



Istruzioni per l'uso

Istruzioni per l'uso

LBC

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 Revisione 5, 20/7/2022

Kit antimacchia Luxol Fast Blue

Descrizione e principio

Il kit Luxol Fast Blue Stain è progettato per colorare la mielina/assoni mielinizzati e la sostanza Nissl su tessuto fissato in formalina e incluso in paraffina. Questo prodotto viene utilizzato per identificare la struttura neuronale di base nelle sezioni del cervello o del midollo spinale.

Luxol fast blue è un colorante di rame ftalocianina solubile in alcool che si lega alle lipoproteine presenti nella guaina mielinica del sistema nervoso centrale. Il tessuto viene inizialmente sovracolorato con luxol fast blue e il colorante viene rimosso dalla materia grigia differenziando le soluzioni di carbonato di litio e alcool al 70%. Cresyl echt violet è usato per contrastare i nuclei e la sostanza nissl.

Risultati attesi

Fibre mielinizzate: Blu
Nissl Sostanza: Viola
Cellule nervose: Viola

Contenuto del kit

1. Cresyl Echt Soluzione di violetta
2. Soluzione Luxol Fast Blue
3. Soluzione di carbonato di litio (0,05%)
4. Alcol, reagente (70%)

Immagazzinamento

- 2-8° C
18-25°C
18-25°C
18-25°C

Controlli suggeriti (non forniti)

Corteccia cerebrale, midollo spinale

Usi/Limitazioni

Solo per uso diagnostico in vitro.

Non utilizzare se i reagenti diventano torbidi o precipitano

Non utilizzare la data di scadenza precedente.

Prestare attenzione quando si maneggiano i reagenti.

Non sterile

Destinato a sezioni FFPE tagliate a 5-10µm.

Questa procedura non è stata ottimizzata per le sezioni congelate.

Le sezioni bloccate potrebbero richiedere una modifica del protocollo.

Immagazzinamento

Condizioni di conservazione miste. Conservare secondo le istruzioni dell'etichetta.

Sicurezza e precauzioni

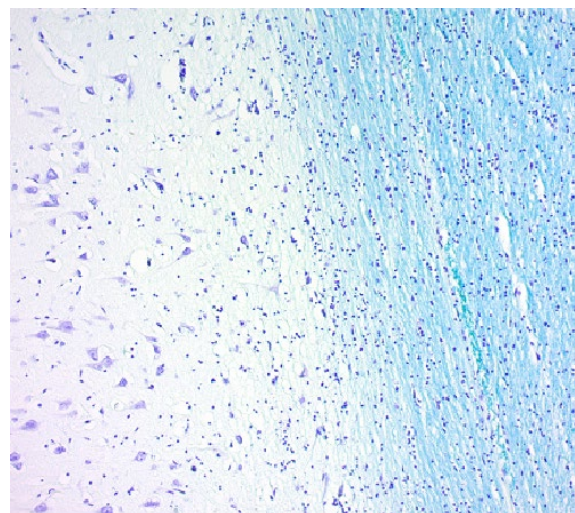
Si prega di consultare le schede di sicurezza (SDS) aggiornate per questo prodotto e componenti Classificazione GHS, pittogrammi e dichiarazioni complete di pericolo/precauzione.

Procedimento

1. Deparaffinare le sezioni se necessario e idratarle in acqua distillata.
2. Versare Luxol Fast Blue Solution in un barattolo di colorazione e incubare il vetrino per 24 ore a temperatura ambiente o 2 ore a 60°C. La soluzione è alcolica ed evapora facilmente a volumi più piccoli.
3. Sciacquare abbondantemente in acqua distillata.
4. Differenziare la sezione immergendola più volte nella soluzione di carbonato di litio (0,05%) (fino a 20 secondi).

5. Se necessario, continuare la differenziazione immergendo ripetutamente in alcol, reagente (70%) fino a quando la materia grigia non è incolore e la materia bianca rimane blu.

6. Sciacquare il vetrino in 2 cambi di acqua distillata.



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

7. Incubare il vetrino in Cresyl Echt Violet (0,1%) per 2-5 minuti.

8. Sciacquare rapidamente in 1 cambio di acqua distillata.

9. Disidratare rapidamente in 3 cambi di alcool assoluto.

10. Svuotare a piacere e montare in resina sintetica.

Referenze

1. Nishi M, Kimura T, Igeta M, Furuta M, Suenaga K, Matsumura T, et al. (2020) Differenze nei difetti di splicing tra la sostanza grigia e bianca nei pazienti con distrofia miotonica di tipo 1. PLoS ONE 15(5): e0224912. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0224912>
2. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. Teoria e pratica dell'istotecnologia, 2a edizione. Battelle Press, Columbus, OH. Pagine 262-264. 1980
3. Kluver, H., Barrera, E.A. Un metodo per la colorazione combinata di cellule e fibre nel sistema nervoso. Giornale di neuropatologia e neurologia sperimentale, 1953, 12: pagine 400-403.



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