

	Ficha técnica	Código: FTMC
		Versión: 1
	Laminas control para coloración de Gram	Fecha: Julio/2024
		Página: 1 de 3

PRINCIPIO

La tinción de Gram sigue siendo una técnica de gran utilidad en los laboratorios de microbiología. La importancia de una correcta ejecución de esta tinción es fundamental para una adecuada interpretación de los resultados, con implicaciones importantes a nivel clínico.

COMPOSICIÓN

Laminas porta objetos que contienen dos círculos el más cercano a la etiqueta con una bacteria Gram positiva (*Staphylococcus aureus* ATCC 25923) y el otro círculo con una bacteria Gram negativa (*Escherichia coli* ATCC 25922).

APLICACIÓN Y USO

Lamina empleada para garantizar el control de calidad interno durante el proceso de tinción de Gram.

CONTENIDO

Producto	Presentación
Lamina control para coloración de Gram	Caja por 10 unidades Caja por 20 unidades

MATERIALES REQUERIDOS NO SUMINISTRADOS

Soporte para coloración
Colorantes para Gram
Microscopio
Aceite de inmersión

PROCEDIMIENTO

- Coloree la lamina siguiendo el protocolo establecido por su laboratorio como si fuera la muestra de un paciente
- Observe al microscopio y verifique morfología y características de la tinción.

CRITERIOS DE DESEMPEÑO Y LIMITACIONES DEL MÉTODO

La coloración de Gram permite la diferenciación entre bacterias Gram positivas y Gram negativas es el primer paso para llegar a la identificación del microorganismo en estudio, razón por la cual se requiere de un control de calidad que garantice el buen funcionamiento de la tinción para dar confiabilidad a los resultados emitidos. El método tiene como limitación:

- Una inadecuada técnica de coloración
- Una inadecuada lectura e interpretación de la lámina control

PREPARACIÓN DE LOS REACTIVOS

La lamina esta fijada lista para su uso.

ALMACENAMIENTO

Las laminas para control de Gram deben ser almacenadas a temperatura ambiente en un lugar libre de polvo y humedad.

ESTABILIDAD

Las laminas son estables por 1 año manteniéndolas en las condiciones apropiadas de almacenamiento.

RESULTADOS

En el círculo cercano a la etiqueta se observarán cocos Gram positivos que se tiñen de color violeta correspondientes al *Staphylococcus aureus* y en el otro círculo se observan bacilos Gram negativos que se tiñen de rojo correspondientes a la *Escherichia coli*.

	Ficha técnica	Código: FTMC
		Versión: 1
	Laminas control para coloración de Gram	Fecha: Julio/2024
		Página: 2 de 3

CONTROL DE CALIDAD

Las láminas control de coloración de Gram tiene un estricto control de calidad durante el proceso de producción y el producto terminado que incluye la visualización del 10% de las láminas del lote fabricado.

Microorganismo	Lamina
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Cocos Gram positivos
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Bacilos Gram negativos

RECOMENDACIONES

Las láminas control decoloración de Gram no representan riesgo ya que se inactivan durante el proceso de elaboración, pero se recomienda desechar el material como cualquier muestra contaminada siguiendo el protocolo del laboratorio.

Bibliografía

1. María Jimena Casasola Bado. Laboratorio clínico, Hospital San Juan de Dios, Caja Costarricense de Seguro Social, Costa Rica. La importancia de realizar una correcta tinción de Gram en la identificación bacteriana. Rev. Colegio de Microb. Quím. Clín. de Costa Rica, vol. 27, N.º2, mayo-agosto 2022
2. American Society for Microbiology. Protocols: Gram Stain Protocols. Recuperado de: <https://asm.org/Protocols/Gram-Stain-Protocols>



Cirumedics S.A.S

Calle 56 A No. 75-35 Bogotá- Colombia

Pbx. 60 1 5341164

Móviles 317 6588871 315 8881782

E-mail: direccioncomercial@cirumedics.com

www.cirumedics.com