



Luis Alberto Ballinas Ruiz

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Mapa Conceptual

Genética humana

3°

PASIÓN POR EDUCAR

“C”

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de noviembre de 2023.

TECNICAS DE BIOLOGIA MOLECULAR QUE UTILIZAN ADN

SOUTHERN BLOT

Técnica de hibridación para llevar a cabo la detección de fragmentos de ADN

SEPARADO

A través de la electroforesis en gel y se transfieren a una membrana de nylon

ELECTROFORESIS

PERMITE

Detectar las secuencias diana de diferentes tamaños en una misma hibridación.

Tipos de electroforesis:

- Isoelectroenfoque
- Bidimensional
- Campo Punzante

PCR

Es la amplificación del ADN de forma in vitro y se realiza por medio de la polimerización.

PROPOSITO

Llevar a cabo la realización de muchas copias a través de un fragmento de ADN.

REALIZA

Amplificación de un segmento específico del ADN, a base de poco material disponible.

NORTHERN BLOT

Se utiliza para detectar moléculas de ARN por medio de una secuencia.

PERMITE

Llevar la observación de oncogenes

FUNCIONA EN

Un patrón de expresión genética entre:

- Tejidos.
- Organos.
- Estadios del desarrollo.
- Niveles de estrés.
- Infecciones generadas por patógenos.