

Instrucciones de uso

LBC-Instrucciones de uso

USO

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, 7/20/2022

Kit de tinción Luxol Fast Blue

Descripción y principio

El kit de tinción Luxol Fast Blue está diseñado para teñir mielina/axones mielinizados y sustancia Nissl en tejido fijado en formol e incluido en parafina. Este producto se utiliza para identificar la estructura neuronal básica en secciones del cerebro o de la médula espinal.

Luxol fast blue es un colorante de ftalocianina de cobre soluble en alcohol que se une a las lipoproteínas que se encuentran en la vaina de mielina del sistema nervioso central. Inicialmente, el tejido se tiñe en exceso con luxol fast blue y el tinte se elimina de la materia gris diferenciando soluciones de carbonato de litio y alcohol al 70%. La violeta de Cresyl echt se utiliza para contrarrestar la tinción de núcleos y sustancias nísicas.

Resultados esperados

Fibras mielinizadas: Azul
 Sustancia de Nissl: Violeta
 Células nerviosas: Violeta

Contenido del kit

1. Solución violeta Cresyl Echt
2. Solución Luxol Fast Blue
3. Solución de carbonato de litio (0,05%)
4. Alcohol, reactivo (70%)

Almacenamiento

1. 2-8° C
2. 18-25°C
3. 18-25°C
4. 18-25°C

Controles sugeridos (no incluidos)

Corteza cerebral, médula espinal

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.

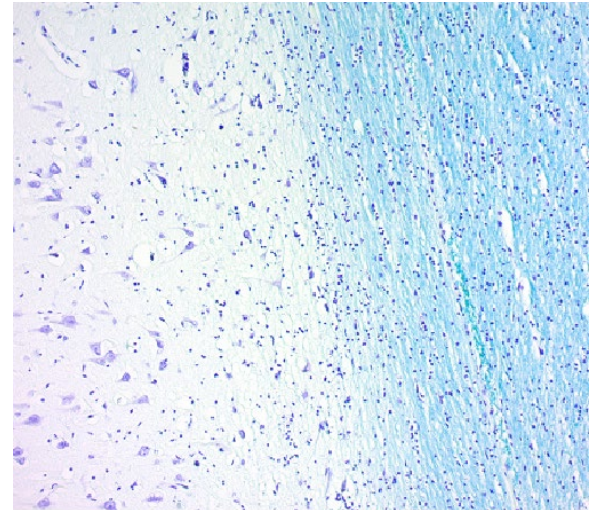
Procedimiento

1. Desparafinar secciones si es necesario e hidratar hasta obtener agua destilada.
2. Vierta Luxol Fast Blue Solution en un frasco de tinción e incube el portaobjetos durante 24 horas a temperatura ambiente o 2 horas a 60 °C. La solución es alcohólica y se evaporará fácilmente a volúmenes más pequeños.
3. Enjuague bien con agua destilada.

4. Diferencie la sección sumergiéndola en una solución de carbonato de litio (0,05%) varias veces (hasta 20 segundos).

5. Si es necesario, continúe la diferenciación sumergiendo repetidamente en alcohol, reactivo (70%) hasta que la materia gris sea incolora y la materia blanca permanezca azul.

6. Enjuague la diapositiva en 2 cambios de agua destilada.



White-matter and gray-matter of Human Brain stained with Luxol Fast Blue Stain Kit

7. Incubar el portaobjetos en Cresyl Echt Violet (0,1%) durante 2-5 minutos.


8. Enjuague rápidamente con 1 cambio de agua destilada.

9. Deshidratar rápidamente en 3 cambios de alcohol absoluto.


10. Claro como se desee y montaje en resina sintética.

Referencias

1. Nishi M, Kimura T, Igeta M, Furuta M, Suenaga K, Matsumura T, et al. (2020) Diferencias en los defectos de empalme entre la materia gris y blanca en pacientes con distrofia miotónica tipo 1. PLoS ONE 15(5): e0224912. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0224912>
2. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. Teoría y Práctica de la Histotecnología, 2ª Edición. Battelle Press, Columbus, OH. Páginas 262-264. 1980
3. Kluver, H., Barrera, E.A. Método para la tinción combinada de células y fibras en el sistema nervioso. Revista de Neuropatología y Neurología Experimental, 1953, 12: páginas 400-403.

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

 Emergo Europe
 Prinsesgracht 20
 2514 AP The Hague, The Netherlands