**Supplementary Table 9. Derived glycan traits in 27 populations used for IgG4 Fc glycopeptide analysis.** In table are given: abbreviation of analysed population, glycan trait parameters (minimum, maximum, median, mean, 1st and 3rd quartile). Population abbreviations are defined in Figure 2 and Supplementary Table 6.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | IgG4 Agalactosylation | IgG4 Monogalactosylation | IgG4 Digalactosylation | IgG4 Sialylation | IgG4 Bisecting |
| Pop | Min. | 1st Qu. | Median | Mean | 3rd Qu. | Max. | Min. | 1st Qu. | Median | Mean | 3rd Qu. | Max. | Min. | 1st Qu. | Median | Mean | 3rd Qu. | Max. | Min. | 1st Qu. | Median | Mean | 3rd Qu. | Max. | Min. | 1st Qu. | Median | Mean | 3rd Qu. | Max. |
| Evenk | 13,0 | 31,0 | 37,8 | 38,2 | 45,5 | 72,8 | 12,4 | 29,2 | 31,7 | 31,2 | 33,3 | 38,5 | 3,4 | 11,1 | 14,5 | 14,8 | 18,0 | 29,4 | 5,7 | 12,7 | 15,0 | 15,9 | 19,1 | 29,6 | 5,8 | 11,3 | 12,7 | 13,0 | 14,7 | 23,7 |
| Yakut | 15,1 | 26,3 | 36,7 | 37,1 | 44,5 | 75,1 | 19,0 | 30,9 | 33,4 | 32,8 | 35,5 | 42,8 | 3,2 | 11,6 | 14,8 | 15,5 | 20,1 | 25,8 | 2,3 | 10,1 | 13,5 | 14,6 | 18,3 | 32,1 | 7,4 | 9,9 | 11,9 | 12,3 | 14,0 | 23,0 |
| RuYak | 16,3 | 29,2 | 34,2 | 35,2 | 40,8 | 59,6 | 19,2 | 29,2 | 31,3 | 31,4 | 34,4 | 40,2 | 7,3 | 13,1 | 15,7 | 16,2 | 19,2 | 29,6 | 6,6 | 14,1 | 16,3 | 17,2 | 19,7 | 32,1 | 7,4 | 10,8 | 12,4 | 12,5 | 14,4 | 17,4 |
| ChiKrz | 24,0 | 43,3 | 50,1 | 49,1 | 56,3 | 69,5 | 18,3 | 27,2 | 29,9 | 29,9 | 33,2 | 41,0 | 2,7 | 7,6 | 9,6 | 10,7 | 12,8 | 23,2 | 1,3 | 6,7 | 9,5 | 10,3 | 13,0 | 24,0 | 6,7 | 12,1 | 13,4 | 14,0 | 15,6 | 39,9 |
| China | 11,7 | 26,9 | 33,5 | 33,9 | 40,1 | 71,0 | 11,0 | 30,9 | 33,5 | 33,7 | 37,1 | 44,7 | 7,4 | 14,3 | 16,8 | 17,9 | 21,0 | 33,8 | 2,7 | 10,3 | 14,9 | 14,5 | 18,6 | 37,5 | 6,6 | 9,5 | 10,7 | 11,5 | 13,1 | 26,3 |
| Thailand | 12,6 | 23,3 | 29,5 | 30,2 | 35,0 | 68,8 | 16,5 | 31,6 | 34,0 | 33,9 | 36,6 | 41,9 | 4,4 | 16,1 | 18,8 | 19,2 | 22,0 | 35,5 | 6,4 | 13,9 | 16,6 | 16,7 | 19,5 | 32,9 | 6,8 | 8,5 | 9,6 | 10,0 | 11,4 | 14,7 |
| ChiKaz | 13,5 | 31,0 | 39,9 | 39,8 | 46,3 | 73,6 | 14,9 | 31,8 | 35,0 | 34,0 | 37,4 | 44,7 | 3,6 | 10,1 | 14,3 | 14,7 | 18,8 | 33,1 | 2,3 | 7,6 | 10,6 | 11,4 | 13,4 | 29,9 | 6,4 | 9,8 | 11,3 | 12,0 | 13,0 | 32,8 |
