

Kit colorante Alcian Blue (pH 2,5)

Descrizione e principio

Il kit di coloranti Alcian Blue (pH 2,5) è destinato all'uso nella visualizzazione istologica di mucopolisaccaridi acidi solfati e carbossilati e di sialomucine (glicoproteine) solfate e carbossilate.

Il blu di alciano, un colorante di ftalocianina di rame, lega le mucopolisostanze acide. Se utilizzato in una soluzione acida a pH 2,5, il blu di Alcian colora sia le mucosostanze acide solfate che quelle carbossilate.

Risultati attesi

Mucosostanze solfate acide:	Blu
Acido ialuronico:	Blu
Scialomucine:	Blu
Nuclei:	Rosso
Sfondo:	Rosa

Contenuto del kit

1. Soluzione di blu di alciano (pH 2,5)	18-25°C
2. Rosso nucleare veloce (stabilità migliorata)	18-25°C
3. Soluzione di acido acetico	18-25°C

Immagazzinamento

Controlli suggeriti (non forniti)

Intestino tenue, 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

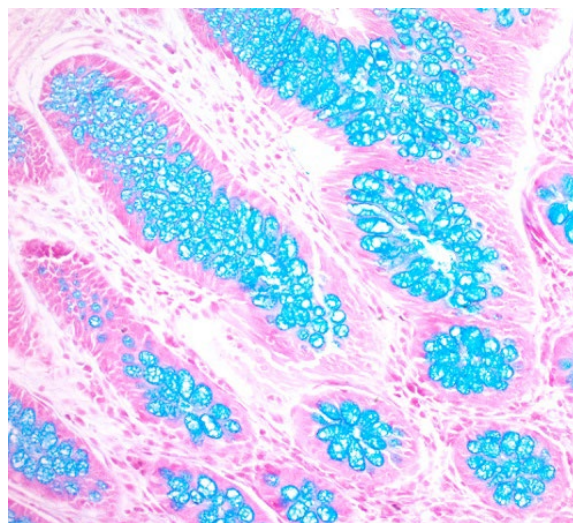
Conservare il kit e tutti i componenti a temperatura ambiente (18-25°C).

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. Incubare il vetrino in soluzione di acido acetico per 3 minuti.
3. Colorare la sezione di tessuto con la soluzione di Alcian Blue Solution (pH 2,5) per 30 minuti a temperatura ambiente o 15 minuti a 37° C.
4. Se lo si desidera, sciacquare brevemente il vetrino in una soluzione di acido acetico per rimuovere l'eccesso di blu di alciano.
5. Sciacquare per 2 minuti in acqua corrente del rubinetto seguito da 2 cambi di acqua distillata.
6. Colorare la sezione di tessuto con la soluzione nucleare Fast Red (maggiore stabilità) per 5 minuti.



Alcian Blue Solution (pH 2.5) staining on Normal Human Colon.
Magnification 200X

7. Sciacquare per 2 minuti in acqua corrente del rubinetto seguito da 2 cambi di acqua distillata.

8. Disidratare attraverso alcoli graduati.

9. Trasparente e montare in resina sintetica.

Referenze

1. Hoshino-Negishi K, Ohkuro M, Nakatani T, Kuboi Y, Nishimura M, Ida Y, Kakuta J, Hamaguchi A, Kumai M, Kamisako T, Sugiyama F. Ruolo dell'anticorpo anti-frattalagina nella soppressione della distruzione articolare inibendo la migrazione dei precursori degli osteoclasti verso il sinovo nell'artrite sperimentale. Artrite e reumatologia. Febbraio 2019; 71(2):222-31.
2. Li B, Lee C, Martin Z, Li X, Koike Y, Hock A, Zani-Ruttenstock E, Zani A, Pierro A. Il danno epiteliale intestinale indotto dalla separazione materna è protetto dall'idrogeno solforato. Giornale di chirurgia pediatrica. 26 ottobre 2016.
3. Li B, et al, Lo stress del reticolo endoplasmatico è coinvolto nel danno all'epitelio del colon indotto dalla separazione materna, J Pediatr Surg (2016)
4. Kumar G, Hara H, Long C, Shaikh H, Ayares D, Cooper DK, Ezzelarab M. Cellule stromali mesenchimali di derivazione adiposa da suini geneticamente modificati: immunogenicità e proprietà immunomodulatorie. Citoterapia. 1 aprile 2012; 14(4):494-504.
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.
9. Leow, C.C., Romero, M.S., Ross, S., Polakis, P., e Gao, WQ. HATH1, down-regolato negli adenocarcinomi del colon, inibisce la proliferazione e la tumorigenesi delle cellule tumorali del colon. Ricerca sul cancro 64, 6050-6057, 1 settembre 2004.



SeyTek 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