



Nombre del alumno – Carlos Alexis Espinosa Utrilla

Nombre del docente - Nájera Mijangos Hugo

Nombre del trabajo – cuadro comparativo

Nombre de la materia - Genética Humana

Grado–3

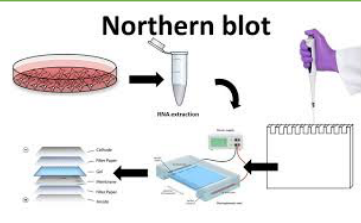
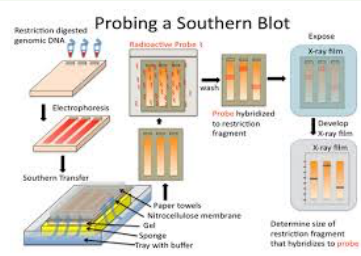

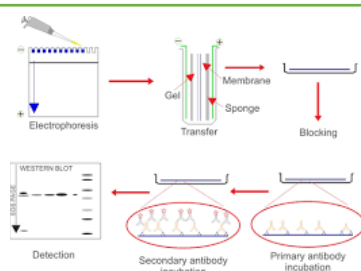
Grupo–A

Medicina Humana .

Comitán de Domínguez . Chiapas 07-11-20

UTRILLA

1

Técnicas	En que consiste	Procedimiento	Aplicación	Ventajas	método
<b><u>Nrothern Blot</u></b>	es una técnica de detección de moléculas de ácido ribonucleico (ARN) de una secuencia dada dentro de una mezcla compleja por ejemplo, un ARN mensajero para un péptido dado en una muestra de ARN total	Desnaturalización. Se conseguiría elevando la temperatura del tubo de reacción hasta 94°C, durante, por ejemplo, un minuto (este tiempo puede variar entre 1/2 minuto y 2 minutos)	Permite observar un patrón de expresión genética entre tejidos, órganos, infecciones causada por patógenos y durante el curso del tratamiento de la misma	la capacidad de definir el tamaño de la cadena de ARN, la capacidad de observar los productos del empalme alternativo	 <p><b>Northern blot</b></p>
<b><u>Southern Blot</u></b>	Southern 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	principio de separación de fragmentos de ADN mediante electroforesis en gel y se. identifica mediante hibridación de sonda marcada	Identificar las muestras de ADN, para aislar el ADN desencadenado para la construcción de ADN recombinante, identificar mutaciones	Permite una estimación cualitativa y cuantitativa del antígeno	 <p><b>Probing a Southern Blot</b></p>
<b><u>PCR</u></b>	es una reacción química que los biólogos moleculares utilizan para amplificar (crear copias) fragmentos de ADN	El procedimiento general comienza con la extracción del ARN total de una muestra de tejido homogeneizado. El ARNm se puede aislar mediante cromatografía para retener solamente los ARN con colas de poli(A)	identificar gérmenes microscópicos que causan enfermedades, como el coronavirus	Determinación de múltiples dianas en una reacción	 <p><b>Reacción en cadena de la Polimerasa PCR</b></p>
<b><u>western Blot</u></b>	es una técnica analítica usada en biología celular y molecular para identificar proteínas específicas en una mezcla compleja de proteínas, tal como la que se presenta en extractos celulares o de tejidos.	como NGS, pirosecuencia, RAPD y RFLP, permite el estudio de un genoma completo o secuencias específicas de ADN de secuencias largas o cortas	utilizado para detectar una proteína específica en una muestra de sangre o tejido	capacidad para detectar tan solo 0.1 nanogramos de proteína en una muestra	 <p><b>WESTERN BLOT</b></p>

## Fuentes

Buitrago, M. J., Gómez-López, A., Monzón, A., Rodríguez-Tudela, J. L., & Cuenca-Estrella, M. (2007). Evaluación de una técnica de PCR cuantitativa para el diagnóstico clínico de la histoplasmosis importada. *Enfermedades infecciosas y microbiología clínica*, 25(1), 16-2

Dubeau, L., Chandler, L. A., Gralow, J. R., Nichols, P. W., & Jones, P. A. (1986). Southern blot analysis of DNA extracted from formalin-fixed pathology specimens. *Cancer Research*, 46(6), 2964-2969.

Barbu, V., & Dautry, F. (1989). Northern blot normalization with a 28S rRNA oligonucleotide probe. *Nucleic Acids Research*, 17(17), 7115.