

**Universidad del sureste
campus comitan
licenciatura en medicina humana**



Tema: Southern blot,Northern blot,
PCR

Alumno: paul Maria Oropeza López

Materia: Genética Humana

3er. Semestre

3ro. D

Nombre del docente:

QFB. Hugo Nájera Mijangos

SOUTHERN BLOT

QUE ES?

DEFINICION DE

Es un método de laboratorio que es utilizado para estudiar moléculas del ADN.

OBTENCION

OBTENCION

Es ADN purificado proveniente de una muestra biológica, ya sea de sangre o de algún otro tejido

PARA QUE SIRVE?

UTILIZADO PARA:

es una técnica que puede proveer información que puede ser usada para el diagnóstico molecular de algunas enfermedades génicas

QUE DETECTA?

ENFERMEDADES

Síndrome de Angelman, Síndrome de Prader-Willi y Síndrome X frágil

NORTHERN BLOT

DEFINICION

ES?

El análisis Northern blot es un método de laboratorio que se utiliza para estudiar el ARN. Específicamente, el ARN purificado proveniente de una muestra biológica

PASOS

- 1) separar los distintos fragmentos de ARN acuerdo al tamaño en un gel a lo largo de un campo eléctrico
- 2) Cuando se termina de correr el gel, se realiza la transferencia a una membrana. gel, membrana en la parte superior y muchas toallas de papel.

PARA QUE SIRVE

PARA

es un método de análisis de laboratorio que se utiliza para estudiar el ARN.

ENFERMEDADES

Enfermedades infecciosas. Infecciones bacterianas. Infecciones virales. un ejemplo claro es la enfermedad del coronavirus

PCR

DEFINICION

ES

Las pruebas de PCR (reacción en cadena de la polimerasa) son una forma rápida y muy precisa de diagnosticar ciertas enfermedades infecciosas y cambios genéticos.

PASOS

Tomar una muestra de sangre, saliva, moco o tejido La muestra se introduce en una máquina especial. Se añade una enzima llamada polimerasa a la muestra. El proceso de copia se repite varias veces.

PARA QUE SIRVE

PARA:

Sirve para diagnosticar enfermedades infecciosas y genéticos

APLICACIONES

detectar enfermedades genéticas y cánceres, como la leucemia monoclonal y las mutaciones de células falciformes detectar la presencia de una familia de genes en un genoma huellas genéticas y pruebas forenses, como las pruebas de paternidad y la determinación del sexo.

Bibliografía

Pruebas de PCR. (s. f.). [https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/pruebas-de-pcr/#:~:text=Las%20pruebas%20de%20PCR%20\(reacci%C3%B3n,c%C3%A9lulas%20anormales%20en%20una%20muestra](https://medlineplus.gov/spanish/pruebas-de-laboratorio/pruebas-de-pcr/#:~:text=Las%20pruebas%20de%20PCR%20(reacci%C3%B3n,c%C3%A9lulas%20anormales%20en%20una%20muestra.). Southern Blot. (s. f.). Genome.gov. [https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Southern-Blot#:~:text=%E2%80%8BSouthern%20Blot&text=La%20marcaci%C3%B3n%20permite%20que%20los,bi%C3%B3logo%20molecular%20brit%C3%A1nico%20Edwin%20Southern](https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Southern-Blot#:~:text=%E2%80%8BSouthern%20Blot&text=La%20marcaci%C3%B3n%20permite%20que%20los,bi%C3%B3logo%20molecular%20brit%C3%A1nico%20Edwin%20Southern.).