**Pol similarity matrix** of endogenous retroviruses (ERVs) and reference sequences

Percent similarity using pairwise deletions and PAM250. The shortest sequence of the two aligned to itself equals 100 % identity.

>80 % Pol similarity is highlighted in red

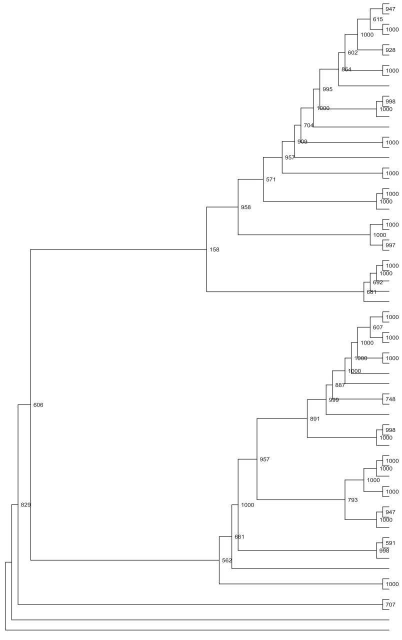
**>90 %** Pol similarity is highlighted in **red and bold**

ERVs are presented with chromosome positions in respective genomes

hg15: *Homo sapiens* genome version 15

pt01: *Pan troglodytes* genome version 1

gg01: Gallus gallus genome version 1



| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 HML1 |
| 2 HML2 | 86,8 |
| 3 HML3 | 82,4 | 85,1 |
| 4 HML4 | 82,7 | 85,1 | **92,8** |
| 5 HML7 | 81,7 | 84,3 | 80,4 | 80,4 |
| 6 HML8 | 82,3 | 83,9 | 80,2 | 80,0 | 83,6 |
| 7 HML6 | 79,3 | 79,2 | 78,9 | 78,0 | 77,6 | 77,2 |
| 8 HML9 | 75,3 | 75,7 | 75,1 | 74,9 | 74,2 | 73,7 | **93,6** |
| 9 HML5 | 74,3 | 75,5 | 73,7 | 73,6 | 73,6 | 72,8 | 76,8 | 73,1 |
| 10 MPMV | 74,7 | 75,8 | 75,2 | 75,3 | 73,8 | 74,2 | 76,3 | 72,4 | 70,9 |
| 11 JSRV | 73,5 | 74,9 | 73,6 | 73,1 | 73,1 | 72,4 | 75,5 | 72,3 | 72,0 | 80,4 |
| 12 MMTV | 74,1 | 76,3 | 74,5 | 74,2 | 73,5 | 73,7 | 76,2 | 72,7 | 72,2 | 77,6 | 77,3 |
| 13 Python-molurus | 71,2 | 71,5 | 71,2 | 70,5 | 70,6 | 70,4 | 72,5 | 69,8 | 70,1 | 71,3 | 69,6 | 71,3 |
| 14 gg01-chr7-5733782 | 71,0 | 71,9 | 70,9 | 70,5 | 70,5 | 69,9 | 71,2 | 67,6 | 69,1 | 70,5 | 68,7 | 70,5 | 70,5 |
| 15 gg01-ChrU-163504869 | 64,1 | 64,8 | 63,8 | 63,5 | 64,6 | 63,8 | 63,4 | 62,4 | 61,8 | 63,3 | 63,7 | 63,5 | 63,2 | 79,3 |
| 16 gg01-chr4-77338201 | 62,7 | 63,4 | 62,7 | 62,6 | 62,3 | 62,0 | 62,6 | 59,7 | 62,5 | 62,6 | 59,3 | 61,9 | 62,3 | 66,8 | 59,2 |
| 17 ALV | 67,6 | 68,7 | 67,5 | 67,1 | 67,2 | 67,7 | 69,1 | 66,1 | 66,4 | 65,6 | 65,0 | 66,8 | 66,5 | 67,4 | 61,3 | 61,2 |
