



Pérez Pérez Karla Guadalupe

QFB Hugo Nájera Mijangos

Mapa conceptual

Genética Humana

3C

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de noviembre 2023

SOUTHERN BLOT

Técnica para identificar o cuantificar el ADN de un individuo

PROTOCOLO

pasos

1. separar fragmentos de ADN

fragmentos grandes

fragmentos chicos

una vez finalizado se debe transferir a una membrana

migran a la parte superior

parte inferior

NORTHERN BLOT

técnica que permite cuantificar ARN en células o tejido

¿que estudia de los genes?

identidad

tamaño

actividad

¿en que consiste?

separar los ARN y transferirlos a una membrana

PASOS

1. Separación del RNA

2. transferencia e inmovilizacion del RNA

3. Pre-hibridación de la sonda

4. Detección del RNA

Corrido electroforetico en gel

pasos

pasos

lavado

incubar

adicionar anticuerpos

lavado

incubar

eliminar excesos CSPD

incubar

revelar

Se desnaturaliza a 95 c durante 1 min

Incubar teñir lavar Incubar

lavar incubar detectar RNA incubar

extraer membrana +agitación

tampón de detección

bolsa ressellable

PCR

amplificación de ADN in vitro por medio de polimerización

FINALIDAD

de una muestra pequeña se pueden sacar muchas copias

APLICACIONES

Estudios de evolución investigación forense

aislamiento de genes

identidad y filiación dx de enfermedades hereditarias

MODALIDADES

PCR cuantitativa

finalidad

reportar números absolutos la cantidad de un microorganismo o de ARN

PCR múltiple

amplificación de mas de un fragmenoo de ADN

se realiza en una sola reacción de PCR con dos o más juegos de Primers

PCR selectiva

diseños de primers capaces de hibridar

con presenica de una mutación

CICLOS DE PCR

1. desnaturalización

temperatura a 94 C para romper enlaces de hidrogeno

2. alineamiento o hibridación

Subtopic 1

VENTAJAS Y DESVENTAJAS

rapida y alto rendimiento

no puede producir ARNm o proteínas de forma directa

3. extensión o polimerización

temperatura de 72 c