

Ihmisen Genomi

Solu

Cell

Tuma

Nucleus

Chromosome

DNA

Solun tumassa on 22 paria autosomaaliskromosomeja, 2 kopiota joka solussa, sekä 2 Sex-kromosomia; naisilla X+X ja miehillä X+Y

Solussa on satoja mitokondrioita, joissa jokaisessa on yleensä 10 – 15 kopiota mitokondrion omaa renkaanmuotoista DNA-molekyylistä (mtDNA)

Tuman kromosomien DNA:ssa on noin 3,2 miljardia emäsparia ja mitokondrion DNA:ssa on noin 16 569 emäsparia.