| 18 gg01-chr1-156168845 | 62,4 | 62,0 | 61,9 | 61,9 | 60,7 | 60,6 | 62,1 | 59,5 | 60,5 | 59,6 | 57,9 | 60,8 | 59,6 | 61,4 | 55,6 | 58,5 | 74,1 |
| 19 HTLV-1 | 64,1 | 64,3 | 63,9 | 63,1 | 63,5 | 63,0 | 63,8 | 62,3 | 63,0 | 63,6 | 61,8 | 63,8 | 64,5 | 61,7 | 59,2 | 55,9 | 62,6 | 58,7 |
| 20 HTLV-2 | 63,6 | 64,0 | 63,2 | 62,5 | 63,5 | 62,9 | 64,3 | 63,2 | 61,8 | 63,1 | 61,7 | 64,0 | 63,3 | 60,7 | 58,2 | 55,9 | 62,1 | 58,5 | 85,5 |
| 21 BLV | 63,2 | 63,9 | 63,0 | 62,7 | 62,6 | 62,3 | 64,3 | 62,3 | 62,2 | 63,5 | 62,2 | 63,5 | 63,7 | 60,8 | 58,3 | 54,9 | 62,1 | 57,5 | 75,8 | 76,5 |
| 22 HIV-1 | 61,5 | 62,4 | 62,2 | 62,2 | 62,2 | 60,7 | 63,7 | 61,5 | 61,3 | 62,3 | 61,4 | 61,6 | 61,4 | 60,9 | 57,5 | 57,1 | 61,1 | 55,9 | 60,7 | 59,6 | 60,4 |
| 23 HIV-2 | 62,4 | 62,8 | 62,4 | 62,5 | 62,5 | 60,9 | 64,1 | 61,7 | 61,3 | 61,1 | 62,1 | 62,0 | 61,3 | 60,9 | 58,1 | 57,8 | 61,0 | 56,6 | 60,7 | 59,3 | 60,4 | 83,8 |
| 24 Visna | 60,9 | 61,4 | 60,9 | 60,1 | 61,0 | 60,9 | 62,0 | 60,3 | 60,6 | 61,8 | 61,0 | 62,4 | 60,4 | 60,0 | 57,4 | 55,4 | 61,2 | 56,2 | 60,3 | 59,0 | 59,4 | 68,7 | 69,1 |
| 25 EIAV | 62,2 | 63,1 | 62,7 | 62,0 | 62,7 | 61,9 | 64,8 | 62,2 | 60,8 | 58,4 | 60,8 | 61,9 | 61,5 | 60,3 | 57,8 | 57,1 | 61,5 | 57,9 | 61,1 | 59,5 | 60,7 | 70,0 | 69,1 | 71,7 |
| 26 HERV-S | 55,8 | 56,2 | 55,9 | 55,5 | 55,8 | 55,2 | 55,9 | 54,9 | 54,1 | 56,5 | 55,6 | 55,7 | 55,2 | 55,3 | 54,3 | 53,4 | 55,6 | 52,2 | 55,7 | 55,2 | 55,2 | 55,9 | 55,3 | 55,2 | 54,2 |
| 27 gg01-Chr4-48130894 | 57,0 | 57,4 | 56,7 | 56,9 | 57,0 | 56,1 | 58,1 | 56,8 | 56,9 | 57,4 | 56,7 | 57,0 | 56,7 | 56,7 | 56,2 | 53,4 | 58,0 | 54,2 | 57,3 | 56,8 | 57,7 | 57,1 | 57,1 | 56,7 | 56,6 | 76,4 |
| 28 HERV-L | 57,0 | 58,5 | 57,7 | 57,5 | 57,4 | 57,1 | 58,3 | 57,4 | 55,8 | 58,7 | 57,4 | 58,2 | 57,2 | 56,6 | 55,9 | 54,0 | 57,7 | 53,1 | 58,0 | 58,6 | 58,5 | 57,8 | 57,8 | 56,0 | 57,2 | 66,9 | 70,6 |
