



Brenda Jacqueline Ruiz Padilla

Q.F.B. Hugo Najera Mijangos

Mapa conceptual .

Genetica Humana.

Tercer Semestre.

"A".

SOUTHERN BLOT

Método de laboratorio que se utiliza para estudiar el ADN. Específicamente, el ADN purificado proveniente de una muestra biológica

SANGRE TEJIDOS

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

- * Los fragmentos de ADN se transfieren fuera del gel o de la matriz a una membrana sólida.
- * Estos se exponen en una sonda de ADN marcada con una sustancia radioactiva, fluorescente o química.
- * Al realizar una marcación esta va a permitir que los fragmentos de ADN sean visualizados en el Southern blot.

TECNICAS

PCR

Técnica de laboratorio que permite la producción extensa de miles de replicas o copias de ADN

SANGRE SALIVA MUCOSIDAD

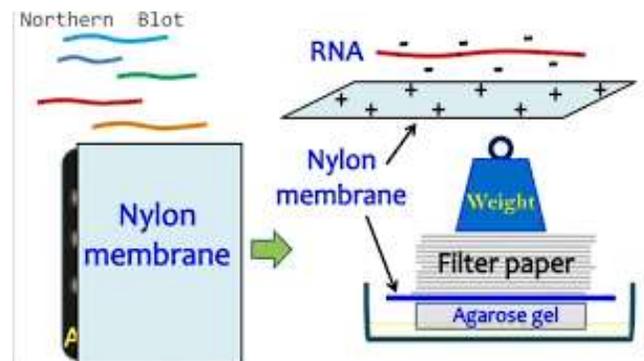
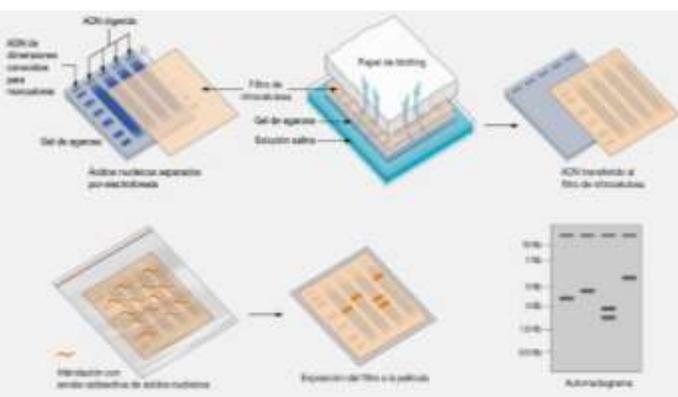
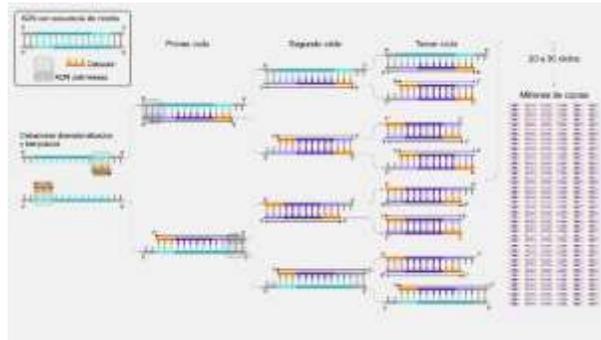
- * Al ser puesta en un equipo especializado, se le agrega a la muestra la enzima denominada polimerasa para generar copias.
- * En poco tiempo se producen millones de copias en las que si existe algún patógeno o células cancerosas, son detectados por el equipo.

NORTHERN BLOT

Método de análisis de laboratorio que se utiliza para estudiar el ARN.

SANGRE TEJIDOS

- * Se colocan los fragmentos más pequeños en la parte inferior y los fragmentos más grandes en la parte superior.
- * Se aplica una membrana sobre el gel y se transfieren, bien por un gradiente salino o por transferencia electroforética, las moléculas de ARN.
- * Lo que se transfiere a una membrana de nitrocelulosa se ve como un pedazo de papel blanco, pero va a hacer que seamos capaces de estudiar a continuación las diferencias en las muestras de ARN



REFERENCIAS:

- *National Institute of General Medical Sciences*. (2023). National Institute of General Medical Sciences (NIGMS). <https://www.nigms.nih.gov/education/fact-sheets/Pages/genetics-spanish.aspx#:~:text=La%20gen%C3%A9tica%20es%20el%20estudio,a%20que%20funcione%20el%20cuerpo.>