

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 4, 03/11/2023

Kit Macchia Periodica Acid Schiff (PAS)

(Modificato da Lillie's)

Descrizione e principio

Il kit per coloranti Periodic Acid Schiff (PAS) è destinato all'uso nella dimostrazione istologica di linfociti e mucopolisaccaridi. Il modello di colorazione dei linfociti è utile per prendere decisioni terapeutiche in casi accertati di leucemia linfocitica. La reazione PAS in sezioni di tessuto è utile per la dimostrazione dei mucopolisaccaridi. La colorazione PAS può essere utilizzata anche per la dimostrazione di organismi fungini in sezioni di tessuto.

I carboidrati tissutali vengono ossidati dall'acido periodico formando aldeidi in grado di legarsi con la Soluzione di Schiff. La visualizzazione di Schiff è causata da un ripristino della struttura chinoidale del colorante con conseguente colorazione magenta caratteristica.

Risultati attesi

Materiale positivo PAS: Magenta
Nuclei: Nero/Blu

Contenuto del kit

1. Soluzione acida periodica
2. La soluzione di Schiff
3. Ematossilina, di Mayer
4. Reagente azzurrante

Immagazzinamento

- 2-8° C
2-8° C
18-25°C
18-25°C

Controlli suggeriti (non forniti)

Rene, intestino, fegato.

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.

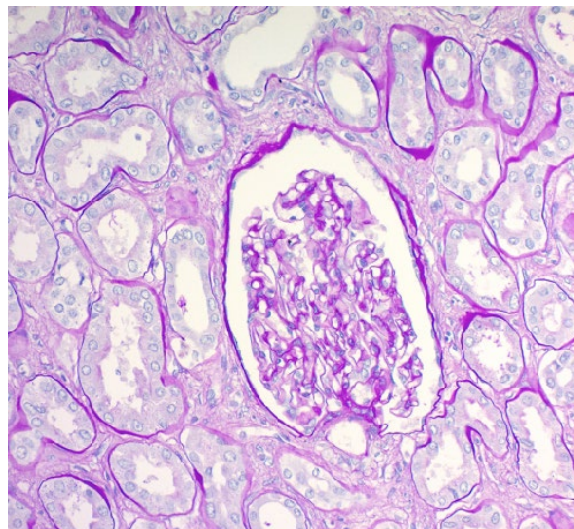
Sicurezza e precauzioni

Si prega di consultare le schede di sicurezza (SDS) aggiornate per questo prodotto e componenti Classificazione GHS, pittogrammi e dichiarazioni complete di pericolo/precauzione.

Procedimento:

1. Deparaffinare le sezioni se necessario e idratarle in acqua distillata.
2. Se le sezioni sono fissate con Zenker, rimuovere i cristalli di cloruro mercurico usando lo iodio e ripulire con tiosolfato di sodio. Sciacquare con acqua corrente del rubinetto.
3. Immergere il vetrino nella soluzione acida periodica per 5 minuti (10 minuti per le sezioni di rene, pelle e fegato digerito con diastasi).
4. Sciacquare il vetrino in 4 cambi di acqua distillata.

5. Immergere il vetrino nella soluzione di Schiff per 15 minuti (30 minuti per le sezioni di rene, pelle e fegato digerito con diastasi).



Glomerular basement membrane of Human Kidney stained with Periodic Acid Schiff (PAS) Stain Kit

6. Sciacquare lo scivolo con acqua corrente calda del rubinetto.
7. Sciacquare il vetrino in acqua distillata.
8. Vetrino colorante in ematossilina, Mayer's per 1 minuto.
9. Sciacquare lo scivolo con acqua corrente del rubinetto per 2 minuti.
10. Applicare il reagente azzurrante per 10 secondi.
11. Sciacquare in acqua distillata.
12. Disidratare attraverso alcoli graduati.
13. Trasparente e montaggio in resina sintetica.

Nota: Un precipitato cristallino può essere visto quando si colora con piccoli volumi di soluzione di Schiff su vetrini orizzontali. Questo precipitato può essere rimosso risciacquando energicamente in acqua tiepida di rubinetto per 5 minuti o riapplicando la soluzione acida periodica sul tessuto e agitando il vetrino per 30-60 secondi. Queste modifiche devono essere eseguite prima della controcolorazione.

Referenze

1. Ma, H, Li, X, Yu, S, et al. La delezione del cluster miR-25/93/106b induce la deposizione glomerulare di immunocomplessi e la fibrosi renale nei topi. *J Cell Mol Med.* 2021; 25: 7922– 7934. <https://doi.org/10.1111/jcmm.16721>
2. Liu, Yunshuang, et al. "Le variazioni nell'espressione del MicroRNA-25 influenzano la gravità della malattia renale diabetica". *Giornale della Società Americana di Nefrologia* 28.12 (2017): 3627-3638. <https://doi.org/10.1681/ASN.2015091017>
3. Jung TH, Parco JH, Jeon WM, Han KS. Il butirrato modula l'aderenza batterica sulle cellule coloretali umane LS174T stimolando la secrezione di mucina e la via di segnalazione MAPK. *Ricerca e pratica nutrizionale.* 1 agosto 2015; 9(4):343-9.
4. Scheving LA, Zhang X, Garcia OA, Wang RF, Stevenson MC, Threadgill DW, Russell WE. Il recettore del fattore di crescita epidermico svolge un ruolo nella regolazione dei livelli di lipidi epatici e plasmatici nei topi maschi adulti. *Giornale americano di fisiologia-Fisiologia gastrointestinale ed epatica.* 1 marzo 2014; 306(5):G370-81.
5. Culling CFA, Allison RT, Barr WT.: *Tecnica di patologia cellulare*, 4a edizione. Butterworths, pagine 216-220, 1985.
6. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. *Teoria e pratica dell'istotecnologia*, 2a edizione. CV Mosby, Columbus, OH. Pagine 164-167, 1980.



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