

AZUL DE METILENO FENICADO SOLUCIÓN SEGÚN KÜHNE

Principio

El azul de metileno es el nombre común del 3,7-Bis(Dimetilamino)Fenotiacina-5-Inio Cloruro. Es un compuesto aromático heterocíclico anilínico. Sus aplicaciones son variadas, como indicador redox, como colorante para ácidos nucleicos (en electroforesis en gel o en transferencias a membranas) y uno de sus usos más importantes es en diagnóstico in vitro, para tinción de muestras biológicas en bacteriología, citología, hematología e histología y posterior observación microscópica.

En bacteriología, una forma rápida y fácil de determinar la forma, el tamaño y la disposición de las bacterias es realizar una tinción simple. Según indica su nombre, la tinción simple es un procedimiento de tinción muy sencillo que implica una sola solución de tinción. Se puede usar cualquier colorante básico de anilina como el azul de metileno, la safranina o el cristal violeta, a los que se adiciona un mordiente, el fenol para colorear las células bacterianas.

Material

Muestra de microorganismos, en el ámbito de análisis clínico a partir de muestras de origen humano.

Reactivos

Code	Description
131074	Agua
251002	Acetite de Inmersión (*)
251172	Azul de metileno fenicado según Kühne (*)

Procedimiento

El uso de la solución preparada es extremadamente simple. Se usa sobre preparaciones para microscopía, con muestras de frotis en seco, fijadas mediante aplicación de calor. En este punto, la preparación solo ha de ser cubierta con la solución de Azul de Metileno Fenicado solución según Kühne el tiempo preciso, lavada posteriormente con agua corriente y dejar secar. La preparación ya estará teñida y lista para su observación al microscopio.

1. Preparar el frotis microbiano y fijación a la llama.
2. Fijar por calor. Importante: no sobrecalentar la preparación. Hacer pases cortos y reposar.
3. Cubrir la extensión microbiológica directamente con la muestra durante 15-45 segundos.
4. Lavar con agua corriente.
5. Dejar secar.
6. Observación al microscopio con el objetivo de inmersión.

Resultados

Los microorganismos se tiñen de color azul.

Nota técnica

El microscopio usado debería corresponder a los requisitos de un laboratorio de diagnóstico clínico. Si se utiliza un aparato automático de tinción, deben tenerse en cuenta las instrucciones de empleo del fabricante del aparato y del software.

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. 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 la temperatura indicada y en envase bien cerrado, es utilizable hasta la fecha de caducidad indicada en el envase.

Notas sobre el empleo

Para evitar errores, la tinción ha de ser realizada por personal especializado. Solamente para uso profesional. 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 peligrosas

Tener en cuenta la clasificación de sustancias peligrosas en la etiqueta y las indicaciones en la ficha de datos de seguridad.

Fabricante

Panreac Química S.L.U.

an ITW Company

C/Garrafa, 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

