

Permanganato potásico

Cat. 4655

Para uso en el método de fluorescencia de Morse para la tinción de microorganismos ácido alcohol resistentes. Para diagnóstico "in vitro".

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Diferenciación	Organismos ácido alcohol resistentes (BAAR)

Industria: Colorantes y tinciones

Principios y usos

La técnica para la detección de microorganismos ácido alcohol resistentes por fluorescencia es similar a la tinción clásica de Ziehl, pero en este caso, la fucsina fenicada se reemplaza por un colorante fluorescente con fenol agregado. La coloración fluorescente presenta la ventaja de una mayor visibilidad de un microorganismo fluorescente contra un fondo oscuro. Esto permite el uso de una lente de menor aumento, que aumenta el campo de visión y disminuye el tiempo necesario para evaluar la preparación.

Fórmula en g/L

Agua	955	Permanganato potásico	5
------	-----	-----------------------	---

Instrucciones de uso

- 1- Colocar los portaobjetos en una rejilla de tinción e inundar con Auramina durante 15 min.
- 2-Lavar suavemente con agua corriente.
- 3-Decolorar con un decolorante durante 30 - 60 s.
- 4-Lavar los portaobjetos suavemente en agua corriente.
- 5-Llevar a cabo una contratinción durante 2 minutos (permanganato de potasio o tiazina roja).
- 6-Lavar suavemente con agua corriente.
- 7-Secar al aire.
- 8-Examinar bajo un microscopio equipado con juegos de filtros.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Líquido	N/A	N/A	N/A

Test microbiológico

No se conocen interferencias a la capacidad de tinción de los colorantes. Si el agua de lavado es muy ácida, alcalina o lleva un alto contenido en cloro o sales minerales puede alterar los resultados.

Microrganismos	Especificación
Fondo con permanganato	Negro
Fondo con rojo tiazina	Rojo oscuro
Organismos ácido alcohol resistentes (BAAR)	Fluorescencia verde-amarilla brillante
Organismos no ácido alcohol resistentes	No fluorescentes o fluorescencia muy débil

Almacenamiento

Temp. Min.: 15 °C
Temp. Max.: 30 °C

Bibliografía

Truant, Brett, Thomas, fluorescent microscopy acid-fast procedure 1962, 382-383 in Clarck, G., Staining procedures (1981), 4th ed. W&W.
Lenette, Spaulding and Truant. Manual of Clinical Microbiology (1974), 3rd . ed., ASM.