Restriktionsenzymer

endonukleaser klipper upp frammande (virus) DNA. kanner igen en specifik sehvens i DNA

- korta, 4-8BP
- Palindam

kan klippa på olika sätt, - symetriskt el asymmetriskt kring klipp-axeln (jagged end).

Elektrofores kan användas för att sepanera de olika fragmenten som restriktionsenzymet klippt upp.

DNA an elektriskt laddat -> små fragment vor sig snabbare an stora fragment.

Agaros gelelektrofores for fragment > 1000BP PAGE for små fragment.

DNA-ligase kan anvandas for all klistra ihop olika fragment on DNA.

Fragmenten av antingen:

Blunt-ended 23 23

Sticky ended: The sanskilt om komplementana

Lagga till RE-sate

DNA-ligas kan klistra in en sekvens som kanns igen on RE.

Velctorer for att into a DNA i vardceller - Plasmid:

kompetent = kan motta plasmid - kan transformeras.

De flesta implantationer av en plasmid misshydras. Darfor anvinds metoder for all begransa tillvaxten av de celler som saknar planniden. Grön genom att plasmiden som sätts in i cellen också kodar för autibiotikarestistens. Man tillsätter autibiotika for att doda bakterierna utan plasmiden.

Hur tas genen som man vill klona fram? & ex: Insulin
- generna innemäller an-

- generna innehåller en massa introner som n'inte vill ha.

- man tar istallet ut mRNA som redan har intronerna bortpancreas.

- MENA tau från den vannad som tillverkar proteinet vi vill ha. Reverse-transkriptas kan anvandas for CONA (complementary DNA).

MRNA -> cDNA: behover en primer for att påbnja reverse-transkr. - en universell primer an onskad = poly(A)-primer fungeran.

Specifika primers anvands for alt "para" med DNA:+ som du au Intresserad av.

Vāvun for att denaturera. Temp sanks och primerna binder till DNA. ONA-polymeras (varmetålig4?)