| 29 HERVL66 | 54,6 | 55,8 | 55,7 | 55,1 | 55,8 | 55,0 | 55,6 | 55,2 | 53,5 | 56,4 | 55,0 | 56,2 | 56,1 | 54,9 | 53,9 | 47,4 | 54,9 | 51,3 | 55,0 | 55,1 | 53,9 | 54,7 | 56,1 | 55,9 | 54,6 | 56,1 | 59,3 | 59,1 |
| 30 HERVL40 | 56,4 | 56,6 | 56,5 | 56,2 | 56,5 | 55,9 | 57,6 | 55,7 | 55,6 | 56,7 | 55,5 | 56,3 | 56,8 | 55,8 | 55,5 | 52,4 | 55,6 | 52,2 | 56,8 | 55,4 | 56,4 | 55,7 | 56,0 | 54,7 | 55,3 | 57,5 | 60,9 | 61,6 | 54,1 |
| 31 pt01-Chr5-53871501 | 58,0 | 58,9 | 58,7 | 58,3 | 58,3 | 59,3 | 60,0 | 58,5 | 57,2 | 59,6 | 58,4 | 59,3 | 59,0 | 59,0 | 59,5 | 56,7 | 58,5 | 55,4 | 60,4 | 59,3 | 59,6 | 59,2 | 59,2 | 57,7 | 58,6 | 57,6 | 61,4 | 60,8 | 58,3 | 57,1 |
| 32 BaEV | 58,0 | 59,1 | 58,9 | 58,4 | 58,5 | 59,4 | 60,5 | 58,8 | 57,5 | 59,6 | 58,5 | 59,4 | 58,8 | 58,8 | 59,1 | 57,1 | 58,4 | 55,1 | 60,2 | 59,5 | 59,3 | 59,4 | 59,3 | 57,7 | 59,0 | 58,1 | 60,9 | 61,2 | 58,8 | 56,7 | **95,0** |
| 33 GaLV | 57,9 | 58,8 | 58,4 | 57,9 | 58,6 | 59,1 | 60,2 | 58,6 | 56,8 | 59,4 | 58,0 | 59,1 | 58,8 | 59,0 | 59,1 | 57,1 | 58,9 | 55,4 | 60,3 | 60,6 | 60,0 | 58,9 | 59,4 | 58,1 | 58,6 | 57,9 | 60,9 | 61,3 | 58,5 | 56,6 | 86,1 | 87,9 |
| 34 PERV | 57,9 | 59,0 | 58,4 | 58,5 | 58,8 | 59,2 | 59,9 | 58,6 | 57,1 | 55,6 | 58,3 | 59,4 | 58,2 | 58,7 | 57,7 | 58,1 | 58,6 | 55,0 | 59,9 | 58,7 | 59,6 | 57,3 | 57,6 | 57,2 | 54,1 | 56,4 | 59,7 | 60,4 | 59,0 | 57,3 | 85,2 | 86,7 | 88,9 |
| 35 MLV | 57,6 | 58,8 | 58,1 | 58,2 | 58,5 | 58,9 | 60,3 | 58,6 | 57,3 | 59,9 | 58,6 | 59,7 | 59,0 | 58,8 | 59,1 | 58,0 | 58,4 | 55,1 | 59,9 | 58,9 | 59,1 | 58,7 | 59,5 | 57,3 | 57,8 | 57,8 | 60,5 | 60,8 | 58,3 | 57,3 | 85,9 | 87,5 | 86,5 | 85,6 |
| 36 FLV | 57,9 | 59,0 | 58,3 | 58,2 | 58,8 | 59,3 | 59,8 | 58,3 | 57,1 | 59,6 | 58,7 | 59,9 | 59,0 | 58,9 | 59,0 | 57,6 | 58,5 | 55,3 | 60,0 | 58,6 | 59,2 | 58,2 | 59,2 | 57,2 | 57,6 | 57,5 | 60,7 | 61,1 | 58,5 | 57,1 | 85,8 | 87,1 | 85,9 | 85,5 | **90,6** |