| ChiUyg | 11,5 | 35,5 | 44,4 | 44,1 | 52,2 | 78,3 | 12,4 | 28,2 | 32,7 | 31,4 | 35,9 | 43,8 | 3,3 | 8,6 | 12,0 | 13,0 | 15,3 | 33,9 | 1,9 | 6,4 | 10,1 | 11,5 | 14,9 | 39,4 | 6,9 | 9,7 | 11,4 | 12,5 | 12,8 | 45,9 |
| RuKaz | 15,7 | 27,4 | 32,3 | 34,7 | 43,3 | 60,1 | 16,9 | 30,2 | 33,3 | 33,3 | 36,6 | 47,9 | 6,5 | 12,4 | 16,4 | 16,3 | 19,7 | 29,4 | 3,3 | 12,1 | 15,4 | 15,7 | 18,5 | 37,3 | 6,0 | 9,7 | 11,5 | 11,7 | 13,3 | 33,0 |
| SabJam | 17,2 | 33,1 | 38,1 | 38,4 | 43,4 | 63,4 | 21,0 | 31,8 | 34,0 | 33,8 | 36,7 | 41,2 | 5,2 | 11,2 | 13,3 | 13,5 | 15,3 | 23,5 | 4,8 | 11,1 | 14,0 | 14,3 | 17,2 | 25,7 | 3,9 | 10,2 | 12,0 | 12,1 | 14,1 | 21,2 |
| Germany | 15,9 | 34,6 | 41,4 | 42,9 | 50,3 | 76,2 | 19,1 | 32,0 | 37,4 | 36,0 | 39,6 | 45,4 | 2,4 | 8,1 | 11,3 | 11,5 | 14,6 | 24,1 | 2,3 | 6,5 | 8,9 | 9,6 | 11,9 | 22,2 | 7,2 | 11,0 | 13,2 | 13,3 | 15,2 | 24,1 |
| SabEng | 20,3 | 44,5 | 51,1 | 51,7 | 58,5 | 87,2 | 6,5 | 26,9 | 31,5 | 30,6 | 35,9 | 44,9 | 2,7 | 5,5 | 8,2 | 8,9 | 10,8 | 32,4 | 1,9 | 5,5 | 7,2 | 8,7 | 10,1 | 31,9 | 7,2 | 12,4 | 15,8 | 16,1 | 18,7 | 34,9 |
| TwinsUK | 12,6 | 35,2 | 40,2 | 42,0 | 49,7 | 80,2 | 10,7 | 32,4 | 36,4 | 34,2 | 38,1 | 44,0 | 2,4 | 9,1 | 12,4 | 12,4 | 15,5 | 26,8 | 2,1 | 6,7 | 10,5 | 11,4 | 14,2 | 43,0 | 6,2 | 10,5 | 12,9 | 13,6 | 14,8 | 49,0 |
| Sweden | 17,7 | 30,6 | 37,0 | 37,3 | 44,8 | 62,2 | 17,5 | 30,8 | 33,1 | 32,8 | 35,4 | 48,5 | 3,6 | 11,0 | 13,1 | 13,6 | 15,6 | 25,2 | 6,5 | 12,8 | 16,1 | 16,4 | 19,2 | 29,4 | 6,6 | 9,7 | 11,6 | 12,1 | 14,1 | 23,4 |
| Orkney | 15,0 | 29,5 | 38,0 | 37,6 | 45,2 | 59,0 | 19,4 | 30,2 | 32,5 | 32,6 | 35,6 | 41,0 | 7,4 | 10,1 | 13,0 | 13,7 | 16,7 | 28,7 | 5,6 | 12,5 | 15,8 | 16,1 | 19,3 | 27,7 | 6,8 | 10,2 | 11,9 | 12,5 | 14,4 | 26,7 |
| Croatia | 19,0 | 32,3 | 39,4 | 40,2 | 45,9 | 68,0 | 19,3 | 29,6 | 33,2 | 32,3 | 35,5 | 43,3 | 5,2 | 9,5 | 12,7 | 12,6 | 15,0 | 24,2 | 5,6 | 11,8 | 15,1 | 14,9 | 17,4 | 26,1 | 7,2 | 11,3 | 13,8 | 14,4 | 16,9 | 30,5 |
| Italy | 11,8 | 32,4 | 40,1 | 41,6 | 52,6 | 86,8 | 9,3 | 26,8 | 34,2 | 32,8 | 39,3 | 54,6 | 1,5 | 7,8 | 13,4 | 13,8 | 17,2 | 43,4 | 2,2 | 6,3 | 8,3 | 11,8 | 15,6 | 42,0 | 7,1 | 10,3 | 13,2 | 15,9 | 17,7 | 50,3 |
