

	Ficha técnica	Código: FTCR
		Versión: 6
	Fucsina fenicada de Ziehl Neelsen	Fecha: Mayo/2024
		Página: 1 de 1

PRINCIPIO

La Fucsina fenicada es un colorante con afinidad por el ácido carboxílico de la pared celular de las micobacterias el calor disuelve los ácidos micólicos permitiendo que el colorante entre en la célula. Al enfriarse los ácidos se solidifican manteniendo el colorante interno.

APLICACIÓN

Reactivo para uso de diagnóstico in vitro en el área de microbiología en la tinción ZIEHL NEELSEN para identificación de micobacterias.

CONTENIDO

Producto	Presentación
Fucsina fenicada de Ziehl Neelsen.	200 mL, 500 mL, 1000mL

MUESTRA

Muestras biológicas pulmonares, extrapulmonares, entre otras de origen humano.

MATERIALES NO SUMINISTRADOS

Soporte de coloración
Asas estériles
Microscopio
Aceite de inmersión
Lámina Portaobjetos

PROCEDIMIENTO

1. Prepare una extensión fina, uniforme de muestra de 1 cm de ancho por 2 cm de largo.
2. Deje secar el extendido a temperatura ambiente cerca del mechero.
3. Fije la lámina con calor pasándola rápidamente sobre el mechero, con el extendido hacia arriba.
4. Cubra la lámina con Fucsina fenicada durante 5 minutos. Caliente el colorante hasta emisión de vapores. No permita que hierva, se derrame o se seque, si esto sucede aplique más colorante. Deje enfriar y lave con agua de chorro cuidadosamente.
5. Cubra la lamina con alcohol acido de 5 a 15 segundos y retire el decolorante, si observa aun coloración rojiza vuelva a realizar este paso y lave con agua de chorro.
6. Cubra la lamina con azul de metileno de Ziehl Neelsen durante 5 a 30 segundos, lave con agua cuidadosamente y deje secar.
7. Realice lectura al microscopio 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 extendidos gruesos pueden afectar la coloración, se aconseja la fijación por calor (segundos), el agua clorada puede afectar los resultados.

RESULTADOS

- Positivo: Se observan Bacilos acido alcoholes resistentes. color Fucsia.
- Negativo: No se observan Bacilos acido alcoholes resistentes.

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 Ziehl Neelsen testeando cepa ATCC controlada y verificada, una muestra positiva para BAAR y una muestra negativa.

- *Mycobacterium Fortuitum* ATCC 6841: Positivo para BAAR
- Muestra positiva: Positivo para BAAR
- Muestra negativa: Negativo para BAAR

ALMACENAMIENTO Y ESTABILIDAD

Almacenar a temperatura 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. Garzón MC, Llerena C, Orjuela DL, Victoria J. Tuberculosis. Técnicas y procedimientos. Subdirección de Epidemiología y LNR. Instituto Nacional de Salud. Bogotá, Colombia. 2004.



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

