



Instrucciones de uso

GRS-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, 7/19/2022

Kit de tinción de retículo

(Modificado de Gomori)

Descripción y principio

El kit de tinción de retículo (Gomori modificado) está diseñado para su uso en la demostración histológica de fibras reticulares. La función principal de las fibras reticulares es proporcionar soporte. Normalmente se encuentran en todo el cuerpo, particularmente en el hígado, los ganglios linfáticos, el bazo y el riñón. Las tinciones de plata amoniacal son un método común para demostrar las fibras reticulares.

Los azúcares hexosa de las fibras reticulares se oxidan a aldehídos por una solución de permanganato de potasio. El sulfato de amonio férrico se une al retículo y es reemplazado por plata de una solución de plata amoniacal. La plata impregnada se reduce a una forma metálica visible con formalina y se tonifica con cloruro de oro.

Resultados esperados

Reticulo: Negro
Núcleos: Rojo

Contenido del kit

1. Solución de permanganato de potasio
2. Solución de ácido sulfúrico (1N)
3. Solución de metabisulfito de potasio (3%)
4. Solución de sulfato de amonio férrico
5. Solución de nitrato de plata (10%)
6. Solución de hidróxido de potasio (10%)
7. Solución de formalina (20%)
8. Solución de cloruro de oro (0,2%)
9. Solución de tiosulfato de sodio (5%)
10. Solución roja rápida nuclear

Almacenamiento

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

Controles sugeridos (no incluidos)

Hígado, riñón, ganglio linfático, bazo.

Usos/Limitaciones

Solo para uso en diagnóstico in vitro.
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.

Requerido pero no incluido

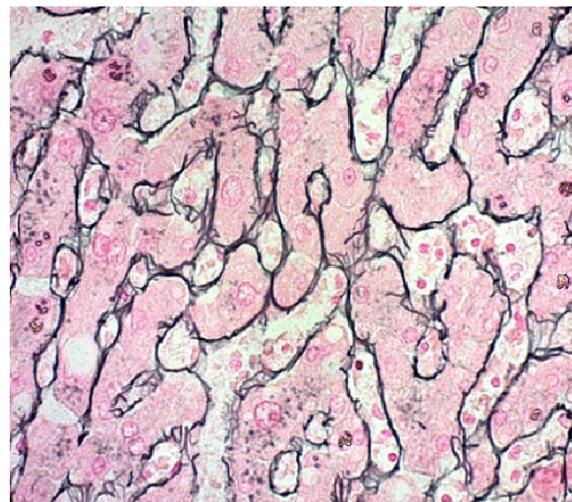
Solución concentrada de hidróxido de amonio (25-30%)

Notas importantes

1. Toda la cristalería utilizada en este procedimiento debe limpiarse químicamente y enjuagarse a fondo con agua destilada.

2. No utilice pinzas metálicas para extraer los portaobjetos de los reactivos. Use solo pinzas de plástico.

3. Equilibre todos los reactivos a temperatura ambiente antes de usarlos.



Reticular fibers Human Liver stained using Reticulum Stain Kit (Modified Gomori's) viewed at 40x

Preparación del reactivo antes de comenzar:

1. Prepare la solución de permanganato de potasio acidificado en funcionamiento mezclando 2,5 ml de solución de ácido sulfúrico (SAQ015) con 47,5 ml de solución de permanganato de potasio (PPD250). La solución mezclada es estable durante 2 días.