| 37 pt01-Chr10r-17119458 | 58,3 | 59,3 | 58,5 | 58,2 | 59,1 | 59,2 | 60,2 | 58,3 | 57,3 | 60,2 | 58,2 | 59,8 | 58,8 | 58,3 | 58,8 | 57,6 | 59,0 | 55,5 | 59,7 | 59,0 | 59,2 | 58,8 | 59,3 | 57,4 | 57,9 | 57,3 | 60,5 | 61,5 | 59,6 | 56,9 | 83,4 | 84,7 | 84,8 | 83,9 | 84,2 | 84,2 |
| 38 HERV-T | 58,7 | 59,4 | 59,2 | 59,3 | 59,2 | 59,0 | 59,7 | 58,4 | 57,8 | 60,2 | 58,6 | 59,6 | 58,9 | 58,7 | 59,2 | 57,3 | 58,6 | 55,1 | 61,1 | 59,9 | 59,8 | 59,4 | 59,7 | 57,1 | 57,8 | 57,4 | 60,6 | 60,3 | 60,2 | 55,9 | 79,1 | 80,4 | 80,3 | 79,4 | 78,9 | 79,2 | 80,3 |
| 39 ERV-3 | 56,8 | 57,5 | 56,6 | 56,6 | 56,9 | 57,1 | 58,3 | 57,4 | 55,6 | 58,2 | 56,2 | 57,6 | 57,2 | 57,3 | 58,9 | 57,0 | 56,5 | 54,2 | 58,3 | 57,8 | 57,6 | 57,2 | 56,7 | 55,3 | 55,9 | 56,8 | 58,3 | 59,2 | 56,6 | 54,9 | 75,5 | 76,8 | 77,4 | 76,0 | 76,2 | 76,0 | 75,5 | 75,8 |
| 40 HERV-E | 56,0 | 57,0 | 56,4 | 56,2 | 55,9 | 56,2 | 57,2 | 56,1 | 55,2 | 57,6 | 55,8 | 57,5 | 56,9 | 56,2 | 56,8 | 55,9 | 56,5 | 53,2 | 57,7 | 56,7 | 56,2 | 56,4 | 56,2 | 54,5 | 55,1 | 54,9 | 56,9 | 58,3 | 57,9 | 53,8 | 72,6 | 72,7 | 71,9 | 71,5 | 71,7 | 71,9 | 71,4 | 73,0 | 72,7 |
| 41 gg01-ChrU-126703652 | 57,2 | 58,4 | 58,6 | 58,2 | 58,4 | 58,1 | 59,1 | 57,9 | 56,9 | 58,7 | 57,1 | 58,4 | 58,6 | 56,5 | 59,9 | 56,6 | 57,4 | 54,2 | 58,4 | 58,0 | 58,7 | 58,2 | 58,5 | 55,9 | 57,8 | 57,7 | 60,0 | 60,0 | 58,9 | 56,5 | 72,9 | 74,0 | 73,7 | 73,9 | 73,4 | 73,5 | 73,4 | 73,0 | 72,2 | 71,9 |
| 42 HERV-ADP | 57,1 | 57,2 | 57,6 | 57,2 | 57,4 | 57,0 | 57,2 | 56,6 | 56,3 | 58,7 | 56,3 | 57,6 | 57,3 | 57,6 | 57,7 | 55,6 | 57,0 | 54,8 | 57,8 | 57,2 | 57,9 | 57,5 | 58,0 | 56,3 | 56,6 | 55,2 | 57,8 | 58,6 | 56,7 | 54,9 | 69,3 | 70,2 | 70,5 | 69,8 | 69,7 | 69,3 | 69,2 | 69,9 | 68,1 | 65,2 | 69,7 |
