

205 South 600 West Logan, Utah 84323, États-Unis – Tél. (800) 729-8350 – Tél. (435) 755-9848 – Télécopieur (435) 755-0015 – www.scytek.com Rév. 5, 20/07/2022

Kit de teinture bleue Luxol Fast

Description et principe

Le kit de coloration Luxol Fast Blue est conçu pour colorer la myéline/les axones myélinisés et la substance Nissil sur des tissus fixés au formol et inclus dans la paraffine. Ce produit est utilisé pour identifier la structure neuronale de base dans les coupes du cerveau ou de la moelle épinière. Luxol fast blue est un colorant de phthalocyanine de cuivre soluble dans l'alcool qui se lie aux lipoprotéines présentes dans la gaine de myéline du système nerveux central. Les tissus sont d'abord recouverts de luxol fast blue et le colorant est éliminé de la matière grise en différenciant les solutions de carbonate de lithium et d'alcool à 70 %. Le violet Cresyl echt est utilisé pour contre-colorer les noyaux et la substance nissl.

Résultats attendus

Fibres myélinisées : Bleu
 Nissil Substance : Violet
 Cellules nerveuses : Violet

Contenu du kit

1. Solution de violet Cresyl Echt
2. La solution Luxol Fast Blue
3. Solution de carbonate de lithium (0,05%)
4. Alcool, réactif (70%)

Stockage

2-8° C
 18 à 25 °C
 18 à 25 °C
 18 à 25 °C

Commandes suggérées (non fournies)

Cortex cérébral, moelle épinière

Utilisations/limites

Pour un usage de diagnostic in vitro uniquement.
 Ne pas utiliser si les réactifs deviennent troubles ou précipités
 N'utilisez pas de date d'expiration dépassée.
 Soyez prudent lorsque vous manipulez des réactifs.
 Non stérile
 Destiné aux sections FFPE coupées à 5-10µm.
 Cette procédure n'a pas été optimisée pour les sections congelées.
 Les sections gelées peuvent nécessiter une modification du protocole.

Stockage

Conditions de stockage mixtes. Conserver conformément aux instructions de chaque étiquette.

Sécurité et précautions

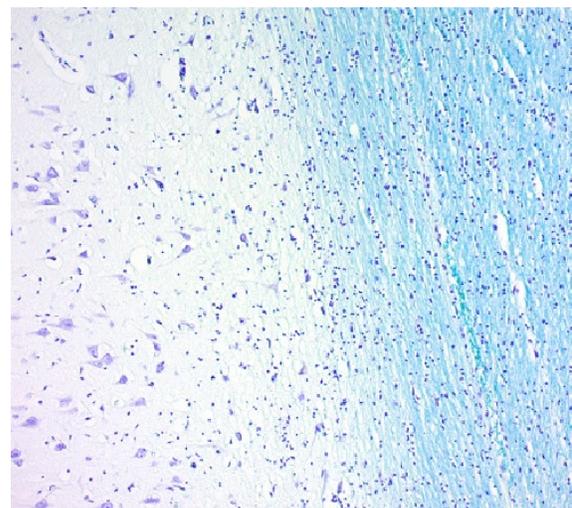
Veuillez consulter les fiches de données de sécurité (FDS) actuelles de ce produit et de la classification GHS de ses composants, les pictogrammes et les mentions complètes de danger/précautions.

Procédure

1. Déparaffiniser les sections si nécessaire et hydrater à l'eau distillée.
2. Versez la solution Luxol Fast Blue dans un récipient colorant et incubez la lame pendant 24 heures à température ambiante ou 2 heures à 60°C. La solution est alcoolisée et s'évapore facilement à de plus petits volumes.
3. Rincez abondamment à l'eau distillée.
4. Différenciez la section en la trempant plusieurs fois dans une solution de carbonate de lithium (0,05 %) (jusqu'à 20 secondes).

5. Si nécessaire, continuez la différenciation en trempant à plusieurs reprises dans de l'alcool, réactif (70%) jusqu'à ce que la matière grise soit incolore et que la matière blanche reste bleue.

6. Rincez la lame dans 2 changements d'eau distillée.



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

7. Incuber la lame dans Cresyl Echt Violet (0,1%) pendant 2 à 5 minutes.

8. Rincer rapidement en 1 changement d'eau distillée.

9. Déshydratez-vous rapidement en 3 changements d'alcool absolu.

10. Nettoyer comme vous le souhaitez et monter dans de la résine synthétique.

Références

1. Nishi M, Kimura T, Igeta M, Furuta M, Suenaga K, Matsumura T, et al. (2020) Différences dans les défauts d'épissage entre la matière grise et la substance blanche chez les patients atteints de dystrophie myotonique de type 1. PLoS ONE 15(5) : e0224912. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0224912>
2. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. Théorie et pratique de l'histotechnologie, 2e édition. Battelle Press, Columbus, OH. Pages 262 à 264. 1980
3. Kluver, H., Barrera, E.A. Une méthode pour la coloration combinée des cellules et des fibres dans le système nerveux. Journal de neuropathologie et de neurologie expérimentale, 1953, 12 : pages 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