

Istruzioni per l'uso

Istruzioni per l'uso

GRS

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, 19/7/2022

Kit per la colorazione del reticolo (Modificato da Gomori)

Descrizione e principio

Il kit per la colorazione del reticolo (Gomori modificato) è destinato all'uso nella dimostrazione istologica delle fibre reticolari. La funzione principale delle fibre reticolari è quella di fornire supporto. Si trovano normalmente in tutto il corpo, in particolare nel fegato, nei linfonodi, nella milza e nei reni. Le macchie d'argento ammoniacale sono un metodo comune per dimostrare le fibre reticolari.

Gli zuccheri esosiosi delle fibre reticolari vengono ossidati ad aldeidi da una soluzione di permanganato di potassio. Il solfato ferrico di ammonio si lega al reticolo ed è sostituito dall'argento da una soluzione di argento ammoniacale. L'argento impregnato viene ridotto in una forma metallica visibile con formalina e tonificato con cloruro d'oro.

Risultati attesi

Reticolo: Nero
Nuclei: Rosso

Contenuto del kit

1. Soluzione di permanganato di potassio
2. Soluzione di acido solforico (1N)
3. Soluzione di metabisolfito di potassio (3%)
4. Soluzione di solfato di ammonio ferrico
5. Soluzione di nitrato d'argento (10%)
6. Soluzione di idrossido di potassio (10%)
7. Soluzione di formalina (20%)
8. Soluzione di cloruro d'oro (0,2%)
9. Soluzione di tiosolfato di sodio (5%)
10. Soluzione nucleare rossa veloce

Immagazzinamento

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

Controlli suggeriti (non forniti)

Fegato, rene, linfonodi, milza.

Usi/Limitazioni

Solo per uso diagnostico in vitro.

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.

Obbligatorio ma non incluso

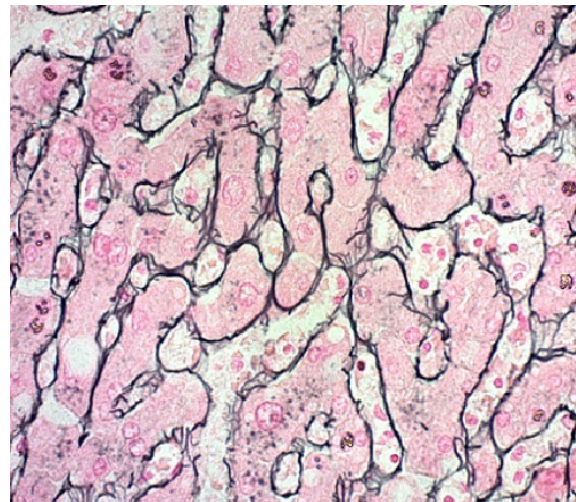
Soluzione concentrata di idrossido di ammonio (25-30%)

Note importanti

1. Tutti i bicchieri utilizzati in questa procedura devono essere puliti chimicamente e risciacquati accuratamente in acqua distillata.

2. Non utilizzare pinze metalliche per rimuovere i vetrini dai reagenti. Utilizzare solo pinze di plastica.

3. Equilibrare tutti i reagenti a temperatura ambiente prima dell'uso.



Reticular fibers Human Liver stained using Reticulum Stain Kit (Modified Gomori's) viewed at 40x

Preparazione del reagente prima di iniziare:

1. Preparare la soluzione di permanganato di potassio acidificato di lavoro mescolando 2,5 ml di soluzione di acido solforico (SAQ015) con 47,5 ml di soluzione di permanganato di potassio (PPD250). La soluzione miscelata è stabile per 2 giorni.

