



Nombre del alumno: Axel Adnert Leon Lopez

Nombre del profesor: Najera Mijangos Hugo

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: Genetica

Grado: 3ro

Grupo: B

PASIÓN POR EDUCAR Comitán de Domínguez Chiapas a 12 noviembre de 2023.

PRUEBAS GENÉTICAS

PCR



las pruebas de PCR serán las encargadas de la detección de enfermedades infecciosas, van a detectar el ADN o ARN de un patógeno

Para que se usa

Para que se usan: estas pruebas se van a utilizar principalmente para ver o diagnosticar ciertas enfermedades infecciosas, cambios genéticos.

¿Tiene algún riesgo? En análisis de sangre los riesgos son mínimos, El hisopado nasofaríngeo puede ser incómodo y causar tos o náuseas.

Clasificación:

Se clasifica: prueba de sangre: que va a consistir en tomar una muestra de sangre en la vena de un brazo.
Hisopado nasal: esta va a consistir principalmente en muestra de la parte de adelante de las fosas nasales (narinas anteriores)

Northern blot

Será una prueba de laboratorio que se va a usar o estudiar principalmente el ARN, que serán principalmente los fragmentos de ARN purificados de una muestra biológica

Para que se usa

Normalmente se utiliza para analizar las muestras de ARN y se va a aislar el conjunto, e moléculas de ARN de una muestra de células o de tejido a lo que se va a facilitar la migración por electroforesis

Esta principalmente será la encargada de estudiar la expresión genética, la identidad, la actividad y así mismo el tamaño del producto que tendrán los genes.

Una de sus limitaciones serán que son mas lentas y que tiene menor sensibilidad a comparación de otras técnicas.

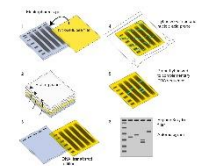
Southern blot

Será la prueba de laboratorio que será la encargada de estudiar el ADN que esta principalmente purificado como sangre o tejido

Para que se usa

En detectar una muestra compleja y especifica de ADN y se va a usar para usar y cuantificar el ADN de un individuo u organismo

Esta va a consistir en cortar el ADN con una enzima de restricción y separarlo por electroforesis



BIBLIOGRAFIAS:

[SOUTHERN-BLOT-ANALISIS.pdf \(bioted.es\)](#) [Southern blot | La guía de Biología \(laguia2000.com\)](#) [Pruebas de PCR: Prueba de laboratorio de MedlinePlus](#) [Protocolo Northern Blotting, Principio, Aplicación, Resultado \(microbiologynote.com\)](#) [Northern blot \(genome.gov\)](#)