN | NaN | 0.164950 | 0.007732 | NaN | NaN |
| 22.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.005155 | 0.018041 | NaN | NaN |
| 23 | NaN | 0.213920 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.157220 | NaN | NaN | NaN | 0.069588 | 0.002577 | NaN | NaN |
| 23.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002577 | 0.007732 | NaN | NaN |
| 24 | NaN | 0.038660 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.043814 | NaN | NaN | NaN | 0.172680 | NaN | NaN | NaN |
| 25 | NaN | 0.018041 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.046392 | NaN | NaN | NaN | 0.262890 | NaN | NaN | NaN |
| 25.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002577 | 0.015464 | NaN | NaN |
| 26 | NaN | 0.002577 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.095361 | NaN | NaN | NaN |
| 26.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.023196 | NaN | NaN |
| 27 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.007732 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.043814 | NaN | NaN | NaN |
| 27.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.105670 | NaN | NaN |
| 28 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.051546 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002577 | NaN | NaN |
| 28.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.128870 | NaN | NaN |
| 29 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.301550 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 29.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.229380 | NaN | NaN |
| 30 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.234540 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 30.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.018041 | NaN | NaN |
| 31 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.105670 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| 31.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.131440 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.007732 | NaN | NaN |
| 32.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.121130 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012887 | NaN | NaN |
| 33.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.041237 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.012887 | NaN | NaN |
| 34 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.002577 | NaN | NaN |
| 34.2 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | 0.005155 | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN | NaN |
| N | 194.000000 | 194.000000 | 194.000000 | 194.000000 | 194.000000 | 194.000000 | 194.000000 | 194.000000 | 194.000000 | 194.000000 | 194.000000 | 194.000000 | 194.000000 | 194.000000 | 194.000000 | 194.000000 |
| Obs. Het. | 0.659790 | 0.809280 | 0.726800 | 0.876290 | 0.824740 | 0.835050 | 0.824740 | 0.675260 | 0.731960 | 0.649480 | 0.525770 | 0.752580 | 0.829900 | 0.819590 | 0.479380 | 0.716490 |
| Exp. Het. | 0.664300 | 0.834000 | 0.702400 | 0.848900 | 0.830360 | 0.821650 | 0.808590 | 0.686210 | 0.773960 | 0.656730 | 0.586680 | 0.725190 | 0.847280 | 0.850360 | 0.522980 | 0.774820 |
| P | 0.650790 | 0.280880 | 0.754070 | 0.193840 | 0.959390 | 0.151850 | 0.112140 | 0.883820 | 0.005810 | 0.396720 | 0.234020 | 0.459550 | 0.009470 | 0.786210 | 0.334350 | 0.465340 |
| CE | 0.425773 | 0.671456 | 0.453736 | 0.694776 | 0.655667 | 0.658269 | 0.624475 | 0.423087 | 0.594923 | 0.430533 | 0.311407 | 0.497329 | 0.694967 | 0.705938 | 0.314455 | 0.588267 |
| PD | 0.842307 | 0.951811 | 0.859579 | 0.958485 | 0.947442 | 0.947994 | 0.937058 | 0.841591 | 0.926486 | 0.839574 | 0.750206 | 0.882826 | 0.958621 | 0.961148 | 0.738411 | 0.911776 |