



# Instrucciones de uso

## AFR-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. 2, 7/19/2022

### Kit de tinción azul alción (pH 2.5)

#### Descripción y principio

El kit de tinción azul alción (pH 2,5) está diseñado para su uso en la visualización histológica de mucopolisacáridos ácidos sulfatados y carboxilados y sialomucinos sulfatados y carboxilados (glicoproteínas).

El azul alción, un colorante de ftalocianina de cobre, se une a las mucopolisustancias ácidas. Cuando se utiliza en una solución ácida de pH 2,5, el azul alción tiñe las mucosustancias ácidas sulfatadas y carboxiladas.

#### Resultados esperados

Mucosustancias sulfatadas ácidas:	Azul
Ácido hialurónico:	Azul
Sialomucinas:	Azul
Núcleos:	Rojo
Fondo:	Rosado

#### Contenido del kit

Contenido del kit	Almacenamiento
1. Solución de azul alción (pH 2,5)	18-25°C
2. Rojo rápido nuclear (estabilidad mejorada)	18-25°C
3. Solución de ácido acético	18-25°C

#### Controles sugeridos (no incluidos)

Intestino delgado, 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

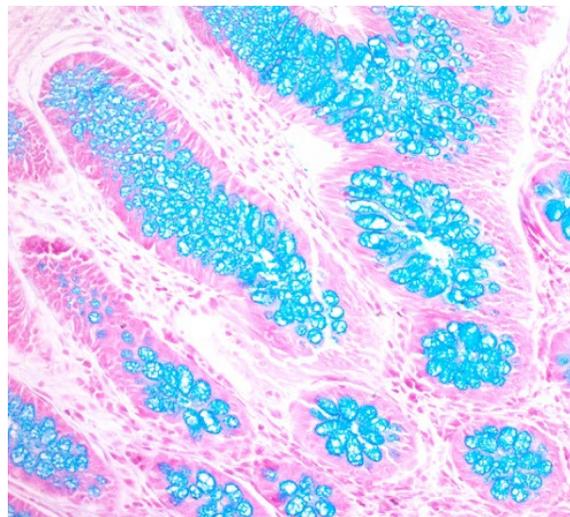
Guarde el kit y todos los componentes a temperatura ambiente (18-25 °C).

#### 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. Desparaafinar secciones si es necesario e hidratar hasta obtener agua destilada.
2. Incubar el portaobjetos en una solución de ácido acético durante 3 minutos.
3. Teñir una sección de tejido con una solución de azul alción (pH 2,5) durante 30 minutos a temperatura ambiente o 15 minutos a 37 °C.
4. Si lo desea, enjuague brevemente el desluzamiento en una solución de ácido acético para eliminar el exceso de azul alción.
5. Enjuague durante 2 minutos con agua corriente del grifo seguido de 2 cambios de agua destilada.
6. Teñir la sección de tejido con una solución roja rápida nuclear (estabilidad mejorada) durante 5 minutos.



Alcian Blue Solution (pH 2.5) staining on Normal Human Colon.  
Magnification 200X

7. Enjuague durante 2 minutos con agua corriente del grifo seguido de 2 cambios de agua destilada.
8. Deshidratar a través de alcoholes graduados.
9. Claro y montaje en resina sintética.

#### Referencias

1. Hoshino-Negishi K, Ohkuro M, Nakatani T, Kuboi Y, Nishimura M, Ida Y, Kakuta J, Hamaguchi A, Kumai M, Kamisako T, Sugiyama F. Papel del anticuerpo anti-fractalkina en la supresión de la destrucción articular mediante la inhibición de la migración de precursores de osteoclastos al sinovio en la artritis experimental. *Artritis y Reumatología*. febrero de 2019; 71(2):222-31.
2. Li B, Lee C, Martin Z, Li X, Koike Y, Hock A, Zani-Ruttenstock E, Zani A, Pierro A. La lesión epitelial intestinal inducida por la separación materna está protegida por sulfuro de hidrógeno. *Revista de Cirugía Pediátrica*. 26 de octubre de 2016.
3. Li B, et al, El estrés del retículo endoplásmico está involucrado en el daño del epitelio colónico inducido por la separación materna. *J Pediatr Surg* (2016)
4. Kumar G, Hara H, Long C, Shaikh H, Ayares D, Cooper DK, Ezzelarab M. Células estromales mesenquimales derivadas del tejido adiposo de cerdos modificados genéticamente: inmunogenicidad y propiedades inmunomoduladoras. *Citoterapia*. 1 de abril de 2012; 14(4):494-504.
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.
9. Leow, C.C., Romero, M.S., Ross, S., Polakis, P., y Gao, WQ. Hath1, regulado a la baja en los adenocarcinomas de colon, inhibe la proliferación y la tumorigénesis de las células de cáncer de colon. *Cancer Research* 64, 6050-6057, 1 de septiembre de 2004.

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

   
  
Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP The Hague, The Netherlands