

## Lav din egen gensplejsning

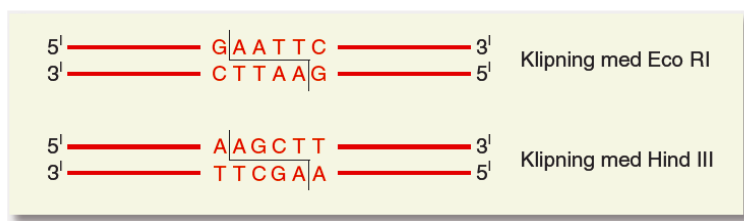
### Materialer:

- Et stykke donor DNA
- Et plasmid (ringformet DNA)
- Liste over restriktionsenzymmer - "klippe"enzym (saks)
- DNA ligase "klister"enzym (limstift/ tape)

Du skal finde det "klippe"enzym, der passer på donor DNA. Der skal klippes på begge sider af DNA'et. HUSK at der skal klippes "skråt"/"skævt", så begge sider af DNAstrengen har frie baser, der kan "klister" til deres modpart.

Derefter skal du finde det sted i det grå område på plasmidet, hvor donor DNA passer – hvortil du bruger ligase "klister"enzym (limstift/ tape).

HUSK! Baserne skal passe sammen i den rigtige kombination.



Figur 68. Eksempler på restriktionsenzymmer og de DNA-sekvenser de klipper.  
Biokemibogen – liv, funktion, molekyle  
Tegning: Finn Petersen  
© Nucleus Forlag

Tot

Apm

ATGGTACTTAGTACGGTTGACCGATCGGTAGTAGTGGAAATTCATATATGTGGCATCGGCCTAAAGTCTGATCGGGCTAAG  
TACCAATGAATGATGCCACTGGCTAGCATCATCAGCTTAAAGATATAGAGGTAGCCGGATTCAGCTAGCCGATTCG

CATCGAATTCAGTAGTACAGTACGTACGTATGAATTCACCTG  
GTAGCTTAAGGTCATGATGTCATGCCATACCTAAGTGA

CAICGAAATTCAGTAGTACAGTACGTATGAATTCACCTG  
GTAGCTTAAGGTCATGATGTCATGCCATACCTAAGTGA

Tot

Apm

ATGGTACTTAGTACGGTTGACCGATCGGTAGTAGTGGAAATTCATATATGTGGCATCGGCCTAAAGTCTGATCGGGCTAAG  
TACCAATGAATGATGCCACTGGCTAGCATCATCAGCTTAAAGATATAGAGGTAGCCGGATTCAGCTAGCCGATTCG