



Instrucciones de uso

PAS-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. 4, 3/11/2023

Kit de tinción de ácido peryódico Schiff (PAS)

(Modificado de Lillie)

Descripción y principio

El kit de tinción de ácido peryódico Schiff (PAS) está diseñado para su uso en la demostración histológica de linfocitos y mucopolisacáridos. El patrón de tinción de los linfocitos es útil para tomar decisiones terapéuticas en casos establecidos de leucemia linfocítica. La reacción de PAS en secciones de tejido es útil para la demostración de mucopolisacáridos. La tinción con PAS también se puede utilizar para la demostración de organismos fúngicos en secciones de tejido.

Los carbohidratos de los tejidos son oxidados por el ácido peryódico formando aldehídos capaces de unirse a la solución de Schiff. La visualización de la enfermedad de Schiff es causada por una restauración de la estructura quínoide del tinte, lo que da como resultado una tinción magenta característica.

Resultados esperados

Material positivo PAS: Magenta
Núcleos: Negro/Azul

Contenido del kit

1. Solución de ácido peryódico
2. La solución de Schiff
3. Hematoxilina, de Mayer
4. Reactivo azulado

Almacenamiento

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

Controles sugeridos (no incluidos)

Riñón, intestino, hígado.

Usos/Limitaciones

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

Almacenamiento

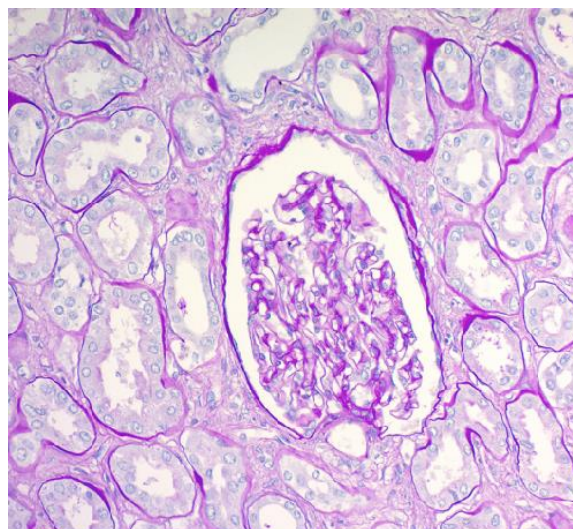
Condiciones mixtas de almacenamiento. Almacene de acuerdo con las instrucciones individuales de la etiqueta.

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:

1. Desparafinar secciones si es necesario e hidratar hasta obtener agua destilada.
2. 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.



Glomerular basement membrane of Human Kidney stained with Periodic Acid Schiff (PAS) Stain Kit

3. Sumerja el portaobjetos en la solución de ácido peryódico durante 5 minutos (10 minutos para las secciones de hígado digeridas por riñón, piel y diastasa).
4. Enjuague la diapositiva en 4 cambios de agua destilada.
5. Sumerja el portaobjetos en la solución de Schiff durante 15 minutos (30 minutos para las secciones de riñón, piel y hígado digerido por diastasa).
6. Enjuague el portaobjetos con agua corriente caliente del grifo.
7. Enjuague el portaobjetos en agua destilada.
8. Desliza la tinte en Hematoxilina, Mayer's durante 1 minuto.
9. Enjuague la corredera con agua corriente del grifo durante 2 minutos.
10. Aplique el reactivo azulado durante 10 segundos.
11. Enjuague con agua destilada.
12. Deshidratar a través de alcoholes graduados.
13. Claro y montaje en resina sintética.

Nota: Se puede ver un precipitado cristalino 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 contratinción.

Referencias

1. Ma, H, Li, X, Yu, S, et al. La delección del grupo miR-25/93/106b induce el depósito glomerular de inmunocomplejos y fibrosis renal en ratones. *J Cell Mol Med.* 2021; 25: 7922– 7934. <https://doi.org/10.1111/jcmm.16721>
2. Liu, Yunshuang, et al. "Las variaciones en la expresión de MicroRNA-25 influyen en la gravedad de la enfermedad renal diabética". *Revista de la Sociedad Americana de Nefrología* 28.12 (2017): 3627-3638. <https://doi.org/10.1681/ASN.2015091017>
3. Jung TH, Park JH, Jeon WM, Han KS. El butirato modula la adherencia bacteriana a las células colorrectales humanas LS174T estimulando la secreción de mucina y la vía de señalización MAPK. *Investigación y práctica de la nutrición.* 1 de agosto de 2015; 9(4):343-9.
4. Scheving LA, Zhang X, García OA, Wang RF, Stevenson MC, Threadgill DW, Russell WE. El receptor del factor de crecimiento epidérmico desempeña un papel en la regulación de los niveles de lípidos hepáticos y plasmáticos en ratones machos adultos. *Revista Americana de Fisiología-Fisiología Gastrointestinal y Hepática.* 1 de marzo de 2014; 306(5):G370-81.
5. Culling CFA, Allison RT, Barr WT.: *Técnica de Patología Celular*, 4ª Edición. Butterworths, páginas 216-220, 1985.
6. 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
U.S.A.



Emergo Europe
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem, The Netherlands