

1.32647.0001

Microscopía

Kit de tinción de Azul Alcian, pH 1,0

para detectar mucinas fuertemente sulfatadas para microscopía

Solamente para uso profesional



Producto sanitario para diagnóstico in vitro



Finalidad prevista

El azul alcian es utilizado para teñir mucinas fuertemente sulfatadas.

El presente "Kit de tinción de Azul Alcian, pH 1,0 - para detectar mucinas fuertemente sulfatadas - para microscopía" es utilizado para el diagnóstico celular en la medicina humana y se emplea en el examen histológico de muestras de origen humano. Se trata de un kit de tinción listo para el uso que, 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, contratinción, montaje) en material de examen histológico humano, como pueden ser cortes histológicos p.ej. del colon o del bronquio.

El presente Kit de tinción de Azul Alcian, pH 1,0 está listo para el uso y puede ser utilizado para esta tinción en el tejido histológico.

Las estructuras sin teñir son relativamente pobres en contrastes y apenas si pueden diferenciarse bajo el microscopio óptico. Las imágenes generadas con ayuda de las soluciones de tinción permiten a un examinador autorizado y cualificado reconocer mejor la forma y la estructura. Tal vez se requieren exámenes más complejos para un diagnóstico final.

Principio

El colorante Azul Alcian 8 GX es un colorante de ftalocianina hidrosoluble. Las mucinas ácidas llevan una carga negativa y ligan el colorante Azul Alcian 8 GX, el cual presenta una carga positiva.

Para la tinción se utiliza una solución de ácido clorhídrico - Azul Alcian, que con un valor pH fuertemente ácido de 1,0 suprime la disociación de los grupos carboxilo y solamente tiñe de forma selectiva las mucosidades fuertemente sulfatadas y los polianiones. Como contratinción se utiliza una solución de rojo nuclear sólido - sulfato de aluminio.

El método no diferenciado (solución Azul Alcian 8 GX, pH 2,5) solamente permite determinar glicoproteínas ácidas, p.ej. mucinas, sin distinguir grupos de carboxilo y de sulfato.

Material de las muestras

Como material de partida se emplean cortes de tejido fijado en formalina e incluido en parafina (cortes parafínicos de 4 - 5 µm de espesor).

Reactivos

Art. 1.32647.0001

Kit de tinción de Azul Alcian, pH 1,0 para detectar mucinas fuertemente sulfatadas para microscopía

Componentes del envase:

El kit de tinción contiene

Reactivo 1:	Solución de azul alcian, pH 1,0	500 ml
Reactivo 2:	Solución de rojo nuclear sólido - sulfato de aluminio 0,1 %	500 ml

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.

Al usar los correspondientes reactivos auxiliares deberán tenerse en cuenta las respectivas instrucciones de empleo.

Desparafinar de forma típica los cortes y rehidratar.

Preparación del reactivo

El Kit de tinción de Azul Alcian, pH 1,0 - para detectar mucinas fuertemente sulfatadas - para microscopía utilizado para los procesos de tinción está listo para el uso, la dilución de las soluciones no es necesaria y empeora el resultado de la tinción así como la estabilidad.

Tinción de azul alcian, pH 1,0

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	enjuagar
Reactivo 1 (solución de azul alcian, pH 1,0)	30 minutos
Agua corriente del grifo	3 minutos
Agua destilada	enjuagar
Reactivo 2 (solución de rojo nuclear sólido - sulfato de aluminio 0,1 %)	10 minutos
Agua corriente del grifo	3 minutos
Agua destilada	enjuagar
Etanol 70 %	1 minuto
Etanol 70 %	1 minuto
Etanol 96 %	1 minuto
Etanol 96 %	1 minuto
Etanol 100 %	1 minuto
Etanol 100 %	1 minuto
Xileno o Neo-Clear®	5 minutos
Xileno o Neo-Clear®	5 minutos
Montar con Neo-Mount® los preparados humedecidos con Neo-Clear®, o los preparados humedecidos con xileno con p.ej. Entellan® Nuevo y cubre-objetos.	

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 o Neo-Clear®.

Resultado

Núcleos celulares	rojo
Mucinas fuertemente sulfatadas	azul claro

Localización de errores

Imagen microscópica	Posible causa	Remedio
Las estructuras teñidas con azul alcian son demasiado débiles.	El corte presenta un espesor inferior a 4 µm.	El espesor del corte debería ser de 4 a 5µm.
Los núcleos celulares presentan una tinción demasiado débil.	El corte presenta un espesor inferior a 4 µm.	El espesor del corte debería ser de 4 a 5µm.

