

# Instrucciones de uso

## TRG-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. 5, 7/27/2022

### Kit de tinte tricrómico

(Modificado de Gomori)

#### Descripción y principio

El kit de tinción tricrómica (Gomori modificado) está diseñado para su uso en la visualización histológica de fibras de tejido conectivo colágeno en secciones de tejido. El tricrómico de Gomori es un procedimiento más simplificado que otros tricrómicos más tradicionales. Además, este procedimiento es útil en la evaluación del grado de fibrosis en las biopsias hepáticas.

Las secciones se morderan primero con fluido de Bouin calentado que actúa para intensificar la tinción tricrómica posterior. Este kit combina una tinción de plasma, una tinción de tejido conectivo y un fosfoácido en una tinción de solución única de 1 paso.

#### Resultados esperados

Colágeno:	Azul
Fibras musculares:	Rojo
Núcleos:	Rojo oscuro a negro/azul

#### Contenido del kit

Contenido del kit	Almacenamiento
1. Fluido de Bouin	18-25°C
2. Hematoxilina, hierro de Weigert (Parte A)	18-25°C
3. Hematoxilina, hierro de Weigert (Parte B)	18-25°C
4. Solución de tinte tricrómico (azul)	18-25°C
5. Solución de ácido acético (0,5%)	18-25°C
6. Solución de alcohol (0,5%)	18-25°C

#### Controles sugeridos (no incluidos)

Pulmón, hígado, colon, estómago.

#### 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).

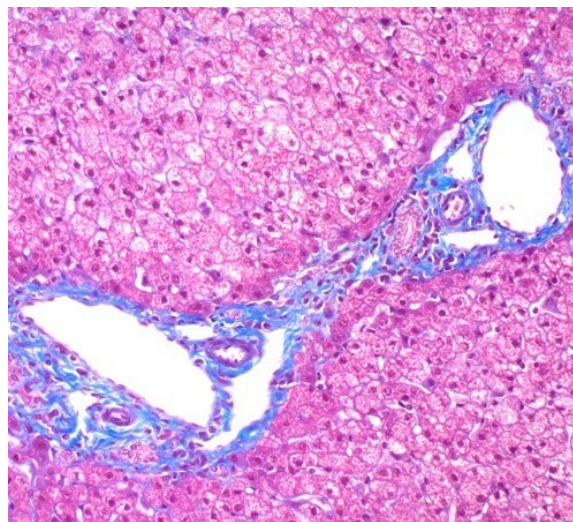
#### Seguridad y precauciones

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. Desparafinar secciones si es necesario e hidratar hasta obtener agua destilada.
2. Precaliente el fluido de Bouin en un baño de agua a 62 ° - 64 ° centígrados en una campana extractora o en un área muy bien ventilada.
3. Coloque los portaobjetos en el líquido Bouin's precalentado durante 60 minutos, seguido de un período de enfriamiento de 10 minutos.
4. Enjuague el portaobjetos con agua del grifo hasta que la sección esté completamente limpia.

5. Enjuague 1 vez en agua destilada.



Human Liver stained with Trichrome Stain Kit (Modified Gomori's) viewed at 100X magnification

6. Mezcle partes iguales de Weigert (A) y Weigert (B) y el portamanchas con la hematoxilina de hierro de Weigert durante 2-10 minutos. La mancha es alcohólica y propenso a la evaporación: controle y agregue tinte según sea necesario para asegurarse de que el tinte no se seque en el portaobjetos. La mancha seca puede dar lugar a un exceso de fondo gris.

7. Enjuague la corredera en agua del grifo durante 2 minutos.
8. Aplique la solución de alcohol ácido (0,5%) para deslizar durante 5 segundos para ajustar el pH y eliminar el exceso de mancha.
9. Enjuague el portaobjetos con agua del grifo durante 1 minuto.
10. Enjuague el portaobjetos 1 vez en agua destilada.
11. Aplique Trichrome Stain (Blue) en la sección de tejido e incube durante 15 minutos.
12. Enjuague el portaobjetos rápidamente en agua destilada.
13. Aplique la solución de ácido acético (0,5%) a la sección de tejido durante 10 segundos.
14. Enjuague el portaobjetos con alcohol absoluto.
15. Deshidratar en 2 cambios de alcohol absoluto, claro, y montar en resina sintética.

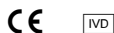
#### Referencias

1. Ota, H., Kodama, A. Dasatinib más quercetina atenúa algunas características de fragilidad en ratones SAMP10. Sci Rep 12, 2425 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-06448-5>

2. Tasic, M., Allen, A., Willmann, D. et al. Lsd1 regula la regeneración del músculo esquelético y dirige el destino de las células satélite. *Nat Commun* 9, 366 (2018). <https://doi.org/10.1038/s41467-017-02740-5>
3. Zuyue Sun, Jill Schriewer, Mingxin Tang, Jerry Marlin, Frederick Taylor, Ralph V. Shohet, Eugene A. Konorev, La vía TGF- $\beta$  media los efectos de la doxorubicina en las células endoteliales cardíacas, *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, Volumen 90, 2016, páginas 129-138, ISSN 0022-2828, <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2015.12.010>.
4. E. Kniazeva, S. Kachgal y A. J. Putnam, "Efectos de la densidad de la matriz extracelular y las células madre mesenquimales en la neovascularización in vivo", *Tissue Engineering Part A*, vol. 17, no. 7-8, pp. 905-914, abril de 2011.
5. Trethewey, D., et al. ¿Se debe usar la tinción tricrómica en todas las biopsias posteriores al trasplante de hígado con infección por el virus de la hepatitis C para estimar la puntuación de fibrosis? *Trasplante de hígado*, mayo; 14(5): páginas 695-700, 2008.
6. Carson, F.L., *Histotecnología; Un texto autodidacta*, 2ª edición. Prensa ASCP, Chicago, IL. Páginas 117-121, 1996.
7. *Manual de Métodos de Tinción Histológica de AFIP*. 3ª Edición, McGraw-Hill Publishing. Página 93, 1968.
8. Gomori, G.L., *Un tricrómico rápido de un solo paso*. *Amer J de Patología Clínica*. Vol. 20: página 661, 1950.
9. Elbadawi, A., *Modificación hexacromática del tinte de Movat*. *Tecnología de manchas*, Vol. 51: páginas 249-253, 1976.



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