



Instrucciones de uso

RSS-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. 1, 18/11/2024

Solución de rodanina (Stock)

Descripción y principio

La solución de rodanina (culata) se utiliza en el kit de tinción de cobre para demostrar depósitos de cobre en secciones de tejido.

Resultados esperados

Yacimientos de cobre: Marrón claro a rojo
Núcleos: Azul

Contenido del kit (Cat# CSK-1)

Almacenamiento

Los reactivos del kit adicional se venden por separado

- | | |
|---|---------|
| 1. Solución de rodanina (stock) | 2-8°C |
| 2. Solución tampón de acetato, pH 8.0 | 18-25°C |
| 3. Hematoxilina, de Mayer (Lillie's Mod.) | 18-25°C |

Controles sugeridos (no incluidos)

Hígado fetal o un positivo conocido.

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.

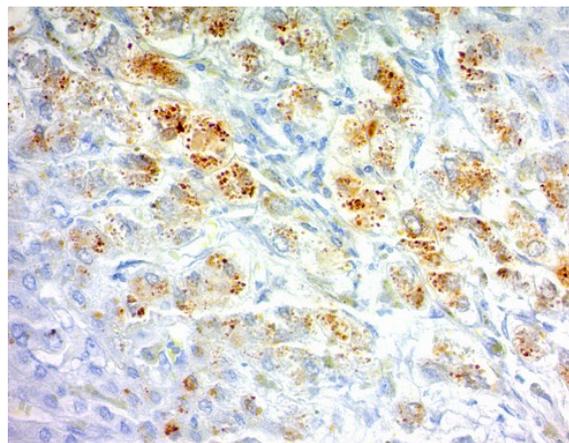
Notas Procesales Importantes:

1) La rodanina se precipita inmediatamente una vez mezclada con la solución tampón de acetato. Esta precipitación puede reducir el nivel general de manchas. Es importante mezclar las soluciones justo antes de teñir y usarlas inmediatamente. Las mezclas de color amarillo pálido con alta precipitación o floculación pueden no tener un rendimiento satisfactorio.

2) Si la tinción de cobre es leve o está ausente, aumente la concentración de la solución de stock de rodanina en tampón de acetato y vuelva a ejecutar la tinción.

3) Se pueden utilizar otros métodos de calentamiento de la "Solución de rodanina de trabajo", pero deben ser validados por el usuario.

4) Deje que la solución madre de rodanina alcance la temperatura ambiente y agite bien antes de usar.



Copper deposits in Human Liver stained with Copper Stain Kit.
Viewed at 400X magnification.

Procedimiento (estándar)

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

Prepare la **solución de rodanina de trabajo** en un frasco de tinción limpio mezclando Stock Rhodanine **1:10** con una solución tampón de acetato. Por ejemplo, mezcle 5 ml de caldo de rodanina con 45 ml de tampón de acetato. Mezclar bien y usar inmediatamente, no guardar para uso posterior.

2. Coloque los portaobjetos en la solución de rodanina funcional y cocine en el microondas a máxima potencia hasta que la solución esté caliente. No permita que la solución hierva.

3. Tape el recipiente, agite suavemente para mezclar uniformemente y deje que la solución se enfríe en la encimera a temperatura ambiente con agitación ocasional.

4. Examine el portaobjetos microscópicamente y repita el ciclo de calentamiento/enfriamiento (pasos 3 y 4) hasta que se logre la intensidad de tinción deseada.

5. Enjuague el portaobjetos en 2 cambios de solución tampón de acetato, pH 8.0 durante 1 minuto cada uno.

6. Enjuague brevemente con agua desionizada.

7. Teñir una sección de tejido con hematoxilina, Mayer (modificación de Lillie) durante 5-10 segundos. Aumente el tiempo de incubación para una tinción nuclear más fuerte.

8. Enjuague brevemente con agua desionizada

9. Enjuague el portaobjetos en una solución tampón de acetato, pH 8.0 durante 1 minuto.

10. Deshidratar deslizar en 3 cambios de alcohol absoluto.

11. Claro en 2 cambios de xileno o sustituto de xileno, y montaje en resina sintética.

Procedimiento (cuentagotas) – Un solo portaobjetos

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

Prepare la **solución de rodanina de trabajo** en el vial gotero de 8 ml provisto mezclando:

- 1 gota de solución de rodanina (culata).
- 9 gotas de solución tampón de acetato, pH 8.0.

2. Coloque un vaso de precipitados de 125 ml que contenga 100 ml de agua en el microondas y caliéntelo hasta casi hervir.

3. Después de calentar el agua, coloque con cuidado el deslizamiento sobre la parte superior del vaso de precipitados que contiene el agua caliente y aplique de 5 a 10 gotas de solución de rodanina funcional. El aumento del calor y el vapor del agua calentarán, deslizarán y mejorarán las manchas.

4. Deje que la solución de rodanina de trabajo se incube en la sección de tejido hasta que el agua se haya enfriado a temperatura ambiente. Revise de vez en cuando para asegurarse de que la sección de tejido no se seque.

5. Examine el portaobjetos microscópicamente y repita el ciclo de calentamiento/enfriamiento (pasos 2-4) hasta que se logre la intensidad de tinción deseada.

6. Enjuague el deslizamiento en 5-10 gotas de solución tampón de acetato, pH 8.0 durante 1 minuto, sacuda el exceso y repita.

7. Enjuague brevemente con agua desionizada.

8. Teñir la sección de tejido con 5-10 gotas de Hematoxilina, Mayer's (Modificación de Lillie) durante 5-10 segundos. Aumente el tiempo de incubación para una tinción nuclear más fuerte.

9. Enjuague brevemente con agua desionizada

10. Enjuague el portaobjetos en 5-10 gotas de solución tampón de acetato, pH 8.0 durante 1 minuto.

11. Deshidratar deslizar en 3 cambios de alcohol absoluto.

12. Claro en 2 cambios de xileno o sustituto de xileno, y montaje en resina sintética.

Referencias

1. Sheehan, DC., Hrapchak, BB. Teoría y Práctica de la Histotecnología; 1980, página 230.
2. Lindquist, RR. Estudios sobre la Patogenia del Hepatolenticular II: Métodos citoquímicos para la localización del cobre. Arco Pathol; 1969, Volumen 87: página 370.

 ScyTek Laboratories, Inc.
205 South 600 West
Logan, UT 84321
U.S.A.

Emergo Europe
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem, The Netherlands