

# Sposób stosowania TRG-IFU (instrukcja obsługi)

205 South 600 West Logan, Utah 84323, Stany Zjednoczone Ameryki – Tel. (800) 729-8350 – Tel. (435) 755-9848 – Faks: (435) 755-0015 – www.scytek.com Wersja 5, 27.07.2022

## Zestaw bejc trichromowych (Zmodyfikowany Gomori)

### Opis i zasada

Zestaw Trichrome Stain Kit (Modified Gomori's) przeznaczony jest do stosowania w histologicznej wizualizacji kolagenowych włókien tkanki łącznej w skrawkach tkanek. Trychrom Gomori jest bardziej uproszczoną procedurą niż inne, bardziej tradycyjne trichromy. Dodatkowo procedura ta jest przydatna w ocenie stopnia zwłóknienia w biopsjach wątroby.

Skrawki są najpierw zaprawiane podgrzanym płynem Bouina, który działa w celu zintensyfikowania późniejszego barwienia trichromem. Ten zestaw łączy barwienie plazmowe, barwienie tkanki łącznej i fosfokwas w 1-etapowe barwienie pojedynczym roztworem.

### Oczekiwane rezultaty

Kolagen:	Niebieski	
Włókna mięśniowe:	Czerwony	
Jądra:	Ciemnoczerwony	do
czarnego/niebieskiego		

### Zawartość zestawu

Zawartość zestawu	Składowanie
1. Płyn Bouina	18-25°C
2. Hematoksylina, żelazo Weigerta (część A)	18-25°C
3. Hematoksylina, żelazo Weigerta (część B)	18-25°C
4. Roztwór bejcy trójkolorowej (niebieski)	18-25°C
5. Roztwór kwasu octowego (0,5%)	18-25°C
6. Roztwór alkoholu (0,5%)	18-25°C

### Sugerowane elementy sterujące (brak w zestawie)

Płuca, wątroba, okrężnica, żołądek.

### Zastosowania/ograniczenia

Wyłącznie do diagnostyki in vitro.

Nie używać, jeśli odczynnik zmętnieją lub wytrąca się

Nie używaj przeterminowanej daty ważności.

Należy zachować ostrożność podczas obchodzenia się z odczynnikami.

Niesterylne

Przeznaczony do odcinków FFPE ciętych z prędkością 5-10µm.

Ta procedura nie została zoptymalizowana pod kątem zamrożonych sekcji.

Zamrożone sekcje mogą wymagać modyfikacji protokołu.

### Składowanie

Przechowuj zestaw i wszystkie elementy w temperaturze pokojowej (18-25°C).

### Bezpieczeństwo i środki ostrożności

Prosimy o zapoznanie się z aktualnymi kartami charakterystyki (SDS) dla tego produktu i komponentów, klasyfikacją GHS, piktogramami i pełnymi zwrotami wskazującymi rodzaj zagrożenia/środkami ostrożności.

### Procedura:

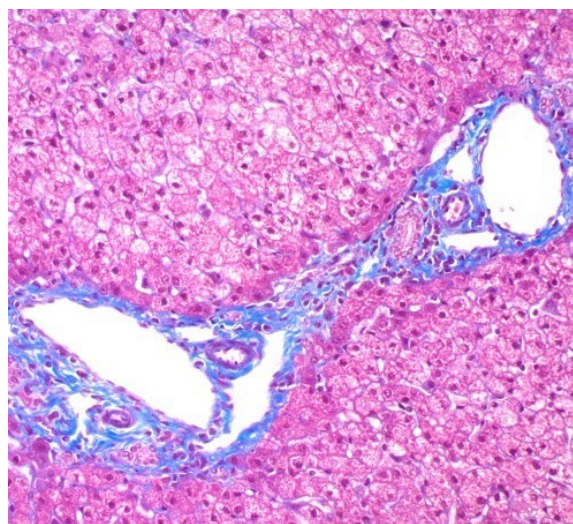
1. W razie potrzeby odparafinować skrawki i uwodnić do wody destylowanej.