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.

Diagnóstico

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

Deberán emplearse terminologías vigentes.

Este método debe aplicarse complementariamente en el diagnóstico humano. Deberán elegirse y realizarse ensayos posteriores según métodos reconocidos.

Cada aplicación debería implicar controles adecuados para descartar resultados erróneos.

Almacenamiento

Guardar el Kit de tinción de Azul Alcian, pH 1,0 - para detectar mucinas fuertemente sulfatadas - para microscopía de +15 °C a +25 °C.

Estabilidad

El Kit de tinción de Azul Alcian, pH 1,0 - para detectar mucinas fuertemente sulfatadas - para microscopía puede usarse hasta la fecha de caducidad indicada.

Después de abrir el frasco por primera vez, el contenido almacenado entre +15 °C y +25 °C es utilizable hasta la fecha de caducidad indicada.

Los frascos deben mantenerse siempre bien cerrados.

Capacidad

El envase es suficiente para aprox. 2500 aplicaciones.

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. 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. 100579	DPX nuevo medio de montaje anhidro para microscopía	500 ml
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 Type N 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 cálcico 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
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. 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
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
Art. 132657	Kit de tinción de Azul Alcian, pH 2,5 para detectar mucosubstancias ácidas para microscopía	2x 500 ml

Clasificación de sustancias peligrosas

Art. 1.32647.0001

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 de los productos

Art. 1.32647.0001

Reactivo 1

C.I. 74240	10 g/l
HCl	1 g/l
pH	aprox. 1,0

Reactivo 2

C.I. 60760	1,00 g/l
Al ₂ (SO ₄) ₃	92 g/l

Otros productos de IVD

Art. 100121	Rojo nuclear en solución de aluminio sulfato al 0,1% para microscopía	500 ml
Art. 100524	Ácido peryódico p. a. EMSURE®	25 g, 100 g
Art. 100820	Metenamina kit de plateado según Gomori para la detección de estructuras argentafíles en tejido histológico	1 set
Art. 101647	Azul alcian en solución, pH 2,5 para microscopía	500 ml
Art. 102439	Eosina A al 0,5% en solución alcohólica para microscopía	500 ml, 2,5 l
Art. 109033	Reactivo de Schiff para microscopía	500 ml, 2,5 l
Art. 109149	Hemalumbre en solución según Mayer para microscopía	500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 109204	Azur-eosina-azul de metileno según Giemsa en solución para microscopía	100 ml, 500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 109844	Eosina A al 0,5% en solución acuosa para microscopía	1 l, 2,5 l
Art. 117081	Eosina A - Solución al 1%, alcohólica para microscopía	1 l

Aviso general

Si se produce un incidente grave durante el uso o a causa del mismo, sírvase informar al fabricante y/o a su apoderado y a su autoridad nacional.

Literatura

1. Romeis - Mikroskopische Technik, Editors: Maria Mulisch, Ulrich Welsch, 2015, Springer Spektrum, 19. Auflage
2. Welsch Sobotta - Lehrbuch Histologie, Editor: Ulrich Welsch, 2006, ELSEVIER Urban&Fischer, 2. Auflage
3. Histotechnik, Gudrun Lang, 2013 Springer Verlag, 2. Auflage
4. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft, Marilyn Gamble, 2008, Churchill Livingstone ELSEVIER, 6th Edition
5. Laboratory Manual of Histochemistry, Linda L. Vacca, 1985, Raven Press
6. Histological & Histochemical Methods: Theory & Practice, J. A. Kiernan, 1990, Pergamon Press, 2nd Edition
7. Histological and Histochemical Methods, Theory and practice, J. A. Kiernan, 2015, Scion Publishing Ltd, 5th Edition
8. Conn's Biological Stains, R.W. Horobin, J.A. Kiernan, 2002, Biological Stain Commission Publication, 10th Edition



Observe las instrucciones de uso



Fabricante



Número de catálogo



Código del lote



Atención, observar la documentación pertinente



Utilizable hasta AAAA-MM-DD



Delimitación de la temperatura

Status: 2020-Dec-15

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

Sigma-Aldrich Canada Co. or Millipore (Canada) Ltd.
2149 Winston Park, Dr. Oakville, Ontario, L6H 6J8
Phone: +1 800-565-1400

