

TIPO DE MUESTRAS Y CUIDADOS ESPECIALES

Materia: Biología Molecular

I.Q: José Luis Muñoz Morales

Alumno: Rolando De Jesús Pérez Mendoza

San Cristóbal De Las Casas Chiapas

17 DE Mayo Del 2020



**MUESTRAS
PARA
ESTUDIOS
MOLECULARES**

Los estudios de biología molecular o tecnología del ADN recombinante incluyen los análisis en que el material de interés son los ácidos nucleicos: ADN y ARN.

MATERIAL GENETICO

TIPO DE MUESTRA

CUIDADOS ESPECIALES

ADN
ENDOGENO

La implementación y realización de las técnicas moleculares debe llevarse a cabo por personal altamente capacitado en el área de biología molecular. la toma, el transporte y del procesamiento de la muestra no es el mismo, por lo que es importante que cada uno de los implicados en el proceso conozca los cuidados y las consideraciones necesarios para evitar resultados erróneos.

LOS CUIDADOS ESPECIALES VAN DIRIJIDOS A NO ALTERAR LA MORFOLOGIA DE ESTOS Y MANEJARLOS DE LA MANERA MAS CORRECTA POSIBLE

ARN
ENDOGENO

ARN m, purificación por afinidad, extracción con tiocionato y columnas de silica gel

Soluciones y materiales esteriles, guantes y utensilios como pipetas y filtros esterilizados

ADN

EXOGENO

La muestra dependerá de la historia natural del microorganismo infectante; detección del ADN procedente de cualquier fuente ajena al paciente, como bacterias y virus de ADN, una herramienta útil para el diagnóstico molecular de enfermedades causadas por microorganismos. EJEMPLO, Mycobacterium tuberculosis

Sus cuidados van especialmente dirigidos a el patógeno u organismo con el que se está trabajando desde su fisiología, hasta su anatomía, no dañar ninguna de las antes mencionadas

El ADN exógeno es el ADN localizado fuera del organismo. El ADN exógeno se introduce en el organismo a través de un proceso llamado transformación. Este proceso se produce de forma natural en las bacterias

ARN

EXOGENO

Es una práctica continua en investigación, y en algunos casos específicos de aplicación clínica. La detección y la cuantificación del ARN del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) y del virus de la hepatitis C (VHC) mediante estudios moleculares, La muestra de elección dependerá, al igual que en la determinación de ADN,

En este caso se tiene que tener mucha precaución con el manejo del ARN exógeno, como se muestran en los ejemplos son virus demasiados peligrosos que incluso pueden llegar a matar a miles de personas al año, tener cuidado en su manejo es de suma importancia

Bibliografía:

Dispositivas de clase

[https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Nucleotido#:~:text=El%20ARN%20y%20el%20ADN,\)%20y%20timina%20\(T\).](https://www.genome.gov/es/genetics-glossary/Nucleotido#:~:text=El%20ARN%20y%20el%20ADN,)%20y%20timina%20(T).)