

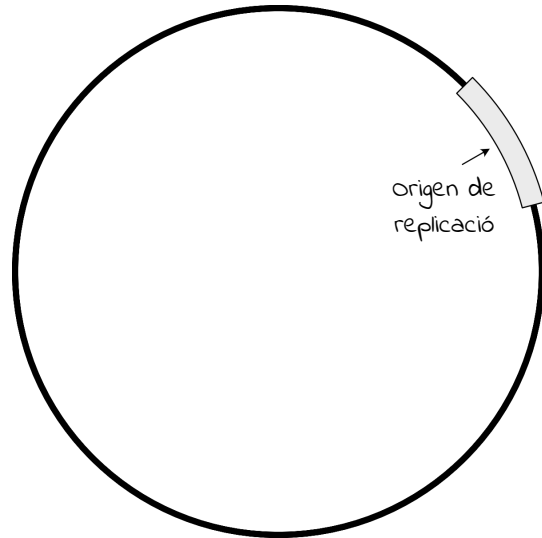
ADN recombinant: producció d'insulina



Mapa del plasmidi

Utilitza el següent mapa per indicar:

- La posició relativa dels gens de resistència a antibiòtics.
- Els punts de tall de cada un dels enzims de restricció.



Disseny del vector de clonació

Omple la taula indicant per a cada enzim:

- Nombre de talls que realitza al plasmidi.
- Nombre de talls que realitza a l'ADN nuclear.
- Indica si utilitzaràs o no l'enzim de restricció per elaborar el vector de clonació i el motiu d'aquesta decisió.

Enzim de restricció	Talls (plasmidi)	Talls (ADN)	Utilitzat (sí/no)	Motiu pel qual has decidit utilitzar o no l'enzim
Ava II				
Bam HI				
BgI II				
Eco RI				
Hind III				
Hpa II				
Sac I				
Xma I				

Medi de cultiu

Determina quins antibiòtics es poden utilitzar en el medi de cultiu i quins no per comprovar que el plasmidi s'ha transferit correctament. Justifica la teva decisió.

Antibiòtic	Utilitzat (sí/no)	Justificació
Ampicil·lina		
Tetraciclina		
Kanamicina		

Aplicacions de l'ADN recombinant

Comenta altres aplicacions que pot tenir la tecnologia de l'ADN recombinant, així com algunes de les seves implicacions ètiques i socials.

No oblidis adjuntar la tira d'ADN recombinant al teu full de respostes.

