

Universidad del sureste
Campus Comitán
Licenciatura en Medicina Humana

Tema: Northern Blot y Southern Blot

Docente: Hugo Nájera Mijangos

Alumno: Iván Alonso López López

Grado: Tercer semestre

Grupo "B"

Materia: Genética Humana

Northern Blot y Southern Blot

¿Que es?

Northern Blot es una técnica de detección de moléculas.

De

Ácido ribonucleico (ARN).

Mediante una

Secuencia de mezcla compleja.

El Northern Blot

Permite observar un patrón particular de expresión genética.

Entre los

Tejidos, órganos, estadios de desarrollo, niveles de estres ambiental.

Al igual que en

Infecciones causadas por patógenos.

Esta técnica

Se ha utilizado para mostrar la sobreexpresión de oncogenes.

Así como también

La desrregulación de genes supresores tumorales.

En

Células cancerosas.

Cuando son

Comparadas con tejidos normales.

Southern Blot es una técnica de hibridación.

La cual permite

Identificar fragmentos de ADN separados por electroforesis.

Mediante

Gel y tranferidos a una membrana.

De

Nitrocelulosa o Nylon.

Esta permite

La detección simultanea de varias secuencias diana.

Los cuales

Tendrán distinto tamaño con una única hibridación.

Tipicamente

Se utilizan sondas radioactivas.

Los patrones de expresión

Ayudan a conocer las funciones de los genes.

Desde que

El ARN se separa por su tamaño.

Las sondas

Pueden darnos una idea de su tamaño.

O también

Sugerir ajuste alternativo o motivos repetidos en la secuencia.

La variación en

El tamaño del producto de un gen.

Puede indicarnos

Deleciones o errores en el proceso de transcripción.

E incluso

Determinar la región del RNA que ha sido delecionada.

Sonda se puede conocer la secuencia.

Y alterando la

Deleciones o errores en el proceso de transcripción.