| 43 gg01-chrU-49656081 | 57,7 | 58,4 | 58,5 | 58,2 | 58,1 | 57,5 | 58,2 | 57,2 | 55,8 | 58,6 | 56,6 | 58,2 | 58,4 | 57,3 | 57,6 | 55,8 | 57,5 | 54,6 | 58,8 | 58,0 | 58,3 | 57,7 | 57,8 | 56,6 | 57,0 | 55,5 | 58,6 | 59,5 | 57,5 | 55,3 | 71,5 | 72,4 | 72,9 | 71,8 | 71,6 | 71,1 | 71,4 | 71,2 | 69,3 | 66,9 | 70,9 | 84,3 |
| 44 HERV-I | 58,1 | 58,6 | 59,0 | 58,7 | 58,5 | 58,0 | 57,8 | 57,1 | 56,0 | 59,0 | 57,4 | 58,2 | 57,8 | 57,7 | 57,0 | 55,0 | 57,3 | 54,0 | 58,0 | 57,2 | 58,1 | 57,0 | 57,5 | 56,5 | 57,0 | 54,6 | 57,9 | 58,8 | 56,9 | 55,5 | 68,3 | 69,4 | 70,0 | 68,9 | 68,3 | 68,0 | 68,0 | 68,9 | 66,8 | 64,8 | 68,7 | 79,7 | 79,9 |
| 45 HERV-Hconsensus | 59,2 | 59,9 | 59,9 | 59,7 | 59,9 | 59,3 | 60,5 | 59,3 | 58,9 | 59,9 | 58,3 | 60,3 | 58,7 | 59,2 | 59,9 | 56,1 | 59,2 | 54,6 | 60,9 | 60,4 | 60,8 | 58,9 | 59,6 | 58,6 | 59,7 | 57,9 | 60,3 | 60,9 | 59,1 | 56,7 | 72,1 | 73,2 | 72,9 | 72,5 | 72,1 | 71,8 | 71,0 | 72,3 | 69,1 | 66,4 | 70,4 | 67,6 | 68,9 | 67,4 |
| 46 HERVH-RGH2 | 57,9 | 58,5 | 58,9 | 58,5 | 58,4 | 58,4 | 59,8 | 58,3 | 58,4 | 58,9 | 57,7 | 58,8 | 56,8 | 58,3 | 58,2 | 54,1 | 57,6 | 52,9 | 59,5 | 59,4 | 58,9 | 58,5 | 58,9 | 57,9 | 58,3 | 56,9 | 59,0 | 59,5 | 58,2 | 55,5 | 70,5 | 71,2 | 70,8 | 70,8 | 70,4 | 70,3 | 69,3 | 71,4 | 67,0 | 65,1 | 68,2 | 66,3 | 67,5 | 66,1 | **95,2** |
| 47 HERVH-RTVLH2 | 60,6 | 61,4 | 61,4 | 60,6 | 61,0 | 60,1 | 61,3 | 59,7 | 60,7 | 60,8 | 59,8 | 60,3 | 60,6 | 59,7 | 60,2 | 57,0 | 59,7 | 55,3 | 61,5 | 59,8 | 60,3 | 57,7 | 58,4 | 57,6 | 59,5 | 57,5 | 59,9 | 59,7 | 57,5 | 56,1 | 66,9 | 67,7 | 68,2 | 67,4 | 67,1 | 66,3 | 66,0 | 67,8 | 64,9 | 65,9 | 68,2 | 63,9 | 65,6 | 64,4 | 87,0 | 83,0 |
| 48 HERV-Fc1 | 58,9 | 59,3 | 59,1 | 59,0 | 59,5 | 59,0 | 60,5 | 59,1 | 58,0 | 60,0 | 58,5 | 60,1 | 59,2 | 58,8 | 59,3 | 56,4 | 59,5 | 55,4 | 60,7 | 60,9 | 60,6 | 59,1 | 59,0 | 57,8 | 59,3 | 58,1 | 60,8 | 60,5 | 59,1 | 56,7 | 72,8 | 73,9 | 73,8 | 73,6 | 72,7 | 72,5 | 72,0 | 72,8 | 71,1 | 66,9 | 71,2 | 68,8 | 70,4 | 68,5 | 77,5 | 74,6 | 71,8 |
