

1.07100.0005
1.07100.0025

Microscopía

Orceína

para microscopía Certistain®



Producto sanitario para diagnóstico in vitro



para la tinción de fibras elásticas en cortes histológicos

El presente colorante “Orceína - para microscopía Certistain®” es utilizado para el diagnóstico celular en la medicina humana y se empleo en el examen histológico 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, dado el caso inclusión, tinción con la solución orceína arriba indicada, contratinción, montaje) en material de examen histológico.

Principio

La orceína pertenece al grupo de los colorantes de oxazina y se recomienda especialmente para la tinción de fibras elásticas. La orceína se usa también para la tinción de la cromatina del sexo, para tinción nuclear y para tinción de inclusiones en el hígado, especialmente de antígenos de la hepatitis B.

Material de las muestras

Como material de partida se emplean cortes de tejido fijado en formalina, Zenker, Bouin o acetona e in-cluido en parafina (cortes parafínicos de 3 - 5 µm de espesor) o bien extensiones celulares.

Reactivos

Art. 107100	
Orceína para microscopía Certistain®	5 g, 25 g
Color Index No.: 1242 (1. Ed.)	
Color Index Name: Neutral red 28	

Necesario además:

Art. 100314	Ácido clorhídrico fumante 37% EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,NF	1 l, 2,5 l
Art. 100974	Etanol desnaturalizado con aprox. 1 % de metiletilcetona para análisis EMSURE®	1 l, 2,5 l
Art. 105175	Hematoxilina en solución modificada según Gill II para microscopía	500 ml, 2,5 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. Desparafinar de forma típica los cortes y rehidratar.

Preparación del reactivo

Etanol 70 %

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

Etanol	70 ml
Agua destilada	30 ml
mezclar	

Las soluciones de colorante recién preparadas deben filtrarse antes de su uso.

Solución de orceína

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

Etanol 70 %	99 ml
Ácido clorhídrico fumante	1 ml
añadir y mezclar	
Orceína Certistain®	0,4 g
añadir, disolver y filtre	

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

Técnica

Tinción en la cubeta de tinción

Desparafinar de forma habitual los preparados histológicos y rehidratar en serie descendente de alcohol.

Los portaobjetos deberían ser escurridos bien por goteo después de los diferentes pasos de tinción, de esta manera se podrá evitar el innecesario arrastre de soluciones.

Para conseguir un óptimo resultado de tinción, deberían respetarse los períodos indicados.

Portaobjetos con preparado histológico	
Agua destilada	1 minuto
Solución de orceína	30 minutos
Agua destilada	enjuagar
Hematoxilina en solución modificada según Gill II	30 segundos
Agua corriente del grifo	30 segundos
Etanol 95 %	1 minuto
Etanol 95 %	1 minuto
Etanol 100 %	1 minuto
Etanol 100 %	1 minuto
Xileno	5 minutos
Xileno	5 minutos
Montar con p.ej. Entellan® Nuevo los preparados humedecidos con xileno y cubreobjetos.	

Los preparados histológicos pueden ser montados y almacenados con medios de montaje anhidros (p.ej. Neo-Mount®, Entellan®, DPX nuevo o Entellan® Nuevo) y cubreobjetos después de la deshidratación (series de alcohol ascendentes) y la clarificación con xileno.

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

Resultado

Fibras elásticas	pardo rojizo
Núcleos celulares	azul oscuro a violeta oscuro
Colágeno	no teñido

Notas técnicas

El microscopio usado debería corresponder a los requisitos de un laboratorio de diagnóstico médico. Si se utilizan procesadores de histología y aparatos automáticos de tinción, deberán tenerse en cuenta las instrucciones de operación del fabricante, tanto del aparato como del software. Las soluciones de colorante recién preparadas deben 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 posteriores según métodos reconocidos. Cada aplicación debería implicar controles adecuados para descartar resultados erróneos.

Almacenamiento

Guardar Orceína - para microscopía Certistain® de +5 °C a +30 °C.

Estabilidad

Orceína - 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.

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. 100314	Ácido clorhídrico fumante 37% EMPROVE® exp Ph Eur,BP,JP,NF	1 l, 2,5 l
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. 100869	Entellan® nuevo para montadores de cubreobjetos para microscopía	500 ml
Art. 100974	Etanol desnaturalizado con aprox. 1 % de metiletilcetona para análisis EMSURE®	1 l, 2,5 l
Art. 103699	Aceite de inmersión según ISO 8036 para microscopía	frasco gotero de 100 ml
Art. 104699	Aceite de inmersión para microscopía	frasco gotero de 100 ml, 100 ml, 500 ml
Art. 105175	Hematoxilina en solución modificada según Gill II para microscopía	500 ml, 2,5 l
Art. 107164	Parafina pastillas punto de solidificación aprox. 56-58°C para histología	10 kg (4x 2,5 kg)
Art. 107961	Entellan® Nuevo medio de montaje rápido para microscopía	100 ml, 500 ml, 1 l
Art. 108298	Xileno (mezcla de isómeros) para histología	4 l
Art. 111609	Histosec® pastillas punto de solidificación 56-58°C medio de inclusión para histología	1 kg, 10 kg (4x 2,5 kg), 25 kg
Art. 115161	Histosec® pastillas (sin DMSO) punto de solidificación 56-58°C, medio de inclusión para histología	10 kg (4x 2,5 kg), 25 kg

Clasificación de sustancias peligrosas

Art. 107100

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. 107100

C.I. 1242 (1. Ed.)

NaCl	>50 %
Orceína	<50 %
H ₂ O	n.q.

Otros productos de IVD

Art. 100579	DPX nuevo medio de montaje anhidro para microscopía	500 ml
Art. 100820	Metenamina kit de plateado según Gomori para la detección de estructuras argentafíles en tejido histológico	1 set
Art. 103999	Formaldehído en solución mín. 37% exento de ácido estabilizado con aprox. 10% de metanol y carbonato cálcico para histología	1 l, 2,5 l, 25 l
Art. 109016	Neo-Mount® medio de montaje anhidro para microscopía	frasco gotero de 100 ml, 500 ml
Art. 109843	Neo-Clear® (sustituto de xileno) para microscopía	5 l



Consult instructions
for use



Manufacturer



Catalog number



Batch code



Caution, consult
accompanying documents



Use by
YYYY-MM-DD



Temperature
limitation

Literatura

1. Romeis - Mikroskopische Technik, Editors: Mulisch, Maria, Welsch, Ulrich, 2015, Springer-Verlag Berlin Heidelberg
2. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft and Marilyn Gamble, 6th Edition
3. 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

Status: 2018-07-16

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

EMD Millipore Corporation, 290 Concord Road, Billerica,
MA 01821, USA, Tel. +1-978-715-4321

