



# 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

- Solución de ácido acético (3%)
- Solución de azul alcían, pH 2,5
- Solución de ácido peryódico (1%)
- La solución de Schiff
- Hematoxilina, de Mayer (Lillie)

### Almacenamiento

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

### 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.

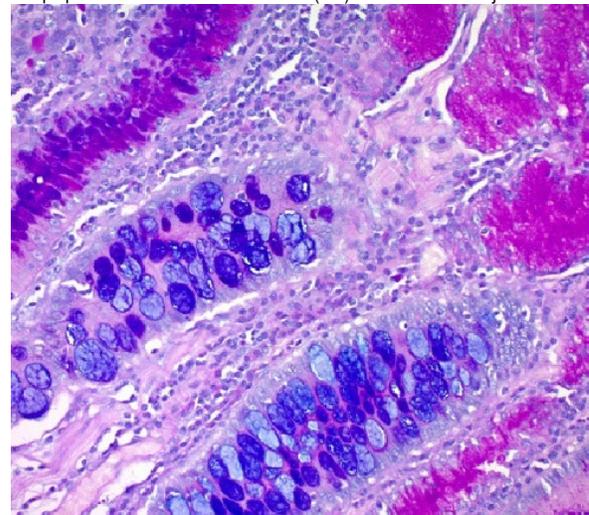
### Seguridad y precauciones

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)

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

- Aplique la solución de ácido acético (3%) a la sección de tejido durante



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

- 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 SLC2A1 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 caliciformes 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