

Mutationstypen

Genmutation : 1 Gen verändert

- Punktmutation: Austausch einer Base
 - gleiche As ———> keine Wirkung, stumme Mutation
 - ähnliche As ———> keine, geringe Wirkung
 - andere As ———> geringe bis starke Wirkung
 - STOPP-Codon ———> Abbruch ———> Unsinn-Mutation
- Rastermutation: Verlust (Deletion) oder Hinzufügen (Insertion) einer Base
=> Verschieben des Leserasters
immer schwerwiegende Folgen (Bildung eines anderen Proteins)

Chromosom-Mutation: 1 Chromosom wird verändert

- Deletion
 - Inversion
 - Translokation
 - Duplikation
- Folgen immer schwerwiegend, anderes Protein

Genom-Mutation: Chromosomenzahl verändert

- 1 Chromosom mehr (Trisomie)
 - 1 Chromosom zuwenig (Monosomie)
- schwerwiegende Folgen, häufig letal