



AZUL DE METILENO ZIEHL NEELSEN

U.S.O

Usado como colorante de contraste en la tinción de Bacilos Ácido Resistentes (BAAR) por el método de Ziehl Neelsen.

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Presentación	:	Frasco de PEAD/PET x 100 – 250 – 500 mL – 1 L
Lote	:	203015
Vencimiento	:	Marzo del 2028
Características del Producto	:	Solución azulina.
Almacenamiento	:	Frasco correctamente cerrado al medio ambiente (10 a 35 °C)
Precauciones	:	Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo. Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto. Considerar toda muestra potencialmente infecciosa y manipular siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio. Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.
Referencia	:	Cumple con especificaciones de OPS – OMS.
Reg. Sanitario	:	Este producto no está sujeto a Registro Sanitario. Oficio N.º 10980-2009-DIGEMID-DAS-ATAG/MINSA
Fecha	:	Lima, 03 de marzo del 2028.



FUNDAMENTO

Una característica esencial de las micobacterias es que son “ácido resistentes”, es decir, una vez teñidas con el colorante Fucsina básica, son difíciles de descolorar y conservan el color rojo aunque sean tratadas con una mezcla de ácido y alcohol.

PROCEDIMIENTO

Realizar el extendido con la muestra a investigar y fijar la extensión mediante calor.

Cubrir el extendido con la solución de fucsina fenicada. Flamear suavemente hasta el desprendimiento de vapor. Dejar enfriar por 5 minutos y repetir el flameado hasta nuevo desprendimiento de vapor. Dejar enfriar 5 minutos.

Lavar con agua corriente

Cubrir con el decolorante para Ziehl Neelsen, dejar 2 minutos, realizar sucesivos lavados hasta que no se desprenda más colorante.

Lavar con agua corriente.

Cubrir con azul de metileno para Ziehl Neelsen y dejar reposar 30 segundos.

Secar el extendido.

Interpretación de resultados:

Cubrir el extendido con una gota de aceite de inmersión y observar al microscopio. Observar no menos de 100 campos.

Los bacilos ácido resistentes (BAAR) aparecen de color rojo sobre un fondo azul claro, mientras que otros gérmenes o células toman distintas tonalidades de azul.

CONTROL DE CALIDAD

Microorganismos	Color
Mycobacterium tuberculosis ATCC 25177	Rojo
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Azul
Escherichia coli ATCC 25922	Azul

DESTRUCCIÓN Y DESINFECCIÓN:

Es responsabilidad de cada laboratorio la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo normativas vigentes.