

Instrucciones de uso

APS-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. 6, 7/19/2022

Azul Alcían – Kit de manchas PAS

Descripción y principio

El kit de tinción Alcian Blue - PAS está diseñado para su uso en la visualización histológica simultánea de ácido sulfatado y carboxilado mucopolisacáridos, sialomucinos sulfatados y carboxilados y mucinas neutras.

El azul alcían, un colorante de ftalocianina de cobre, se une a las mucosustancias ácidas. Cuando se utiliza en una solución ácida de pH 2,5, el azul alcían tiñe las mucosustancias ácidas sulfatadas y carboxiladas. Las mucinas neutras se tiñen con una reacción estándar de Schiff de ácido peryódico (PAS). Las mucinas neutras son oxidadas por el ácido peryódico formando aldehídos libres capaces de unirse a la solución de Schiff, lo que da como resultado un producto final magenta. La hematoxilina se proporciona como contratinción nuclear.

Resultados esperados

Mucosustancias sulfatadas ácidas:	Azul
Ácido hialurónico:	Azul
Sialomucinas:	Azul
Mucinas neutras:	Magenta
Mezclas de mucinas ácidas y neutras:	Azul - Dependiendo de la malva
	sobre la entidad dominante

Contenido del kit

1. Solución de ácido acético (3%)	18-25°C
2. Solución de azul alcían, pH 2,5	18-25°C
3. Solución de ácido peryódico (1%)	2-8°C
4. La solución de Schiff	2-8°C
5. Hematoxilina, de Mayer (Lillie)	18-25°C

Almacenamiento

Controles sugeridos (no incluidos)

Intestino delgado o grueso, Apéndice, Colon

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 µm.

Este procedimiento no se ha optimizado para secciones congeladas.

Las secciones congeladas pueden requerir una modificación del protocolo.

Almacenamiento

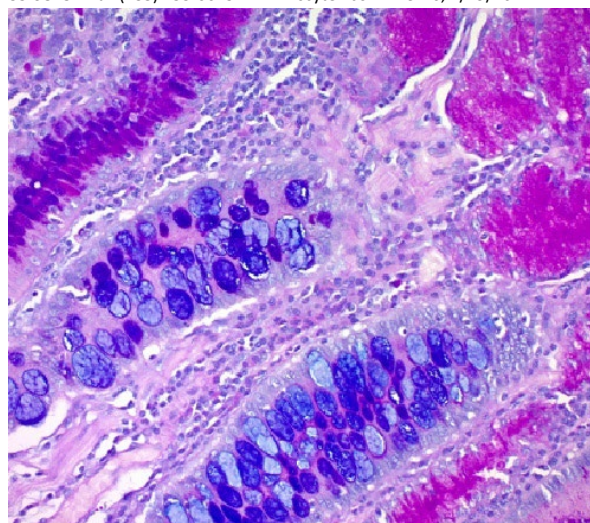
Condiciones mixtas de almacenamiento. Almacene de acuerdo con las instrucciones individuales de la etiqueta.

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 (a temperatura ambiente)

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



Neutral and Acid Mucins on Human GI demonstrated with Alcian Blue (pH 2.5) and PAS. Magnification 200X

2. Aplique la solución de ácido acético (3%) a la sección de tejido durante 2 minutos.
3. Retire el exceso de solución de ácido acético (3%) y, sin enjuagar, aplique la solución de azul alcían (pH 2,5) durante 15-20 minutos.
4. Enjuague durante 2 minutos con agua corriente del grifo seguido de 2 cambios de agua destilada.
5. Aplique la solución de ácido peryódico a la sección de tejido durante 5 minutos.
6. Enjuague la diapositiva en 2 cambios de agua destilada.
7. Aplique la solución de Schiff en la sección de tejido durante 10-20 minutos.
8. Enjuague durante 2 minutos con agua corriente tibia del grifo seguida de 2 cambios de agua destilada.
9. Aplique hematoxilina, Mayer's (Modificación de Lillie) en la sección de tejido durante 2 minutos.
10. Enjuague durante 2 minutos con agua corriente del grifo seguido de 2 cambios de agua destilada.
11. Deshidratar a través de alcoholes graduados.
12. Limpiar y montar en resina sintética.

Referencias

1. Nakata, R., Nakamura, Y., Hosomi, S. et al. La deficiencia de Slco2a1 exacerba la colitis experimental a través de la activación del inflammasoma en macrófagos: un posible mecanismo de enteropatía crónica asociado con SLC02A1 gen. *Sci Rep* 10, 4883 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61775-9>
2. Chang, C.-W.; Lee, H.-C.; Li, L.-H.; Chiang Chiau, J.-S.; Wang, T.-E.; Chuang, W.-H.; Chen, M.-J.; Wang, H.-Y.; Shih, S.-C.; Liu, C.-Y.; Tsai, T.-H.; Chen, Y.-J. El trasplante de microbiota fecal previene las lesiones intestinales, la regulación positiva de los receptores tipo Toll y la toxicidad inducida por el 5-fluorouracilo/oxaliplatino en el cáncer colorrectal. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 386. <https://doi.org/10.3390/ijms21020386>
3. Li B, Hock A, Wu RY, Minich A, Botts SR, Lee C, et al. (2019) Los exosomas derivados de la leche bovina mejoran la actividad de las células calciformes y previenen el desarrollo de enterocolitis necrotizante experimental. *PLoS ONE* 14(1): e0211431. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0211431>
4. Chang Ching-wei, Liu Chia-yuan, Lee Hung-chang, Huang Yen-hua, Li Li-hui, Chiau Jen-shiu Chiang, Wang Tsang-en, Chu Cheng-hsin, Shih Shou-chuan, Tsai Tung-hu, Chen Yu-Jen, *Lactobacillus casei* variedad rhamnosus El probiótico atenúa preventivamente la lesión intestinal inducida por 5-fluorouracilo / oxaliplatino en un modelo de cáncer colorrectal singénico, *Frontiers in Microbiology* 9, 2018 DOI = 10.3389 / fmicb.2018.00983
5. Lillie, R.D. 1977, *Manchas biológicas de H.J. Conn*, 9ª edición. Williams & Wilkins, Baltimore. Páginas 452-455.
6. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. *Teoría y Práctica de la Histotecnología*, 2ª Edición. Battelle Press, Columbus, OH. Páginas 172-173.
7. Churukian, C.J., 1989, *Manual de Laboratorio de Tintes Especiales*, 4ª Edición. Universidad de Rochester, Rochester, Nueva York. Páginas 55-56.
8. Carson, F.L., 1996, *Histotecnología; Un texto autodidacta*, 2ª edición. Prensa ASCP, Chicago, IL. Páginas 117-121.



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



EMERGO
Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague, The Netherlands