



Northern Blot

UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LICENCIATURA EN MEDICINA HUMANA
CAMPUS COMITÁN



Mapa Conceptual “Northern Blot y Southern Blot”

Genética Humana

3° “A”

Alumna: Fátima del Rocío Salazar Gómez

Docente: Q.F.B. Hugo Nájera Mijangos

Comitán de Domínguez Chiapas a 12 de noviembre de 2022.

Northern Blot y Southern Blot

Northern Blot

Técnica de detección de moléculas de ARN, de una secuencia dada dentro de una mezcla compleja.

Aplicaciones

Permite observar un patrón de particular de expresión genética, entre tejidos, órganos, estadios del desarrollo, niveles de estrés ambiental.

Se ha utilizado para mostrar la sobreexposición de oncogenes y desregulación de genes supresores tumorales.

Pasos

Extracción del RNA

Electroforesis del RNA

Transferencia a membrana

Generación de una sonda marcada

Hibridación

Visualización

Southern Blot

Con esta técnica se analiza ADN, a diferencia de la otra.

Aplicaciones

Esta técnica se utiliza para determinar la presencia de un gen o fragmentos del ADN específicos en una mezcla de ácidos nucleicos previamente extraídos.

Se basa en:

la desnaturalización o separación de las cadenas complementarias del ADN

la hibridación o unión de dos cadenas complementarias.

Procedimiento

primero se aísla el ADN de cualquier célula del organismo excepto de glóbulos rojos

Una vez extraído el ADN, se digiere con enzimas de restricción y los fragmentos se separan por electroforesis en geles de agarosa.

Las moléculas de ADN separadas pueden visualizarse mediante su tinción con bromuro de etidio.