2. Prepare la solución de plata amoniacal de trabajo utilizando cristalería químicamente limpia en una campana de gases químicos de la siguiente manera:

Mezcle 2,5 ml de solución de hidróxido de potasio (PHC015) con 10 ml de solución de nitrato de plata (10%) (SNX065). Añadir hidróxido de amonio concentrado (25-30%); gota a gota, mientras se agita el matraz continuamente, hasta que el precipitado se disuelve. Quedarán algunos cristales de hidróxido de potasio. Agregue con cuidado la solución de nitrato de plata (10%), gota a gota, hasta que una gota haga que la solución se vuelva turbia. Mida el volumen resultante, diluya con un volumen igual de agua destilada. **Filtre en un frasco de tinte limpiado químicamente.**

Nota: Tenga mucho cuidado en la preparación y el uso de la solución de plata amoniacal. Guarde la solución de plata amoniacal en un refrigerador para evitar la formación de compuestos explosivos. Si la solución de plata amoniacal se expone a la luz solar, explotará. Deseche los desechos respetando todas las leyes locales, estatales y federales.

Procedimiento:

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

2. Coloque el portaobjetos en una solución de permanganato de potasio acidificado que funcione durante 1 minuto.

3. Enjuague con 3 cambios de agua destilada.

4. Diferencie en solución de metabisulfito de potasio durante 1 minuto.
5. Enjuague con agua corriente del grifo durante 3 minutos.
6. Enjuague con agua destilada.
7. Aplique la solución de sulfato de amonio férrico durante 30 segundos.
8. Enjuague inmediatamente los portaobjetos con agua corriente del grifo durante 2 minutos.
9. Enjuague con 2 cambios rápidos de agua destilada.
10. Aplique la solución de plata amoniacal en funcionamiento durante 1 minuto.
11. Enjuague rápidamente en 3 cambios de agua destilada.
12. Coloque el portaobjetos en formalina al 20% durante 3 minutos.
13. Enjuague con agua corriente del grifo durante 3 minutos.
14. Enjuague con 2 cambios de agua destilada.
15. Aplique la solución de cloruro de oro durante 2-5 minutos.
16. Enjuague con 2 cambios de agua destilada.
17. Aplique la solución de tiosulfato de sodio durante 1-2 minutos.
18. Enjuague con agua del grifo durante 2 minutos.
19. Contratación con Nuclear Fast Red Solution durante 5 minutos.
20. Enjuague con agua del grifo.
21. Enjuague con agua destilada.
22. Deshidratar a través de alcoholes graduados.
23. Transparente y montaje en resina sintética.

Referencias

1. Hamed HB, Zahran AM, Gomaa A, Sayed NG, Makboul A. Evaluación a largo plazo del efecto del imatinib sobre la fibrosis de la médula ósea en pacientes con leucemia mieloide crónica. Revista Internacional de Investigación e Informes en Hematología. 16:1-2 de marzo de 2019.
2. A. Eliades, N. Papadantonakis, A. Bhupatiraju, K. A. Burridge, H. A. Johnston-Cox, A. R. Migliaccio, J. D. Crispino, H. A. Lucero, P. C. Trackman y K. Ravid, "Control de la expansión de megacariocitos y la fibrosis de la médula ósea por la lisil oxidasa", J. Biol. Chem., vol. 286, no. 31, pp. 27630-27638, agosto de 2011.
3. Carson, FL., Histotecnología: Un texto autoinstructivo, ASCP Press, Chicago, IL. Páginas 150-155, 1990.
4. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. Teoría y Práctica de la Histotecnología, 2ª Edición. CV Mosby, St. Louis, MO. Páginas 181-182, 1980.
5. Churukian, C.J., Prolongación de la vida útil de las soluciones que contienen nitrato de plata. Histológico, volumen 10, página 147, 1980.
6. Churukian, C.J., Modificó el método de Gomori para teñir el retículo y el colágeno. Histológica, Volumen 2, página 23, 1972.
7. Wellington, EF., Las propiedades explosivas de las soluciones de plata amoniacal. Revista de Tecnología de Laboratorio Médico, Volumen 22, páginas 220-223, 1965.
8. Gomori, G., Una modificación del método de impregnación de plata para teñir fibras reticulares. Revista Americana de Patología Clínica, volumen 21, páginas 897-899, 1951.



SeyTek 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