

# Mutationen

## Genmutation

- einzelnes Gen (meist auch nur eine Base) betroffen
- z.B. Sichelzellenanämie, PKU

## Chromosomenmutation

- Veränderung eines ganzen Chromosom
- z.B. Cri-du-Chat-Syndrom

## Genommutation

- veränderte Chromosomenzahl
- z.B. Trisomie 21

- Spontanmutation (ohne äußeren Einfluss)
- Mutationen durch Mutagene (z.B. Radioaktivität)

## Punktmutation

- spezieller Fall der Genmutation, bei der nur ein Basenpaar betroffen ist

### Normalfall

DNA TACTTCCCGATT

mRNA AUGAAGGCUAA

AS Met Lys Gly | Stopcodon

### Stumme Mutation

DNA

TACTTCCCGATT

mRNA

AUGAAAGGCUAA