



Instrucciones de uso

PAD-IFU

205 South 600 West Logan, Utah 84323, U.S.A. – Tel. (800) 729-8350 – Tel. (435) 755-9848 – Fax (435) 755-0015 – www.scytek.com Rev. 3, 3/11/2023

Kit de tinción de diastasa de ácido peryódico Schiff (PAS)

Descripción y principio

El kit de tinción de diastasa de ácido peryódico Schiff (PAS) está diseñado para su uso en la demostración histológica de glucógeno en secciones de tejido. α -amilasa actúa sobre el glucógeno para descomponerlo en azúcares más pequeños que luego se eliminan de la sección de tejido, lo que permite la visualización del glucógeno mediante la comparación de portaobjetos digeridos y no digeridos. Los sitios de glucógeno no se teñirán en el portaobjetos tratado con digestión de α -amilasa. La reacción PAS también es útil para la demostración de mucosustancias.

α -amilasa descompone el glucógeno en azúcares más pequeños catalizando la hidrólisis de 1,4 enlaces glucosídicos. El ácido peryódico oxida los carbohidratos de los tejidos para formar aldehídos capaces de unirse a la solución de Schiff. La visualización de la enfermedad de Schiff es causada por la restauración de la estructura quinoide del tinte, lo que da como resultado una tinción magenta característica. El glucógeno digerido por la α -amilasa no es oxidable por ácido peryódico, por lo que no se manchará con la enfermedad de Schiff.

Resultados esperados

Material PAS Positivo: Magenta
Núcleos: Azul

Contenido del kit

- Solución de alfa-amilasa (1%)
- Solución de ácido peryódico
- La solución de Schiff
- Hematoxilina, de Mayer
- Reactivo de pavonado

Almacenamiento

- 2-8° C
- 2-8° C
- 2-8° C
- 18-25°C
- 18-25°C

Controles sugeridos (no incluidos)

Hígado.

Usos/Limitaciones

Solo para uso en diagnóstico in vitro.
No lo use si los reactivos se vuelven turbios o precipitan
No lo use después de la fecha de vencimiento.
Tenga cuidado al manipular reactivos.
No estéril
Diseñado para secciones FFPE cortadas a 5-10 μ m.
Este procedimiento no se ha optimizado para secciones congeladas.
Las secciones congeladas pueden requerir una modificación del protocolo.

Almacenamiento

Condiciones mixtas de almacenamiento. Almacene de acuerdo con las instrucciones individuales de la etiqueta.

Seguridad y precauciones

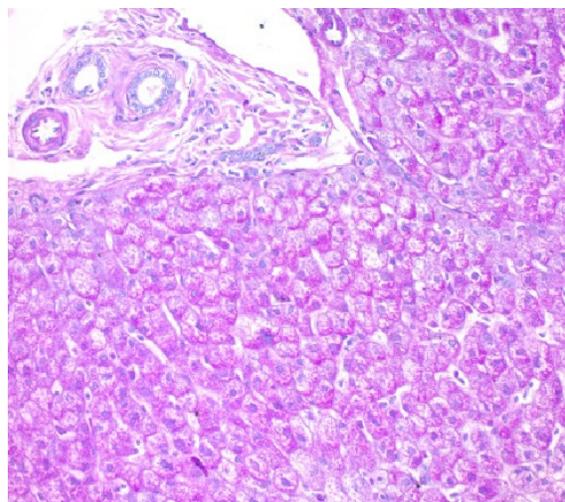
Consulte las hojas de datos de seguridad (SDS) actuales para conocer la clasificación del SGA de este producto y componentes, los pictogramas y las declaraciones de peligro/precaución completas.

Procedimiento:

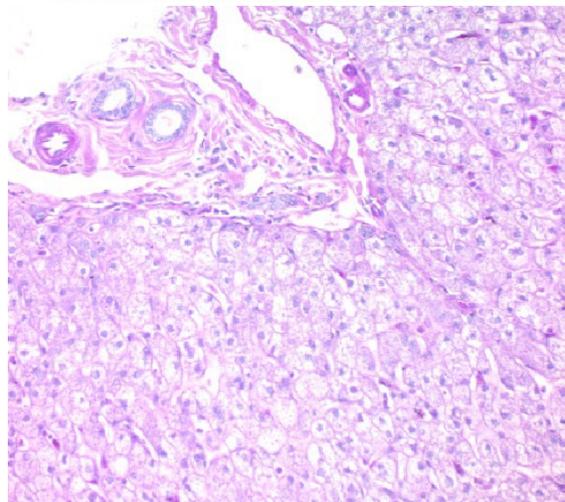
- Desparafinar dos secciones idénticas si es necesario e hidratar hasta obtener agua destilada.

- Si las secciones están fijadas con Zenker, elimine los cristales de cloruro de mercurio con yodo y limpie con tiosulfato de sodio. Enjuague con agua corriente del grifo.

- Aplique la solución de alfa-amilasa (1%) en un portaobjetos e incube durante 10-30 minutos a temperatura ambiente.



Glycogen demonstrated on healthy Human Liver with Periodic Acid Schiff (PAS) without digestion by alpha amylase



Healthy Human Liver treated with alpha-amilase and stained with Periodic Acid Schiff (PAS)

- Enjuague con 2 cambios de agua destilada.

Nota: El resto de este procedimiento se realiza tanto en las láminas "digeridas" como en las "no digeridas".

- Aplique la solución de ácido peryódico (1%) a la sección de tejido e incube durante 5 minutos.

6. Enjuague la diapositiva en 4 cambios de agua destilada.
7. Aplique la solución de Schiff a la sección de tejido e incube durante 10-20 minutos.
8. Enjuague el portaobjetos con agua corriente tibia del grifo durante 2 minutos.
9. Enjuague la corredera en agua destilada.
10. Aplique hematoxilina, Mayer (modificación de Lillie) en la sección de tejido e incube durante 1 minuto.
11. Enjuague con agua corriente del grifo durante 1 minuto seguido de 2 cambios de agua destilada.
12. Aplique el reactivo azulado durante 5 segundos y enjuague con agua destilada
13. Deshidratar a través de alcoholes graduados.
14. Transparente y montaje en resina sintética.

Nota: Se puede ver un precipitado de cristal al teñir con pequeños volúmenes de la solución de Schiff en portaobjetos horizontales. Este precipitado se puede eliminar enjuagando vigorosamente con agua tibia del grifo durante 5 minutos o volviendo a aplicar la solución de ácido peryódico al tejido y agitando el portaobjetos durante 30-60 segundos. Estas modificaciones deben realizarse antes de la contratiñción.

Referencias

1. Culling CFA, Allison RT, Barr WT.: Técnica de Patología Celular, 4ª Edición. Butterworths, páginas 216-220, 1985.
2. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. Teoría y Práctica de la Histotecnología, 2ª Edición. CV Mosby, Columbus, OH. Páginas 164-167, 1980.



ScyTek Laboratories, Inc.
205 South 600 West
Logan, UT 84321
435-755-9848
U.S.A.



EC REP

Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague, The Netherlands