



# 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.

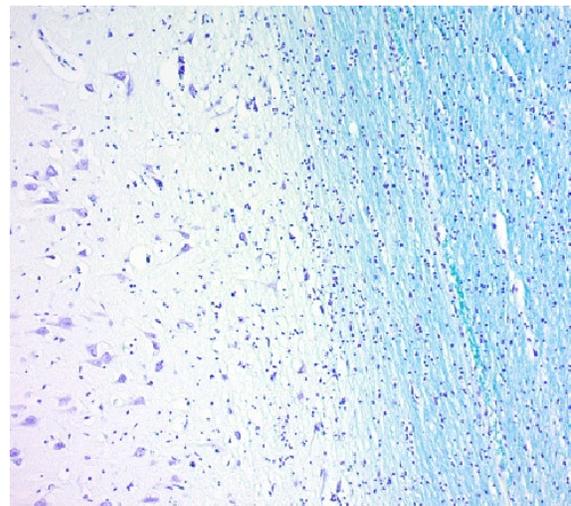
### Procedimiento

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  
Emergo Europe  
Prinsesgracht 20  
2514 AP The Hague, The Netherlands