

1.15924.0025

Microscopía

Nigrosina (C.I. 50420) hidrosoluble para microscopía Certistain®



Producto sanitario para diagnóstico in vitro



para visualización negativa de cápsulas en material bacteriológico

El presente colorante "Nigrosina (C.I. 50420) hidrosoluble - para microscopía Certistain®" es utilizado para el diagnóstico celular en la medicina humana y se emplea en el examen bacteriológico de muestras de origen humano. Se trata de un colorante seco que se utiliza para la preparación de una solución de colorante, junto con otros materiales de diagnóstico in vitro pertenecientes a nuestra cartera, hace evaluables determinadas para el diagnóstico estructuras de destino (mediante fijación, inclusión, tinción con la solución nigrosina arriba indicada, contratinción, montaje) en material de examen bacteriológico.

Principio

La Nigrosina es utilizada como una tinción ácida negativa que permite visualizar las cápsulas y esporas de muchos organismos como protozoos, hongos y espiroquetas. También ha sido descrita como agente de tinción para células viables p. ej. en la biología de las células madre.

La tinción negativa de Nigrosina es una técnica rápida y sencilla para determinar la morfología celular de un organismo.

Proporciona un fondo oscuro contra formas claras de la célula que aparecen manifiestamente visibles y con un buen contraste.

Material de las muestras

Frotis de material bacteriológico de origen humano secados al aire y termofijados como esputos, frotis tomados de punciones aspirativas con aguja fina (PAAF/FNAB), soluciones de lavado, imprints, efusiones, pus, exsudados, cultivos líquidos y sólidos

Reactivos

Art. 1.15924.0025

Nigrosina (C.I. 50420) hidrosoluble para microscopía Certistain® 25 g

Color Index No.: 50420

Color Index Name: Acid black 2

Necesario además:

Art. 103999 Formaldehído en solución mín. 37% exento de ácido estabilizado con aprox. 10% de metanol y carbonato cálcio para histología 1 l, 2,5 l, 25 l

Preparación de las muestras

La toma de muestra debe ser realizada por personal especializado.

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

Deben usarse instrumentos adecuados para la toma de muestras y en la preparación, y deben seguirse las instrucciones del fabricante para la aplicación / el empleo.

Preparación del reactivo

Solución de trabajo de nigrosina

Para preparar aprox. 100 ml de solución se añaden juntos:

Nigrosina (C.I. 50420) hidrosoluble Certistain®	10 g
Agua destilada	100 ml
introducir revolviendo, hervir durante 10 minutos, dejar enfriar	
Formaldehído en solución mín. 37%	0,5 ml
añadir, mezclar y filtrar	

La solución de colorante recién preparada debe filtrarse antes de su uso.

Técnica

Agregar algo de material bacteriológico sobre un portaobjetos, frotar con un bucle de solución de trabajo de nigrosina.

Colocar encima un cubreobjetos y apretar, dado el caso sellar los bordes.

Para el análisis de preparados teñidos con un aumento microscópico >40x se recomienda el uso de aceite de inmersión.

Resultado

Bacterias sin teñir
Fondo gris oscuro hasta violeta oscuro

Notas técnicas

El microscopio usado debería corresponder a los requisitos de un laboratorio de diagnóstico médico.

La solución de colorante recién preparada debe filtrarse antes de su uso.

Eliminar el aceite de inmersión en exceso antes de archivar.

Diagnóstico

Los diagnósticos deberán ser establecidos solamente por personas autorizadas y cualificadas.

Deberán emplearse terminologías vigentes.

Deberán elegirse y realizarse ensayos ulteriores según métodos reconocidos. Cada aplicación debería implicar controles adecuados para descartar resultados erróneos.

Almacenamiento

Guardar Nigrosina (C.I. 50420) hidrosoluble - para microscopía Certistain® de +5 °C a +30 °C.

Estabilidad

Nigrosina (C.I. 50420) hidrosoluble - para microscopía Certistain® se puede utilizar hasta la fecha de caducidad indicada.

Después de abrir el frasco por primera vez, el contenido almacenado entre +5 °C y +30 °C es utilizable hasta la fecha de caducidad indicada.

Los frascos deben mantenerse siempre bien cerrados.

Notas sobre el empleo

Solamente para uso profesional.

Para evitar errores, la aplicación debería ser realizada por personal especializado.

Deben cumplirse las directivas nacionales sobre seguridad en el trabajo y aseguramiento de la calidad.

Deben emplearse microscopios equipados de acuerdo con el estándar.

Si es necesario, deberá utilizarse una centrifugadora que corresponda al estándar de laboratorios y a las exigencias.

Protección contra infecciones

Debe observarse a toda costa una protección eficaz contra infecciones de acuerdo con las directivas de laboratorio.

Indicaciones para la eliminación de residuos

El envase debe ser eliminado de acuerdo con las directivas válidas de eliminación de residuos.

Las soluciones usadas y las soluciones caducadas deben eliminarse como desecho peligroso, debiéndose cumplir las directivas locales de eliminación de residuos. Podrá pedirse información sobre los procedimientos de eliminación bajo el Quick Link "Hints for Disposal of Microscopy Products" en www.microscopy-products.com. Dentro de la UE tiene validez el REGLAMENTO (CE) N° 1272/2008 sobre la clasificación, el etiquetado y el envasado de sustancias y mezclas, por el que se modifican y derogan las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y se modifica el Reglamento (CE) N° 1907/2006.

Reactivos auxiliares

Art. 103699	Aceite de inmersión según ISO 8036 para microscopía	frasco gotero de 100 ml
Art. 103999	Formaldehído en solución mín. 37% exento de ácido estabilizado con aprox. 10% de metanol y carbonato cálcio para histología	1 l, 2,5 l, 25 l
Art. 104699	Aceite de inmersión para microscopía	frasco gotero de 100 ml, 100 ml, 500 ml

Clasificación de sustancias peligrosas

Art. 1.15924.0025

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 está disponible en el sitio web y a solicitud.

Componentes principales del producto

Art. 1.15924.0025

Pérdida por desecación $\leq 15\%$

Otros productos de IVD

Art. 100496	Formaldehído en solución 4%, tamponado, pH 6,9 (aprox. 10% de formalina en solución) para histología	350 ml y 700 ml (en frasco de cuello ancho), 5 l, 10 l, 10 l Titripac®
Art. 100497	Tb-color modificado kit de tinción de micobacterias (AFB) por tinción en caliente	1 unit
Art. 108512	Tb-color carbofucsina en solución para tinción microscópica en frío de micobacterias	500 ml, 2,5 l

Literatura

1. Theory and application of Microbiological Assay, Hewitt, W. and Vincent, S., 1989, Academic Press
2. Conn's Biological Stains: A Handbook of Dyes, Stains and Fluorochromes for Use in Biology and Medicine, 10th Edition, (ed. Horobin, R.W. and Kiernan, J.A). Bios, 2002



Consult instructions for use



Manufacturer



Catalog number



Batch code



Caution, consult accompanying documents



Use by YYYY-MM-DD



Temperature limitation

Status: 2019-03-05

Merck KGaA, 64271 Darmstadt, Germany,
Tel. +49(0)6151 72-2440
www.microscopy-products.com

EMD Millipore Corporation, 400 Summit Drive
Burlington MA 01803, USA, Tel. +1-978-715-4321

