

Universidad del sureste

Campus Comitán

Licenciatura en Medicina Humana

Tema: Northern Blot y Southern Blot

Actividad: cuadro sinóptico

Nombre del alumno: Josue Vazquez López

Grupo: "B" 3 unidad

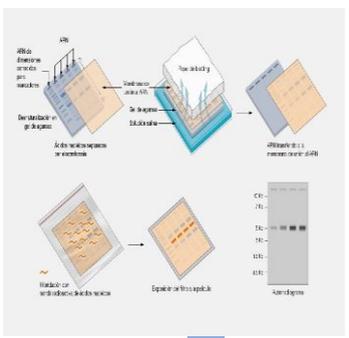
Grado: tercer semestre

Materia: Genética Humana

Nombre del profesor: Q. Hugo Nájera Mijangos

TÉCNICA

NORTHERN BLOT



DEFINICION

Es un método de análisis de laboratorio

Que estudia la detección de molécula de

Ácido ribonucleico (ARN)

Los fragmentos de ARN Purifica proveniente de una muestra de

Sangre o tejidos

Característica

Es una técnica de separación de ARN

Gracias a ellas, puede observar

Muestra biológica

Sangre o tejidos

Aislar un ARN en particular

Además

Permite separar los ARN dependiendo de su tamaño

Procedimiento

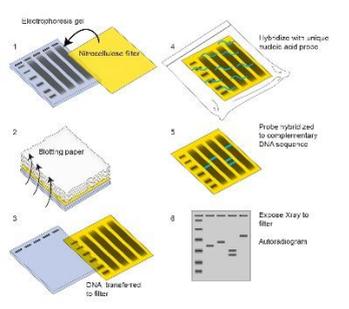
Comienza con la extracción de ARN de muestra de tejido homogenizado

La muestra de ARN se separa por electroforesis en gel

Es dada la fragilidad de los geles y la incapacidad de sondas para penetrar en la matriz y la muestra de ARN será transferida a una membrana de Nailon

Después se trasfiere el ARN desde el gel de electroforesis y la sonda se hibrida con el ARN y después se lava, para dar el resultado

SOUTHERN BLOT



DEFINICION

Es un método de laboratorio que se utiliza para estudiar el ADN.

El ADN purificado proveniente de una muestra biológica (como sangre o tejido)

Se digiere

mediante una enzima de restricción

Característica

Es un método de biología molecular que permite detectar la presencia de una secuencia de ADN concreta en una mezcla compleja de este ácido nucleico.

Para detectar secuencias de ADN específica a partir de un preparado de un tejido.

El protocolo fue desarrollado por Edward Southern.

Procedimiento

Como procedimiento de laboratorio

El Southern blot Se puede utilizar para analizar el ADN total de un organismo

También

Conocido como su genoma

Identifica una secuencia específica de interés que estudia el ADN

Bibliografía

Northern blot - Genome.gov <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Northern-blot>. (s.f.).

- Streit, S; Michalski, C; Erkan, M; Kleef, J; Friess, H (2009). «Northern blot analysis for detection of RNA in pancreatic cancer cells and tissues». *Nature Protocols*

Southern blot - Genome. gov <https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Southern-Blot>

- Southern, E.M. (1975): "Detection of specific sequences among DNA fragments separated by gel electrophoresis", *J Mol Biol.*, 98:503-517.