| 49 HERV-Fc2 | 58,0 | 58,3 | 57,6 | 57,6 | 58,8 | 58,0 | 58,8 | 57,9 | 56,7 | 57,8 | 56,3 | 58,2 | 57,4 | 56,6 | 58,4 | 56,0 | 58,8 | 54,8 | 59,4 | 59,9 | 58,7 | 56,3 | 56,3 | 55,7 | 57,3 | 56,2 | 58,9 | 57,9 | 54,0 | 55,1 | 69,1 | 70,1 | 70,2 | 69,6 | 68,9 | 68,8 | 69,1 | 69,2 | 68,0 | 64,0 | 67,0 | 65,4 | 66,8 | 63,8 | 73,9 | 70,7 | 68,6 | 82,9 |
| 50 HERV-W | 58,0 | 58,8 | 58,0 | 58,2 | 58,7 | 58,4 | 59,6 | 58,2 | 57,8 | 60,2 | 57,7 | 59,2 | 58,3 | 58,8 | 59,9 | 56,3 | 57,5 | 54,0 | 59,5 | 58,6 | 58,8 | 57,9 | 59,0 | 58,1 | 58,1 | 56,3 | 58,8 | 58,1 | 57,7 | 54,8 | 70,8 | 72,1 | 71,7 | 70,8 | 71,2 | 70,4 | 69,8 | 69,8 | 69,3 | 64,8 | 70,1 | 66,7 | 68,3 | 65,9 | 70,9 | 68,8 | 68,8 | 72,2 | 69,2 |
| 51 HERV-FRD | 56,9 | 57,6 | 57,5 | 57,3 | 58,3 | 57,5 | 59,4 | 57,6 | 56,8 | 59,4 | 56,8 | 57,9 | 58,3 | 58,0 | 58,4 | 55,4 | 56,8 | 52,9 | 58,4 | 57,5 | 56,8 | 57,5 | 58,0 | 55,2 | 56,1 | 55,5 | 57,1 | 56,6 | 56,0 | 55,0 | 68,7 | 69,3 | 69,6 | 68,3 | 69,0 | 69,1 | 68,3 | 68,5 | 69,1 | 64,0 | 67,8 | 65,9 | 66,8 | 65,0 | 69,2 | 67,3 | 65,9 | 69,3 | 66,7 | 74,4 |
| 52 MER4like | 56,3 | 57,5 | 56,6 | 56,7 | 57,4 | 56,9 | 57,9 | 56,8 | 56,1 | 57,0 | 56,0 | 56,6 | 56,6 | 56,3 | 57,6 | 55,1 | 55,7 | 52,0 | 57,8 | 56,7 | 56,6 | 56,7 | 57,5 | 56,3 | 56,8 | 55,0 | 56,6 | 56,3 | 54,6 | 54,9 | 65,9 | 66,5 | 66,8 | 65,5 | 65,9 | 65,8 | 65,3 | 64,5 | 64,6 | 61,2 | 64,8 | 62,6 | 63,8 | 62,9 | 66,7 | 65,2 | 64,1 | 66,6 | 64,4 | 71,4 | 68,0 |
| 53 WDSV | 58,7 | 59,3 | 58,5 | 58,5 | 59,1 | 58,8 | 59,7 | 58,7 | 57,6 | 59,4 | 57,8 | 59,2 | 58,8 | 58,7 | 57,6 | 56,3 | 58,5 | 55,4 | 59,1 | 58,5 | 59,1 | 57,5 | 58,4 | 56,9 | 57,9 | 57,0 | 59,7 | 59,6 | 56,7 | 56,7 | 69,0 | 69,5 | 70,2 | 67,5 | 68,2 | 68,9 | 68,1 | 68,1 | 65,9 | 64,1 | 67,3 | 66,2 | 67,9 | 65,7 | 68,4 | 66,7 | 65,2 | 69,1 | 66,8 | 68,1 | 65,0 | 62,8 |