| Kosovo | 18,5 | 32,1 | 37,6 | 40,7 | 48,4 | 73,5 | 12,7 | 29,3 | 32,0 | 31,6 | 35,2 | 40,8 | 3,6 | 9,6 | 12,5 | 13,1 | 16,3 | 24,9 | 4,6 | 10,6 | 14,4 | 14,6 | 18,2 | 26,4 | 5,2 | 11,5 | 13,2 | 13,6 | 15,0 | 27,5 |
| Russia | 14,4 | 27,5 | 34,8 | 35,0 | 42,6 | 66,9 | 18,9 | 30,4 | 33,0 | 32,8 | 35,6 | 42,2 | 4,7 | 11,8 | 15,4 | 15,3 | 18,5 | 30,9 | 3,9 | 13,2 | 17,2 | 16,9 | 21,0 | 30,2 | 6,1 | 11,0 | 11,9 | 12,3 | 13,9 | 20,9 |
| RuTar | 15,6 | 26,2 | 31,5 | 31,5 | 36,8 | 49,1 | 23,6 | 31,8 | 34,0 | 33,7 | 35,9 | 43,5 | 7,4 | 13,9 | 16,0 | 16,7 | 19,1 | 27,0 | 8,4 | 14,6 | 18,1 | 18,1 | 21,0 | 39,0 | 6,7 | 9,7 | 11,3 | 11,6 | 13,0 | 29,6 |
| Turkey | 22,1 | 37,8 | 46,2 | 46,1 | 54,5 | 78,4 | 14,2 | 27,3 | 30,4 | 29,9 | 33,0 | 41,1 | 1,6 | 7,9 | 10,5 | 11,0 | 14,0 | 22,3 | 3,4 | 9,6 | 12,8 | 13,1 | 15,9 | 33,7 | 7,0 | 12,5 | 14,1 | 15,1 | 17,6 | 27,7 |
| Roma | 17,9 | 35,5 | 41,2 | 41,1 | 47,4 | 69,2 | 15,5 | 30,3 | 33,0 | 32,6 | 35,2 | 44,7 | 3,7 | 10,2 | 13,1 | 13,4 | 15,5 | 25,3 | 3,1 | 9,4 | 12,8 | 12,9 | 16,5 | 25,4 | 4,6 | 11,6 | 13,7 | 14,0 | 15,8 | 23,9 |
| SabInd | 27,7 | 42,7 | 50,2 | 51,0 | 57,0 | 79,5 | 10,7 | 28,1 | 32,0 | 31,4 | 34,9 | 40,9 | 3,1 | 6,6 | 8,9 | 9,0 | 11,5 | 16,7 | 1,9 | 5,3 | 7,5 | 8,6 | 10,6 | 29,7 | 7,8 | 13,0 | 14,8 | 15,2 | 16,7 | 28,2 |
| Ugand | 12,7 | 26,1 | 33,1 | 34,2 | 42,3 | 61,8 | 21,1 | 29,2 | 31,4 | 31,2 | 33,8 | 42,7 | 7,2 | 12,7 | 16,5 | 16,2 | 19,0 | 27,6 | 9,4 | 13,8 | 18,1 | 18,5 | 22,5 | 35,1 | 6,9 | 9,9 | 12,0 | 12,2 | 14,1 | 19,2 |
| Shetland | 15,4 | 33,3 | 39,3 | 40,0 | 46,4 | 68,2 | 21,2 | 32,1 | 35,3 | 35,1 | 38,2 | 45,7 | 4,8 | 10,8 | 12,7 | 13,2 | 16,0 | 24,3 | 3,3 | 8,1 | 11,6 | 11,7 | 14,0 | 41,2 | 6,6 | 11,2 | 13,2 | 13,2 | 15,2 | 21,9 |
| TriTob | 13,4 | 28,1 | 35,1 | 35,1 | 41,6 | 65,9 | 21,4 | 31,5 | 34,0 | 34,1 | 37,2 | 43,3 | 4,2 | 11,7 | 14,9 | 15,3 | 18,4 | 26,9 | 6,4 | 12,5 | 15,2 | 15,5 | 18,6 | 26,2 | 5,6 | 9,3 | 11,4 | 12,0 | 14,5 | 24,1 |
| NewGui | 26,1 | 50,6 | 61,6 | 59,4 | 68,3 | 83,4 | 9,9 | 17,6 | 20,1 | 21,1 | 24,5 | 34,8 | 2,3 | 5,3 | 7,4 | 8,3 | 10,7 | 21,8 | 3,8 | 8,2 | 10,8 | 11,3 | 14,2 | 26,8 | 4,9 | 9,1 | 11,2 | 11,3 | 13,3 | 18,9 |