

Kit de coloration amyloïde (Congo Red)

Description et principe

Le kit de coloration amyloïde (rouge Congo) est destiné à être utilisé dans la visualisation histologique de l'amyloïde dans les coupes de tissus. L'examen au microscope polarisant révèle une biréfringence verte de l'amyloïde.

Congo Red lie l'amyloïde par des liaisons hydrogène avec les fibres amyloïdes de manière linéaire très orientée. L'amyloïde liée linéaire présentera du vert

Biréfringence sous lumière polarisée.

Résultats attendus

Amyloïde:	Rouge à Rose
Érythrocytes:	Orange clair
Granules éosinophiles :	Orange à Rouge
Noyaux:	Bleu

Contenu du kit

1. La solution Congo Red
2. Hématoxyline
3. Réactif de bleuissement

Stockage

- 18 à 25 °C
- 18 à 25 °C
- 18 à 25 °C

Commandes suggérées (non fournies)

Sections FFPE fraîchement coupées contenant de l'amyloïde.

Il a été signalé que la biréfringence de

Les sections prédécoupées s'affaiblissent avec le temps.

Sections de coupe de 8 à 10 microns pour une visualisation optimale de la biréfringence des dépôts amyloïdes.

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

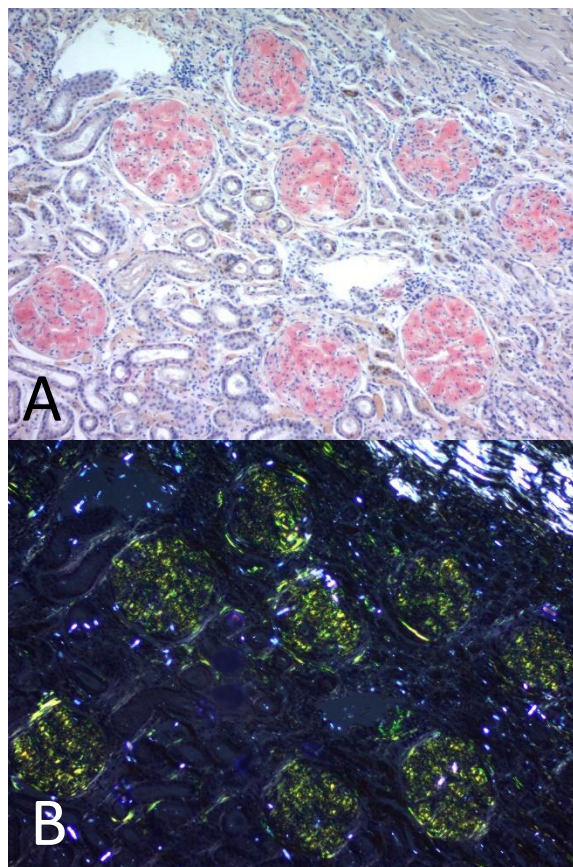
Conservez le kit et tous les composants à température ambiante (18-25°C).

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 et hydrater à l'eau distillée.
2. Stachez la lame avec de l'hématoxyline pendant 5 minutes.
3. Rincez la lame à l'eau du robinet.
4. Incuber la lame dans le réactif de bleuissement pendant 30 secondes.
5. Rincez la lame à l'eau distillée.



L'amylose dans le rein canin démontrée avec Congo Red et vue sous A) Fond clair et B) Lumière polarisée

6. Rincez brièvement la diapositive dans de l'alcool absolu pendant 3 à 5 secondes.
7. Versez la solution Congo Red dans un bocal de coloration et placez-y la ou les lames pendant 20 minutes. Assurez-vous qu'il y a suffisamment de colorant pour couvrir complètement le tissu. La coloration dans de plus petits volumes de solution rouge Congo par pipetage ou versement sur des lames horizontales peut provoquer une coloration non spécifique.
8. Rincez l'excès de tache avec de l'alcool absolu.
9. Déshydratez la lame dans de l'alcool absolu pendant encore 30 secondes.
10. Nettoyer et monter dans de la résine synthétique.

Références

1. Nakata, R., Nakamura, Y., Hosomi, S. et al. Le déficit en Slco2a1 exacerbe la colite expérimentale via l'activation de l'inflammasome dans les macrophages : un mécanisme possible de l'entéropathie chronique associé à SLCO2A1 gène. *Sci Rep* 10, 4883 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61775-9>
2. Chang, C.-W. ; Lee, H.-C. ; Li, L.-H. ; Chiang Chiau, J.-S. ; Wang, T.-E. ; Chuang, W.-H. ; Chen, M.-J. ; Wang, H.-Y. ; Shih, S.-C. ; Liu, C.-Y. ; Tsai, T.-H. ; Chen, Y.-J. La transplantation de microbiote fécal prévient les lésions intestinales, la régulation positive des récepteurs de type Toll et la toxicité induite par le 5-fluorouracile/oxaliplatine dans le cancer colorectal. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 386. <https://doi.org/10.3390/ijms21020386>
3. Chang, Ching-Wei, et al. « Le probiotique de la variété rhamnosus de *Lactobacillus casei* atténue préventivement les lésions intestinales induites par le 5-fluorouracile/oxaliplatine dans un modèle de cancer colorectal syngénique. » *Frontières en microbiologie* 9 (2018) : 983. <https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.00983>
4. Puchtler, H, et al : Sur la liaison de l'amyloïde Congo Red. *J. Histochem. Cytochimie*. Vol. 10 : pages 355-363, 1962.
5. Eastwood, H. & Cole, K.R., Coloration de l'amyloïde dans du Congo Red tamponné dans de l'éthanol à 50 %. *Technologie de teinture*. Vol. 46 : pages 208-209, 1971.
6. Carson, F.L., *Histotechnologie ; Un texte d'auto-apprentissage*, 2e édition. ASCP Press, Chicago, IL. Pages 117-121, 1996.
7. Churukian, C., *Méthode Congo Red améliorée de Puchtler*. *J. d'histotechnologie*. Vol. 23 : pages 139-141, 2000.



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



Emergo Europe
Westervoortsedijk 60
6827 AT Arnhem, The Netherlands