| 54 hg15-chr3-152465283 | 57,2 | 58,0 | 57,5 | 57,7 | 57,4 | 56,7 | 58,5 | 56,9 | 56,9 | 58,1 | 57,0 | 57,8 | 57,9 | 56,1 | 56,7 | 54,1 | 57,2 | 54,5 | 58,3 | 58,6 | 58,6 | 57,4 | 58,8 | 55,5 | 56,7 | 56,2 | 58,6 | 58,3 | 55,6 | 55,9 | 67,1 | 67,6 | 67,8 | 67,0 | 66,8 | 67,1 | 66,3 | 66,7 | 65,7 | 62,8 | 66,7 | 64,7 | 65,9 | 64,6 | 66,4 | 64,6 | 63,7 | 67,3 | 64,3 | 65,6 | 62,9 | 62,3 | 70,4 |
| 55 Xen1 | 58,2 | 58,8 | 58,3 | 58,2 | 58,5 | 58,1 | 58,9 | 58,2 | 57,2 | 59,5 | 57,8 | 59,0 | 58,2 | 58,5 | 57,2 | 56,4 | 57,8 | 55,1 | 59,0 | 58,6 | 59,1 | 57,9 | 58,3 | 56,0 | 57,1 | 56,7 | 59,2 | 60,0 | 57,3 | 56,0 | 69,6 | 70,5 | 69,8 | 68,9 | 68,6 | 69,1 | 68,6 | 69,3 | 67,3 | 64,2 | 68,2 | 66,7 | 68,2 | 66,1 | 69,1 | 67,3 | 65,3 | 71,3 | 67,5 | 68,3 | 66,5 | 63,3 | 69,9 | 68,3 |
| 56 SnRV | 57,9 | 58,5 | 57,9 | 57,6 | 58,3 | 57,9 | 58,0 | 57,3 | 56,0 | 58,3 | 56,6 | 58,3 | 57,2 | 57,0 | 56,1 | 53,7 | 57,3 | 53,9 | 57,7 | 57,1 | 58,2 | 55,9 | 57,2 | 55,3 | 56,2 | 55,8 | 57,6 | 58,2 | 55,3 | 56,3 | 62,2 | 62,6 | 62,6 | 60,5 | 61,6 | 61,8 | 61,8 | 62,2 | 60,6 | 58,4 | 61,5 | 60,4 | 61,7 | 60,7 | 62,3 | 61,3 | 58,9 | 63,1 | 60,2 | 60,5 | 58,4 | 58,8 | 60,9 | 60,3 | 61,5 |
| 57 HSRV | 56,3 | 56,7 | 56,3 | 56,4 | 56,6 | 56,9 | 57,1 | 56,7 | 55,5 | 56,8 | 55,9 | 56,9 | 56,5 | 55,5 | 54,6 | 53,9 | 55,8 | 54,2 | 56,4 | 56,1 | 56,1 | 57,3 | 56,8 | 55,6 | 56,7 | 56,8 | 58,7 | 57,7 | 52,8 | 54,5 | 59,6 | 59,5 | 59,3 | 59,4 | 59,4 | 59,5 | 59,4 | 59,5 | 59,1 | 56,8 | 58,5 | 57,9 | 59,1 | 58,7 | 59,9 | 58,9 | 58,7 | 59,8 | 60,7 | 58,6 | 57,3 | 57,7 | 60,2 | 57,5 | 58,5 | 58,7 |
| 58 HFV | 58,7 | 59,3 | 58,8 | 59,1 | 59,3 | 59,3 | 58,9 | 58,2 | 58,2 | 59,8 | 58,6 | 59,3 | 58,4 | 57,5 | 56,7 | 55,0 | 58,4 | 54,0 | 57,8 | 57,2 | 57,6 | 57,7 | 57,4 | 56,9 | 57,6 | 58,2 | 60,5 | 60,0 | 56,8 | 56,0 | 60,8 | 61,1 | 61,1 | 59,6 | 60,2 | 60,5 | 60,2 | 60,5 | 59,1 | 58,0 | 60,2 | 59,5 | 60,7 | 59,8 | 61,7 | 60,4 | 60,2 | 61,8 | 60,2 | 60,0 | 58,4 | 58,3 | 60,1 | 59,6 | 60,4 | 59,0 | 87,8 |
