



Córdova Morales Adonis Omar

QFB. Hugo Nájera Mijangos

Cuadros sinópticos

Genética Humana

3er. semestre

“C”

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 11 de noviembre del 2023

SOUTHERN BLOR

método de laboratorio que se utiliza para estudiar el ADN.

para

La marcación permite que los fragmentos de ADN que contienen secuencias complementarias a la secuencia de ADN

con la finalidad

Los fragmentos más grandes, migran a la parte superior y los fragmentos más pequeños se van a encontrar en la parte inferior

El método recibió su nombre debido a su creador, el biólogo molecular británico Edwin Southern.

su principal característica

el ADN purificado proveniente de una muestra biológica

para llegar a una

solución haga que el ADN que se encuentra en el gel pase a la membrana.

pasos de Southern blot

Extracción del ADN

Digestión del ADN con una endonucleasa de restricción

Electroforesis en gel de agarosa

se digiere mediante una enzima de restricción, y los fragmentos de ADN resultantes

despues de esto

se separan mediante corriente eléctrica para hacerlos desplazarse a través de un gel o matriz

para ayudar que

los fragmentos más pequeños se desplacen más rápido que los fragmentos más grandes

NORTHERN BLOT

se utiliza para analizar moléculas de ARN

para llevar acabo

la colocación de los fragmentos más pequeños en la parte inferior y los fragmentos más grandes en la parte superior.
procedimiento general

procedimiento general de secado

Homogeneizar la muestra.
Separación de la molécula de interés mediante una membrana de electroforesis.
Transferencia de las moléculas a una membrana de nitrocelulosa/nylon.
Hibridación o identificación de la molécula.

Normalmente se aísla el conjunto de moléculas de ARN de una muestra de células o de tejido, y después

para conseguir

aplicar una membrana sobre el gel y se transfieren, bien por un gradiente salino o por transferencia electroforética

Características Western Blot

La posición del anticuerpo se revela incubando un sustrato incoloro que la enzima unida convierte en un producto coloreado que puede verse y fotografiarse.

como también

Esta técnica usa electroforesis en gel para separar las proteínas nativas según su estructura tridimensional o las proteínas desnaturalizadas según la longitud del polipéptido.

se facilita la migración del ARN en un gel por electroforesis.

y da como resultado

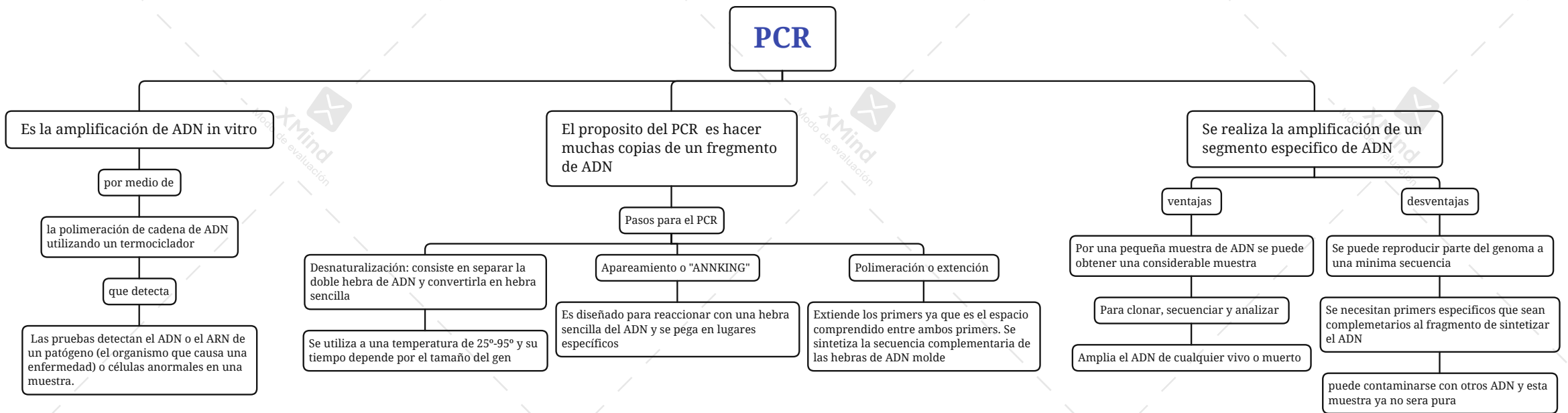
Este producto transferido a nitrocelulosa se va a ver como un pedazo de papel blanco.

WESTERN BLOTTING PASOS

Preparación de la muestra: lisis celular y extracción de proteínas Electroforesis en gel SDS-PAGE
Transferencia de la membrana
a) Transferencia desde el depósito
b) Transferencia semiseca

y por ultimo

Inmunodetección
a) Protección tradicional del inmunoensayo
b) Protocolo de inmunodetección de 30 minutos con SNAP i.d.
c) Inmunodetección de la marcha con Immobilon



BIBLIOGRAFÍAS

Solari, A. J. (2004). *Genética humana: fundamentos y aplicaciones en medicina*. Ed. Médica Panamericana.

Yourkowitzky, R. L., Dehesa, A. Z., & González, P. G. (2013). *Introducción a la genética humana*. Editorial El Manual Moderno.