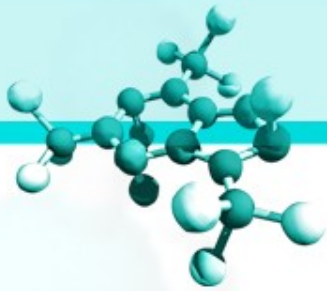


Mutacije

Izdelal:

Mentorica:



Mutacija

- Spremembe gena
- Povzročijo jih lahko različni dejavniki:
 - Kemijski
 - Fizikalni
 - Biološki
- Nastajajo spontano ali umetno
- Nastajanje na telesnih in spolnih celicah
- Mutant je organizem v katerem se je zgodila mutacija

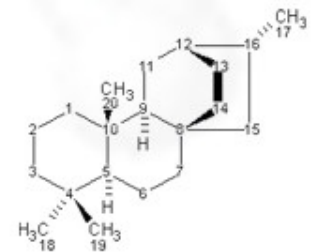


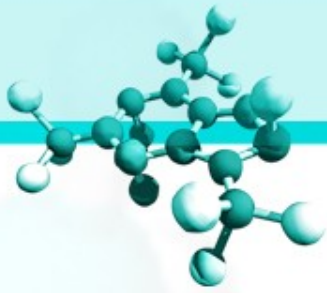
57A-57D Note the prominent forehead, proptosis, hypertelorism, hooked nose and small jaw. The young boy in school uniform is the grandfather of 57C.



57C

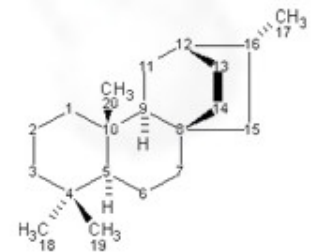
Človeške mutacije

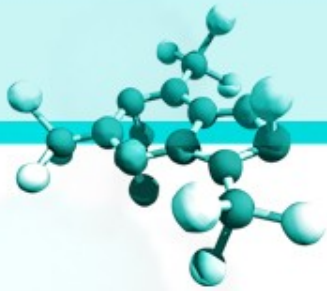




Učinki mutacij

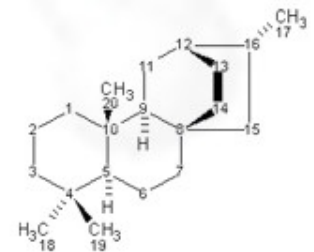
- 99% škodljivost
 - Mutant umre, ali se mu možnost za preživetje zmanjša
- 1% koristnih mutacij
 - Nastajajo nove lastnosti
- **Supersorske** mutacije
 - Popravljajo napake prejšnjih mutacij

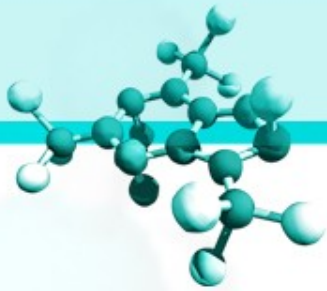




Vrste mutacij

- Genske
 - Spremeni se zapis za en gen
 - Mutacija je majhna, njen učinek pa velik
- Kromosomske
 - Hude posledice za organizem v nadaljnjem razvoju
 - Pojavi se pri delitvi celice
- Genomske
 - Poliploidija
 - Poveča se celotne število kromosomov
 - Polisomija
 - Poveča se število posameznih kromosomov
 - Monosomija
 - Število posameznih kromosomov se zmanjša





- Z mutacijami nastanejo
 - Novi geni
 - Veča se variabilnost osebkov in vrst
- To omogoča nastanek
 - Novih vrst
 - Evolucijo (razvoj od preprostih do zapletenih oblik)

