

1.02924.0001

Microscopía

DAB en comprimidos tampon

para inmunohistoquímica

Solamente para uso profesional



Producto sanitario para diagnóstico in vitro



Finalidad prevista

DAB (3,3-diaminobenzidina tetraclorhidrato), comprimidos tampón cromógenos para identificación de reacciones de peroxidasa en inmunohistoquímica

El presente "DAB en comprimidos tampon - para inmunohistoquímica" es utilizado para el diagnóstico a nivel celular en la medicina humana para llevar a cabo exámenes inmunohistológicos de muestras de tejido y para realizar estudios histológicos en muestras de origen humano. Hay comprimidos cromógenos DAB que son utilizados para la preparación de una solución de DAB cromógeno.

Mediante reactivos auxiliares tomados de nuestra gama de productos se establecen las condiciones previas para que examinadores autorizados y cualificados puedan realizar un diagnóstico correcto al final del proceso de obtención de un diagnóstico. En esto se emplean reactivos auxiliares IVD entre otras cosas para procesar material humano (p.ej. fijación, descalcificación, deshidratación, clarificación, parafinación / inclusión, montaje, microscopiado, archivado). En combinación con las correspondientes soluciones de tinción se representan estructuras celulares que normalmente disponen de poco contraste, posibilitándose de esta manera que puedan ser valoradas mediante la microscopía de luz. Tal vez se requieren exámenes más complejos para un diagnóstico final.

Principio

3,3-Diaminobenzidina (DAB) es un sustrato para la enzima peroxidasa. A través de la acción de la enzima se produce un producto final de color marrón que no es soluble en alcohol. Este producto final es visible en el microscopio de luz transmitida y marca la presencia de la enzima, la cual es el último eslabón de la cadena de reacción inmunohistológica. De esta manera, al final se detecta un anticuerpo ligado en el tejido y utilizado para el diagnóstico, así como su antígeno. La reacción (el cromógeno) puede ser utilizada tanto en cortes congelados como en cortes de parafina en la inmunohistoquímica.

Material de las muestras

Como material de partida se emplean cortes de tejido fijado en formalina e incluido en parafina (cortes de parafina de 4 -6 µm de espesor) o también cortes de tejido congelado (cortes congelados).

Reactivos

Art. 102924
DAB en comprimidos tampon para inmunohistoquímica 50 tabs

Necesario además:

Art. 107209 Hidrógeno peróxido 30% (Perhydrol®) 250 ml, 500 ml,
p.a. EMSURE® ISO 1 l, 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

Solución de hidrógeno peróxido al 3 %

Mezclar con cuidado 1 ml de Hidrógeno peróxido 30% (Perhydrol®) con 9 ml de agua destilada.

Solución de DAB cromógeno

Emplear solamente soluciones recién preparadas.

Para preparar aprox. 10 ml de solución se añaden juntos:

DAB en comprimidos tampon	1 comprimido
Agua destilada	10 ml
disolver	
Solución de hidrógeno peróxido al 3 %	30 - 50 µl
mezclar bien	

El valor del pH de la solución de DAB cromógeno es 6,85.

Técnica

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

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

Tratar los cortes con solución de DAB cromógeno de acuerdo con la prescripción del sistema de identificación inmunohistológico.

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.

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®.

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

Resultado

Con DAB los sustratos peroxidasa-positivos se tiñen de pardo.

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.

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.

Se trata de un reactivo auxiliar que permite la evaluación de material humano a nivel de diagnóstico junto con otros medios de diagnóstico in vitro, como p.ej. soluciones de tinción.

Deberán elegirse y realizarse ensayos posteriores según métodos reconocidos.

Cada aplicación debería implicar controles adecuados para descartar resultados erróneos.

Almacenamiento

Guardar el DAB en comprimidos tampon - para inmunohistoquímica de +2 °C a +8 °C.

Estabilidad

El DAB en comprimidos tampon - para inmunohistoquímica se puede utilizar hasta la fecha de caducidad indicada.

Después de abrir el frasco por primera vez, el contenido almacenado entre +2 °C y +8 °C es utilizable hasta la fecha de caducidad indicada.

Los frascos deben mantenerse siempre bien cerrados.

El color del DAB en comprimidos tampon - para inmunohistoquímica no influye en la calidad y no interfiere en el resultado.

Capacidad

El envase es suficiente para hasta 50 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) Nº 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) Nº 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. 103699	Aceite de inmersión Type N 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. 107209	Hidrógeno peróxido 30% (Perhydrol®) p.a. EMSURE® ISO	250 ml, 500 ml, 1 l, 2,5 l
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

Clasificación de sustancias peligrosas

Art. 1.02924.0001

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.

¡ATENCIÓN! Contiene sustancias CMR. Por favor, respete los avisos de seguridad correspondientes en la ficha de datos de seguridad.

Componentes principales del producto

Art. 1.02924.0001

1 comprimido de 250 mg contiene

3,3'-Diaminobenzidina clorhidrato	6,0 mg
Tris	9,7 mg
Trizma-HCl	66,9 mg

Otros productos de IVD

Art. 109204	Azur-eosina-azul de metileno según Giemsa en solución para microscopía	100 ml, 500 ml, 1 l, 2,5 l
Art. 111661	Hemacolor® Tinción rápida de frotis sanguíneos kit de tinción para microscopía	1 set

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: Mulisch, Maria, Welsch, Ulrich, 2015, Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 19. Auflage
2. Theory and Practice of Histological Techniques, John D Bancroft and Marilyn Gamble, 6th Edition
3. Histotechnik, Gudrun Lang, 2013 Springer Verlag, 2. Auflage
4. Laboratory Manual of Histochemistry, Linda L. Vacca, 1985, Raven Press



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: 2021-Apr-19

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