2. Podgrzej płyn Bouina w łaźni wodnej do 62° - 64° Celsjusza w dygestoriach lub w bardzo dobrze wentylowanym miejscu.

3. Umieść szkiełko w podgrzanym płynie Bouin's Fluid na 60 minut, a następnie na 10-minutowy okres chłodzenia.

4. Oplucz szkiełko w wodzie z kranu, aż sekcja będzie całkowicie czysta.

5. Splucz 1 raz w wodzie destylowanej.



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

6. Wymieszaj równe części Weigerta (A) i Weigerta (B) oraz szkiełko barwiące z działającą żelazną hematoksyliną Weigerta przez 2-10 minut. Plama jest alkoholowa i podatny na parowanie – Monitoruj i w razie potrzeby dodaj plamę, aby plama nie wyschła na szkiełku. Zaschnięta plama może skutkować nadmiarem szarego tła.

7. Płucz szkiełko w wodzie z kranu przez 2 minuty.

8. Nałóż kwaśny roztwór alkoholu (0,5%) na szkiełko przez 5 sekund, aby dostosować pH i usunąć nadmiar plamy.

9. Płucz szkiełko w wodzie z kranu przez 1 minutę.

10. Oplucz szkiełko 1 raz w wodzie destylowanej.

11. Nałóż Trichrome Stain (Blue) na wycinek tkanki i inkubuj przez 15 minut.

12. Szybko splucz szkiełko w wodzie destylowanej.

13. Nałóż roztwór kwasu octowego (0,5%) na wycinek tkanki na 10 sekund.

14. Splucz szkiełko alkoholem bezustannym.

15. Odwodnić w 2 przemianach alkoholu bezwodnego, klarownego i zamontować w żywicy syntetycznej.

## Odwołania

1. Ota, H., Kodama, A. Dazatynib plus kwercetyna osłabiają niektóre cechy słabości u myszy SAMP10. *Sci Rep* 12, 2425 (2022). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-06448-5>
2. Tosic, M., Allen, A., Willmann, D. i wsp. Lsd1 reguluje regenerację mięśni szkieletowych i kieruje losem komórek satelitarnych. *Nat Commun* 9, 366 (2018). <https://doi.org/10.1038/s41467-017-02740-5>
3. Zuyue Sun, Jill Schriever, Mingxin Tang, Jerry Marlin, Frederick Taylor, Ralph V. Shohet, Eugene A. Konorev, Szlak TGF- $\beta$  pośredniczy w działaniu doksorubicyny na komórki śródblonka serca, *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, tom 90, 2016, strony 129-138, ISSN 0022-2828, <https://doi.org/10.1016/j.yjmcc.2015.12.010>.
4. E. Kniazeva, S. Kachgal i A. J. Putnam, "Wpływ gęstości macierzy zewnątrzkomórkowej i mezenchymalnych komórek macierzystych na neowaskularyzację in vivo", *Inżynieria tkankowa część A*, tom 17, nr 7-8, s. 905-914, kwiecień 2011.
5. Tretheway, D. i wsp. Czy barwnik trójchromowy powinien być stosowany we wszystkich biopsjach po przeszczepie wątroby z zakażeniem wirusem zapalenia wątroby typu C, aby oszacować wynik zwłóknienia? *Przeszczep wątroby*, maj; 14(5): strony 695-700, 2008.
6. Carson, F.L., *Histotechnologia; Tekst instruktażowy*, wydanie 2. ASCP Press, Chicago, IL. Strony 117-121, 1996.
7. *Podręcznik metod barwienia histologicznego AFIP*. 3. wydanie, McGraw-Hill Publishing. Strona 93, 1968.
8. Gomori, G.L., *Szybki jednoetapowy trichrom*. *Amer J patologii klinicznej*. Tom 20: strona 661, 1950.
9. Elbadawi, A., *Heksachromowa modyfikacja plamy Movata*. *Stain Technology*, tom 51: strony 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