

Istruzioni per l'uso

Istruzioni per l'uso

APS

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 6, 19/7/2022

Alcian Blue – Kit antimacchia PAS

Descrizione e principio

Il kit per coloranti Alcian Blue - PAS è destinato all'uso nella visualizzazione istologica simultanea di acidi solforati e carbossilati mucopolisaccaridi, scialomucine solfatate e carbossilate e mucine neutre. Il blu di alciano, un colorante di rame ftalocianine, lega le mucosostanze acide. Se utilizzato in una soluzione acida a pH 2,5, il blu di Alcian colora le mucosostanze acide solfatate e carbossilate. Le mucine neutre sono colorate con una reazione di Schiff acida periodica standard (PAS). Le mucine neutre vengono ossidate dall'acido periodico formando aldeidi libere in grado di legare la soluzione di Schiff, ottenendo un prodotto finale magenta. L'ematossilina è fornita come controcolorante nucleare.

Risultati attesi

| | | |
|-----------------------------------|-----------------------|-----------|
| Mucosostanze solfatate acide: | Blu | |
| Acido ialuronico: | Blu | |
| Scialomucine: | Blu | |
| Mucine neutre: | Magenta | |
| Miscele di mucine acide e neutre: | Blu - Malva a seconda | un'entità |
| | su | dominante |

Contenuto del kit

1. Soluzione di acido acetico (3%)
2. Soluzione di blu di alciano, pH 2,5
3. Soluzione acida periodica (1%)
4. La soluzione di Schiff
5. Ematossilina, di Mayer (Lillie's)

Immagazzinamento

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

Controlli suggeriti (non forniti)

Intestino tenue o crasso, Appendice, Colon

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

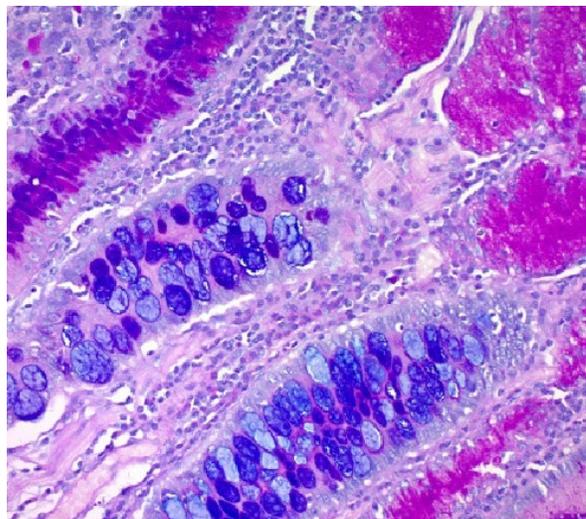
Condizioni di conservazione miste. Conservare secondo le istruzioni dell'etichetta.

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.

Procedura (a temperatura ambiente)

1. Deparaffinare le sezioni se necessario e idratarle in acqua distillata.
2. Applicare la soluzione di acido acetico (3%) sulla sezione di tessuto per 2 minuti.



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

3. Rimuovere la soluzione di acido acetico in eccesso (3%) e senza risciacquare applicare la soluzione di Alcian Blue (pH 2,5) per 15-20 minuti.
4. Sciacquare per 2 minuti in acqua corrente del rubinetto seguito da 2 cambi di acqua distillata.
5. Applicare la soluzione acida periodica sulla sezione di tessuto per 5 minuti.
6. Sciacquare il vetrino in 2 cambi di acqua distillata.
7. Applicare la soluzione di Schiff sulla sezione di tessuto per 10-20 minuti.
8. Sciacquare per 2 minuti in acqua corrente calda del rubinetto seguito da 2 cambi di acqua distillata.
9. Applicare l'ematossilina, di Mayer (modifica di Lillie) sulla sezione di tessuto per 2 minuti.
10. Sciacquare per 2 minuti in acqua corrente del rubinetto seguito da 2 cambi di acqua distillata.
11. Disidratare attraverso alcoli graduati.
12. Trasparente e montare in resina sintetica.

Referenze

1. Nakata, R., Nakamura, Y., Hosomi, S. et al. Il deficit di Slco2a1 aggrava la colite sperimentale attraverso l'attivazione dell'inflammasoma nei macrofagi: un possibile meccanismo di enteropatia cronica associata a SLCO2A1 gene. *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. Il trapianto di microbiota fecale previene il danno intestinale, la sovraregolazione dei recettori toll-like e la tossicità indotta da 5-fluorouracile/oxaliplatino nel cancro del colon-retto. *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) Gli esosomi derivati dal latte bovino migliorano l'attività delle cellule calciformi e prevengono lo sviluppo di enterocoliti necrotizzanti sperimentali. *PLoS ONE* 14(1): e0211431. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0211431>
4. Chang Ching-Wei, Liu Chia-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* Variety rhamnosus Probiotic attenua preventivamente il danno intestinale indotto da 5-fluorouracile/oxaliplatino in un modello di cancro coloretale singenico, *Frontiers in Microbiology* 9, 2018 DOI=10.3389/fmicb.2018.00983
5. Lillie, R.D. 1977, *Le macchie biologiche di H.J. Conn*, 9a edizione. Williams & Wilkins, Baltimora. Pagine 452-455.
6. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. *Teoria e pratica dell'istotecnologia*, 2a edizione. Battelle Press, Columbus, OH. Pagine 172-173.
7. Churukian, C.J., 1989, *Manuale del laboratorio di colorazioni speciali*, 4a edizione. Università di Rochester, Rochester, New York. Pagine 55-56.
8. Carson, F.L., 1996, *Istotecnologia; Un testo autodidattico*, 2a edizione. ASCP Press, Chicago, IL. Pagine 117-121.



ScyTek Laboratories, Inc.
205 South 600 West
Logan, UT 84321
435-755-9848
U.S.A.



Emergo Europe
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague, The Netherlands