

Table 2 Number of triplets in chromosome 6 in human genome

triplet	number	triplet	number
AAA	6 742 017	TTT	6 744 661
AAC	2 509 339	GTT	2 507 886
AAG	3 412 539	CTT	3 407 422
AAT	4 419 198	ATT	4 420 523
ACA	3 417 383	TGT	3 417 331
ACC	1 872 766	GGT	1 869 465
ACG	391 422	GGT	390 169
ACT	2 735 979	AGT	2 734 072
AGA	3 741 389	TCT	3 735 896
AGC	2 242 727	GCT	2 239 440
AGG	2 824 985	CCT	2 821 248
ATA	3 684 661	TAT	3 682 369
ATC	2 260 505	GAT	2 265 164
ATG	3 129 388	CAT	3 128 346
CAA	3 229 842	TTG	3 228 944
CAC	2 408 697	GTG	2 408 478
CAG	3 216 761	CTG	3 217 346
CCA	2 932 409	TGG	2 932 367
CCC	1 980 135	GGG	1 986 846
CCG	394 680	CGG	396 760
CGA	341 096	TCG	340 572
CGC	345 302	GCG	346 653
CTA	2 226 977	TAG	2 227 635
CTC	2 680 818	GAG	2 686 241
GAA	3 394 901	TTC	3 388 807
GAC	1 533 503	GTC	1 532 047
GCA	2 330 699	TGC	2 327 157
GCC	1 793 026	GGC	1 794 632
GGA	2 490 014	TCC	2 482 545
GTA	1 962 626	TAC	1 966 011
TAA	3 716 329	TTA	3 718 080
TCA	3 303 155	TGA	3 307 301

Table 1 Frequencies of the letters A, C, G, T

Chromosome	Human genome			
	A	C	G	T
1 ✓	0,291	0,209	0,209	0,292
2	0,299	0,201	0,201	0,299
3 ✓	0,301	0,198	0,198	0,302
4	0,309	0,191	0,191	0,309
5 ✓	0,302	0,197	0,198	0,303
6	0,302	0,198	0,198	0,302
7 ✓	0,296	0,204	0,204	0,297
8	0,299	0,201	0,201	0,299
9	0,293	0,207	0,207	0,293
10	0,292	0,208	0,208	0,292
11	0,292	0,208	0,208	0,292
12	0,296	0,204	0,204	0,296
13 ✓	0,307	0,193	0,193	0,308
14	0,294	0,204	0,205	0,297
15	0,289	0,211	0,211	0,289
16 ✓	0,275	0,223	0,224	0,277
17 ✓	0,272	0,228	0,227	0,273
18	0,301	0,199	0,199	0,301
19 ✓	0,258	0,242	0,242	0,259
20 ✓	0,278	0,220	0,221	0,280
21	0,297	0,204	0,205	0,294
22 ✓	0,261	0,240	0,240	0,260
X ✓	0,302	0,197	0,197	0,303
Y ✓	0,299	0,199	0,200	0,301

0.0
0.1
0.4
0.0
0.3
0.2
0.0
0.1
0.3
0.4
0.1
0.1
0.3

etc. We can conclude that the following relations hold

$$n(A...A) \sim n(T...T), \quad n(C...C) \sim n(G...G).$$

(6)

Table 3 Human genome		Chromosome 2			
Number n	A	T	C	G	
1	32 885 475	32 885 555	26 877 090	26 900 089	
2	8 802 666	8 823 505	6 695 063	6 700 669	
3	3 452 571	3 465 217	1 730 704	1 730 727	
4	1 330 971	1 335 874	416 239	417 181	
5	502 189	505 290	96 319	96 463	
10	8 179	8 255	131	131	
15	2 525	2 604	8	10	
18	1 389	1 434	3	1	
20	1 044	1 022	1	1	
24	635	608	1	1	
40	18	15	0	0	
50	3	3	0	0	
62	1	1	0	0	