

Alcian Blue – Kit de teinture PAS

Description et principe

Le kit de coloration Alcian Blue - PAS est destiné à être utilisé dans la visualisation histologique simultanée de l'acide sulfaté et carboxylé mucopolysaccharides, sialomucines sulfatées et carboxylées et mucines neutres.

Le bleu alcian, un colorant de phtalocyanine de cuivre, lie les mucosubstances acides. Lorsqu'il est utilisé dans une solution acide au pH 2,5, le bleu d'Alcian colore les mucosubstances acides sulfatées et carboxylées. Les mucines neutres sont colorées par une réaction de Schiff acide périodique standard (PAS). Les mucines neutres sont oxydées par l'acide périodique, formant des aldéhydes libres capables de lier la solution de Schiff, ce qui donne un produit final magenta. L'hématoxyline est fournie comme contre-coloration nucléaire.

Résultats attendus

Mucosubstances sulfatées acides :	Bleu
Acide hyaluronique:	Bleu
Sialomucines :	Bleu
Mucines neutres :	Magenta
Mélanges de mucines acides et neutres :	Bleu - Mauve en fonction sur l'entité dominante

Contenu du kit

1. Solution d'acide acétique (3%)	18 à 25 °C
2. Solution de bleu d'alcian, pH 2,5	18 à 25 °C
3. Solution acide périodique (1%)	2 à 8 °C
4. La solution de Schiff	2 à 8 °C
5. Hématoxyline, Mayer (Lillie's)	18 à 25 °C

Stockage

Commandes suggérées (non fournies)

Intestin grêle ou gros, appendice, côlon

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

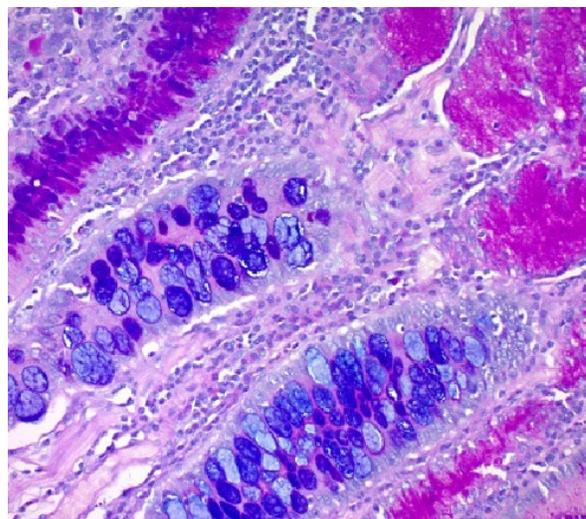
Conditions de stockage mixtes. Conserver conformément aux instructions de chaque étiquette.

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 (à température ambiante)

- Déparaffiniser les sections si nécessaire et hydrater à l'eau distillée.
- Appliquez la solution d'acide acétique (3%) sur la section de tissu pendant 2 minutes.



Neutral and Acid Mucins on Human GI demonstrated with Alcian Blue (pH 2.5) and PAS. Magnification 200X

- Retirez l'excès de solution d'acide acétique (3 %) et sans rincer, appliquez la solution de bleu d'Alcian (pH 2,5) pendant 15 à 20 minutes.
- Rincez 2 minutes à l'eau courante du robinet puis changez 2 fois d'eau distillée.
- Appliquez une solution acide périodique sur la section de tissu pendant 5 minutes.
- Rincez la lame dans 2 changements d'eau distillée.
- Appliquez la solution de Schiff sur une section de tissu pendant 10 à 20 minutes.
- Rincez pendant 2 minutes à l'eau chaude du robinet suivie de 2 changements d'eau distillée.
- Appliquez l'hématoxyline, Mayer (modification de Lillie) sur une section de tissu pendant 2 minutes.
- Rincer 2 minutes à l'eau courante du robinet puis 2 changements d'eau distillée.
- Déshydrater à l'aide d'alcools classés.
- Transparent et monté en 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 SLC02A1 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. Li B, Hock A, Wu RY, Minich A, Botts SR, Lee C, et al. (2019) Les exosomes dérivés du lait bovin améliorent l'activité des cellules caliciformes et préviennent le développement d'une entérocolite nécrosante expérimentale. *PLoS ONE* 14(1) : e0211431. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0211431>
4. Chang Ching-Wei, Liu-Yuan, Lee Hung-Chang, Huang Yen-Hua, Li Li-Hui, Chiau Jen-Shiu Chiang, Wang Tsang-En, Chu Cheng-Hsin, Shih Shou-Chuan, Tsai Tung-Hu, Chen Yu-Jen, *Lactobacillus casei* Le probiotique de la variété rhamnosus atténue préventivement les lésions intestinales induites par le 5-fluorouracile/oxaliplatine dans un modèle de cancer colorectal syngénique, *Frontiers in Microbiology* 9, 2018 DOI=10.3389/fmicb.2018.00983
5. Lillie, R.D. 1977, *Les taches biologiques de H.J. Conn*, 9e édition. Williams & Wilkins, Baltimore. Pages 452 à 455.
6. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. *Théorie et pratique de l'histotechnologie*, 2e édition. Battelle Press, Columbus, OH. Pages 172 et 173.
7. Churukian, C.J., 1989, *Manuel de laboratoire des colorants spéciaux*, 4e édition. Université de Rochester, Rochester, New York. Pages 55 et 56.
8. Carson, F.L., 1996, *Histotechnologie ; Un texte d'auto-apprentissage*, 2e édition. ASCP Press, Chicago, IL. Pages 117 à 121.



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