2. Preparare la soluzione di argento ammoniacale funzionante utilizzando vetreria pulita chimicamente in una cappa chimica come segue:

Mescolare 2,5 ml di soluzione di idrossido di potassio (PHC015) con 10 ml di soluzione di nitrato d'argento (10%) (SNX065). Aggiungere idrossido di ammonio concentrato (25-30%); goccia a goccia, facendo roteare continuamente il pallone, fino a quando il precipitato non si dissolve. Rimarranno alcuni cristalli di idrossido di potassio. Aggiungere con cautela la soluzione di nitrato d'argento (10%), goccia a goccia, fino a quando una goccia fa diventare la soluzione torbida. Misurare il volume risultante, diluire con un volume uguale di acqua distillata. **Filtrare in un barattolo di macchie pulito chimicamente.**

Nota: Prestare la massima attenzione nella preparazione e nell'uso della soluzione di argento ammoniacale. Conservare la soluzione di argento ammoniacale in frigorifero per evitare la formazione di composti esplosivi. Se la soluzione di argento ammoniacale è esposta alla luce solare, esploderà. Smaltire i rifiuti rispettando tutte le leggi locali, statali e federali.

Procedimento:

1. Deparaffinare le sezioni se necessario e idratarle in acqua distillata.

2. Posizionare il vetrino nella soluzione di permanganato di potassio acidificato per 1 minuto.

3. Sciacquare con 3 cambi di acqua distillata.
4. Differenziare in soluzione di metabisolfito di potassio per 1 minuto.
5. Sciacquare con acqua corrente del rubinetto per 3 minuti.
6. Sciacquare in acqua distillata.
7. Applicare la soluzione di solfato di ammonio ferrico per 30 secondi.
8. Sciacquare immediatamente i vetrini in acqua corrente del rubinetto per 2 minuti.
9. Sciacquare con 2 cambi rapidi di acqua distillata.
10. Applicare la soluzione di argento ammoniacale funzionante per 1 minuto.
11. Sciacquare rapidamente in 3 cambi di acqua distillata.
12. Mettere il vetrino in formalina al 20% per 3 minuti.
13. Sciacquare con acqua corrente del rubinetto per 3 minuti.
14. Sciacquare in 2 cambi di acqua distillata.
15. Applicare la soluzione di cloruro d'oro per 2-5 minuti.
16. Sciacquare in 2 cambi di acqua distillata.
17. Applicare la soluzione di tiosolfato di sodio per 1-2 minuti.
18. Sciacquare con acqua di rubinetto per 2 minuti.
19. Controcolorare con la soluzione rossa rapida nucleare per 5 minuti.
20. Sciacquare con acqua di rubinetto.
21. Sciacquare in acqua distillata.
22. Disidratate attraverso alcoli graduati.
23. Trasparente e montato in resina sintetica.

Referenze

1. Hamed HB, Zahran AM, Gomaa A, Sayed NG, Makboul A. Valutazione a lungo termine dell'effetto di Imatinib sulla fibrosi del midollo osseo in pazienti con leucemia mieloide cronica. Giornale internazionale di ricerca e rapporti in ematologia. 2019 marzo 16:1-2.
2. A. Eliades, N. Papadantonakis, A. Bhupatiraju, K. A. Burridge, H. A. Johnston-Cox, A. R. Migliaccio, J. D. Crispino, H. A. Lucero, P. C. Trackman e K. Ravid, "Controllo dell'espansione dei megacariociti e della fibrosi del midollo osseo da parte della lisil ossidasi", J. Biol. Chem., vol. 286, n. 31, pp. 27630-27638, agosto 2011.
3. Carson, FL., Istotecnologia: un testo autodidattico, ASCP Press, Chicago, IL. Pagine 150-155, 1990.
4. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. Teoria e pratica dell'istotecnologia, 2a edizione. CV Mosby, St. Louis, MO. Pagine 181-182, 1980.
5. Churukian, C.J., Prolungamento della durata di conservazione delle soluzioni contenenti nitrato d'argento. Istologico, Volume 10, Pagina 147, 1980.
6. Churukian, C.J., Metodo di Gomori modificato per colorare reticolo e collagene. Istologico, Volume 2, Pagina 23, 1972.
7. Wellington, EF., Le proprietà esplosive delle soluzioni di ammoniaca-argento. Giornale di tecnologia di laboratorio medico, volume 22, pagine 220-223, 1965.
8. Gomori, G., Una modifica del metodo di impregnazione dell'argento per colorare le fibre reticolari. Giornale americano di patologia clinica, volume 21, pagine 897-899, 1951.



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



EMERGO
EMERGO EUROPE
Prinsessegracht 20
2514 AP The Hague, The Netherlands