

# Istruzioni per l'uso

## Istruzioni per l'uso

### TRG

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 5, 27/7/2022

## Kit di macchie tricromatiche

(Modificato da Gomori)

### Descrizione e principio

Il kit per coloranti tricromici (Gomori modificato) è destinato all'uso nella visualizzazione istologica delle fibre di tessuto connettivo collagene in sezioni di tessuto. Il Gomori Trichrome è una procedura più semplificata rispetto ad altri tricromi più tradizionali. Inoltre, questa procedura è utile nella valutazione del grado di fibrosi nelle biopsie epatiche.

Le sezioni vengono prima mordenzate con il fluido di Bouin riscaldato che agisce per intensificare la successiva colorazione tricromica. Questo kit combina una colorazione al plasma, una colorazione del tessuto connettivo e un fosfoacido in una colorazione a soluzione singola in 1 fase.

### Risultati attesi

Collagene:	Blu
Fibre muscolari:	Rosso
Nuclei:	Dal rosso scuro al nero/blu

### Contenuto del kit

1. Fluido di Bouin	18-25°C
2. Ematossilina, ferro di Weigert (Parte A)	18-25°C
3. Ematossilina, ferro di Weigert (Parte B)	18-25°C
4. Soluzione per macchie tricromatiche (blu)	18-25°C
5. Soluzione di acido acetico (0,5%)	18-25°C
6. Soluzione alcolica (0,5%)	18-25°C

### Immagazzinamento

### Controlli suggeriti (non forniti)

Polmone, fegato, colon, stomaco.

### 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).

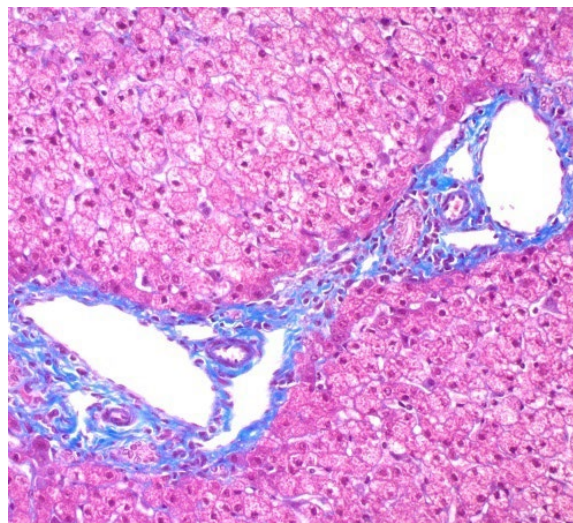
### Sicurezza e precauzioni

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. Preriscaldare il Fluido Bouin a bagnomaria a 62° - 64° centigradi in una cappa aspirante o in un'area molto ben ventilata.
3. Immergere i vetrini nel Fluido Bouin's preriscaldato per 60 minuti, seguiti da un periodo di raffreddamento di 10 minuti.
4. Sciacquare il vetrino con acqua di rubinetto fino a quando la sezione non è completamente libera.

5. Sciacquare 1 volta in acqua distillata.



Human Liver stained with Trichrome Stain Kit (Modified Gomori's) viewed at 100X magnification

6. Mescolare parti uguali di Weigert (A) e Weigert (B) e colorare il vetrino con l'ematossilina di ferro Weigert per 2-10 minuti. Stain è alcolico e Incline all'evaporazione: monitorare e aggiungere la macchia se necessario per assicurarsi che la macchia non si asciughi durante il vetrino. La macchia secca può causare un eccesso di sfondo grigio.

7. Sciacquare il vetrino in acqua di rubinetto per 2 minuti.
8. Applicare la soluzione di alcol acido (0,5%) per 5 secondi per regolare il pH e rimuovere la macchia in eccesso.
9. Sciacquare il vetrino con acqua di rubinetto per 1 minuto.
10. Sciacquare il vetrino 1 volta in acqua distillata.
11. Applicare Trichrome Stain (Blue) sulla sezione di tessuto e incubare per 15 minuti.
12. Sciacquare rapidamente il vetrino in acqua distillata.
13. Applicare la soluzione di acido acetico (0,5%) sulla sezione di tessuto per 10 secondi.
14. Sciacquare il vetrino con alcool assoluto.
15. Disidratarlo in 2 cambi di alcool assoluto, limpido e montare in resina sintetica.

### Referenze

1. Ota, H., Kodama, A. Dasatinib più quercetina attenua alcune caratteristiche di fragilità nei topi SAMP10. Sci Rep 12, 2425 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-06448-5>

2. Tosic, M., Allen, A., Willmann, D. et al. L'LSD1 regola la rigenerazione del muscolo scheletrico e dirige il destino delle cellule satelliti. *Nat Commun* 9, 366 (2018). <https://doi.org/10.1038/s41467-017-02740-5>
3. Zuyue Sun, Jill Schriewer, Mingxin Tang, Jerry Marlin, Frederick Taylor, Ralph V. Shohet, Eugene A. Konorev, La via del TGF- $\beta$  media gli effetti della doxorubicina sulle cellule endoteliali cardiache, *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, Volume 90, 2016, Pagine 129-138, ISSN 0022-2828, <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2015.12.010>.
4. E. Kniazeva, S. Kachgal e A. J. Putnam, "Effetti della densità della matrice extracellulare e delle cellule staminali mesenchimali sulla neovascolarizzazione in vivo", *Ingegneria tissutale Parte A*, vol. 17, n. 7-8, pp. 905-914, aprile 2011.
5. Trethewey, D., et al. La colorazione tricromica deve essere utilizzata su tutte le biopsie post-trapianto di fegato con infezione da virus dell'epatite C per stimare il punteggio della fibrosi? *trapianto di fegato*, maggio: 14(5): pagine 695-700, 2008.
6. Carson, F.L., *Istotecnologia; Un testo autodidattico*, 2a edizione. ASCP Press, Chicago, IL. Pagine 117-121, 1996.
7. *Manuale dei metodi di colorazione istologica dell'AFIP*. 3a edizione, McGraw-Hill Publishing. Pagina 93, 1968.
8. Gomori, G.L., Un tricromo rapido in un solo passaggio. *Amer J di Patologia Clinica*. Vol. 20: pagina 661, 1950.
9. Elbadawi, A., Modifica dell'esacromia della macchia di Movat. *Stain Technology*, Vol. 51: pagine 249-253, 1976.



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