

TINCIÓN DE ZIEHL-NEELEN CON AZUL DE METILENO (NO FENICADO)

Principio

La tinción de Ziehl-Neelsen es una coloración diferencial útil para detectar bacterias ácido-alcohol resistentes entre ellas, la identificación de micobacterias, aunque no permite la diferenciación de distintas especies. La característica de ácido-resistencia de estos microorganismos hace de esta coloración un método rápido en el diagnóstico, presuntivo, de infección micobacteriana. Las micobacterias son coloreadas de rojo por la Fucsina y retienen el color a pesar de la acción del ácido y del alcohol.

Material

Tejido bien fijado, en secciones de parafina.

Reactivos

Código	Descripción
251333	Fucsina Básica Fenicada solución según Ziehl-Neelsen para diagnóstico clínico (*)
251804	Alcohol-Clorhídrico 8:2 para diagnóstico clínico (*)
251170	Azul de Metileno (C.I. 52015) para diagnóstico clínico (*)
251769	Xileno, mezcla de isómeros para diagnóstico clínico (*)
251085	Etanol 96% v/v para diagnóstico clínico (*)
251086	Etanol absoluto para diagnóstico clínico (*)
253681	Eukitt [®] , medio de montaje para diagnóstico clínico

Preparación de soluciones

1. Solución de Azul de Metileno al 1,4% Disolver 1,4 g de Azul de Metileno (C.I. 52015) en 100 ml de etanol al 96%.
2. Solución de Azul de Metileno diluida Diluir 10 ml de Solución de Azul de Metileno al 1,4% en 90 ml de agua.

Procedimiento

1. Desparafinar e hidratar hasta llegar al agua destilada.
2. Colorear con Fucsina Básica Fenicada solución según Ziehl durante 30 minutos a temperatura ambiente.
3. Lavar bien con agua corriente.
4. Decolorar con Alcohol-Clorhídrico 8:2, hasta que las secciones aparezcan de color rosado pálido.
5. Lavar bien con agua corriente, durante 8 minutos.
6. Contrastar, sumergiendo la lámina en la Solución de Azul de Metileno diluida durante 30 segundos. Las secciones deben ser de color azul pálido. El exceso de contraste puede enmascarar los bacilos.
7. Lavar con agua y luego con agua destilada.

8. Deshidratar rápidamente con Etanol al 96% y Etanol absoluto 2 cambios de cada uno, aclarar con 2 cambios de xileno, 2 minutos cada uno.
9. Montar con medio de montaje.
10. Observar al microscopio.

Resultados

Bacilos ácido-alcohol resistentes: Rojo

Eritrocitos: Amarillo anaranjado

Otros elementos tisulares: Azul

Nota técnica

Siempre deben utilizarse preparaciones control positivas. El microscopio usado debería corresponder a los requisitos de un laboratorio de diagnóstico clínico.

Preparación de las muestras

Todas las muestras deben tratarse de acuerdo con el estado de la tecnología. Todas las muestras deben estar rotuladas inequívocamente.

Diagnóstico

Los diagnósticos deberán ser establecidos solamente por personas autorizadas y cualificadas. Deberán emplearse terminologías vigentes. Cada aplicación debería implicar controles adecuados para descartar resultados erróneos.

Almacenamiento

La solución de tinción debe almacenarse a temperatura ambiente.

Caducidad

El producto almacenado a temperatura ambiente y en envase bien cerrado, es utilizable hasta la fecha de caducidad indicada en el envase.

Notas sobre el empleo

Solamente para uso profesional. Para evitar errores, la tinción debería ser realizada por personal especializado. Deben cumplirse las directivas nacionales sobre seguridad en el trabajo y aseguramiento de la calidad.

Indicaciones para la eliminación de residuos

Las soluciones usadas y las soluciones caducadas deben eliminarse como desecho peligroso, debiéndose cumplir las directivas locales de eliminación de residuos. Si se presentan más preguntas acerca de la eliminación, éstas podrán ser tramitadas a través de E-Mail: info.es@itwreagents.com. Dentro de la UE tienen validez las prescripciones basadas en la Directiva 67/548/CEE del Consejo relativa a la aproximación de las disposiciones legales,

reglamentarias y administrativas en materia de clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas, en la correspondiente versión vigente.

Clasificación de sustancias peligrosa

Tener en cuenta la clasificación de sustancias peligrosas en la etiqueta y las indicaciones en la ficha de datos de seguridad. La ficha de seguridad de Panreac está disponible en Internet y a solicitud.

Fabricante

Panreac Química S.L.U.

an ITW Company

C/Garraf, 2 – Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) España

Tel. (+34) 937 489 400

Fax (+34) 937 489 401

(*) Producto sanitario para Diagnóstico In Vitro

