	Ficha técnica	Código: FTCR
		Versión: 6
	Fucsina de Gram	Fecha: Mayo/2024
		Página: 1 de 1

PRINCIPIO
La Fucsina de gram funciona como un colorante secundario o de contraste y sirve para teñir las bacterias que no pudieron retener el complejo violeta-yodo en este caso las gram negativas.

APLICACIÓN
Reactivo para uso de diagnóstico in vitro en el área de microbiología en la tinción GRAM para diferenciación de bacterias Gram positivas y Gram negativas.

CONTENIDO

Producto	Presentación
Fucsina de Gram	200 mL, 500 mL, 1000mL

MUESTRA
Todo tipo de muestra orgánica e inorgánica puede ser objeto de análisis con la tinción de Gram.

MATERIALES NO SUMINISTRADOS
Soporte de coloración
Asas estériles
Microscopio
Aceite de inmersión
Lámina Portaobjetos

PROCEDIMIENTO
1. Prepare una extensión fina, uniforme de muestra y seque al aire.
2. Fije al calor y deje enfriar.
3. Cubra el portaobjetos con Violeta de Gram de 30 a 60 segundos, y lave con agua destilada o de grifo
4. Cubra el frotis con Lugol de Gram de 30 a 60 segundos y lave con agua destilada o de grifo
5. Decolore con alcohol acetona de 5 a 15 segundos y lave con agua destilada o de grifo.
6. Cubra el frotis con Fucsina de 10 a 15 segundos y lave con agua destilada o de grifo.
7. Deje secar y realice la lectura en microscopio en el objetivo de 100x con aceite de inmersión.

NOTA: Deje secar al ambiente, se aconseja realizar las verificaciones y validaciones de la técnica, estandarizar la metodología de tinción de acuerdo con las preferencias del usuario siguiendo las sugerencias del fabricante, los frotis o cultivos viejos afectan los resultados, se recomiendan usar cultivos o muestras recientes (18-24 horas), se aconseja la fijación por calor (segundos), el agua clorada puede afectar los resultados.

RESULTADOS
- Bacterias Gram positivas: Color violeta - azul
- Bacterias Gram negativas: Color fucsia - rosado

Los resultados alterados se deben a errores en el proceso de tinción y al material utilizado durante el procedimiento.

CONTROL DE CALIDAD
El colorante tiene un estricto control de calidad que consiste en verificar características organolépticas como color, olor, textura. Un estudio funcional realizando la coloración de Gram testeando cepas ATCC controladas y verificadas.

Escherichia coli ATCC 25922: Bacilos Gram negativos

Staphylococcus aureus ATCC 25923: Cocos Gram positivos

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD
Almacenar a temperatura de ambiente entre 10 – 35°C. protegido de la luz. y es estable hasta la fecha de vencimiento.

RECOMENDACIONES Y ADVERTENCIAS
Los reactivos se deben manipular con precaución. Las indicaciones de seguridad se encuentran en la etiqueta de los productos. Se aconseja consultar la ficha de datos de seguridad antes de la manipulación del reactivo. La eliminación de residuos debe hacerse según la normativa local vigente.
El reactivo debe ser usado por personal entrenado y capacitado en la técnica de tinción, no se debe mezclar con productos de otras marcas.

BIBLIOGRAFIA

1. The Practice of Medical Microbiology. 12th Edition.
2. Clarck, G. (1981) “Staining Procedures”, 4th ed.,
3. Williams & Willkins. Bartholomew, J. M., Mittwer, T.

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