| 59 gg01-chrU-52190725 | 55,5 | 55,5 | 55,0 | 54,6 | 56,5 | 55,6 | 55,6 | 54,0 | 55,0 | 56,1 | 53,6 | 56,5 | 56,4 | 55,6 | 58,1 | 53,1 | 57,3 | 54,4 | 56,7 | 56,3 | 56,6 | 56,9 | 58,1 | 55,9 | 56,6 | 54,5 | 55,7 | 56,4 | 50,0 | 55,4 | 60,2 | 59,5 | 60,4 | 60,2 | 60,1 | 59,4 | 60,9 | 59,6 | 59,7 | 57,8 | 59,5 | 59,4 | 60,4 | 59,2 | 59,5 | 56,1 | 60,9 | 59,4 | 59,1 | 57,1 | 55,8 | 56,6 | 58,6 | 57,4 | 57,5 | 56,5 | 54,2 | 54,7 |
| 60 gg01-chr7-7163462 | 54,8 | 54,1 | 54,5 | 54,5 | 54,2 | 54,4 | 55,0 | 53,8 | 54,3 | 54,1 | 53,6 | 55,4 | 54,7 | 53,6 | 53,4 | 51,7 | 54,3 | 53,3 | 54,6 | 53,9 | 53,5 | 53,9 | 54,4 | 53,4 | 53,9 | 52,2 | 52,6 | 53,1 | 50,4 | 52,0 | 56,9 | 57,1 | 57,3 | 57,3 | 56,5 | 56,7 | 55,5 | 56,5 | 55,9 | 55,4 | 56,6 | 55,7 | 56,0 | 55,5 | 55,7 | 55,7 | 55,1 | 56,1 | 54,9 | 53,8 | 54,6 | 54,4 | 54,6 | 53,8 | 56,0 | 53,8 | 53,5 | 54,2 | 52,5 |
| 61 HERVL74 | 55,1 | 55,3 | 55,2 | 55,4 | 55,6 | 55,2 | 55,4 | 55,7 | 54,6 | 55,4 | 55,0 | 55,0 | 55,0 | 54,3 | 54,8 | 52,5 | 54,2 | 52,5 | 54,8 | 54,5 | 54,6 | 54,3 | 54,3 | 52,9 | 54,2 | 55,3 | 56,2 | 56,5 | 49,8 | 53,7 | 55,2 | 55,6 | 56,1 | 56,0 | 55,6 | 55,6 | 55,2 | 55,4 | 55,1 | 54,3 | 54,7 | 54,8 | 55,5 | 55,5 | 56,0 | 55,0 | 55,5 | 55,8 | 55,2 | 55,1 | 54,0 | 55,5 | 55,7 | 55,0 | 54,9 | 54,1 | 54,3 | 55,0 | 54,9 | 52,6 |
| 62 Gypsy | 55,8 | 56,1 | 56,3 | 56,0 | 56,4 | 55,1 | 56,9 | 56,0 | 54,7 | 55,9 | 54,2 | 56,4 | 55,6 | 55,4 | 54,1 | 53,0 | 55,2 | 53,4 | 54,6 | 55,1 | 55,3 | 54,3 | 54,7 | 53,7 | 54,1 | 54,1 | 57,0 | 56,2 | 50,9 | 54,3 | 56,6 | 57,3 | 57,7 | 55,7 | 56,8 | 57,2 | 56,9 | 56,9 | 57,1 | 55,3 | 56,3 | 56,3 | 56,8 | 56,3 | 57,3 | 56,0 | 56,1 | 57,5 | 57,4 | 56,6 | 55,3 | 55,6 | 56,7 | 55,2 | 57,2 | 54,8 | 57,7 | 56,9 | 55,6 | 52,7 | 54,9 |