

# Sposób stosowania INSTRUKCJA PAS- IFU

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 4,  
3.11.2023

## Zestaw do barwienia kwasem okresowym Schiffa (PAS) (Zmodyfikowana Lillie)

### Opis i zasada

Zestaw do barwienia kwasem okresowym Schiffa (PAS) jest przeznaczony do stosowania w histologicznej demonstracji limfocytów i mukopolisacharydów. Wzór barwienia limfocytów jest pomocny w podejmowaniu decyzji terapeutycznych w ustalonych przypadkach białaczki limfocytowej. Reakcja PAS w skrawkach tkanek jest przydatna do wykazania mukopolisacharydów. Barwienie PAS może być również stosowane do wykazania obecności organizmów grzybowych w skrawkach tkanek.

Węglowodany tkankowe są utleniane przez kwas periodyczny, tworząc aldehydy zdolne do wiązania się z roztworem Schiffa. Uwidocznienie choroby Schiffa jest spowodowane przywróceniem chinoidowej struktury barwnika, co skutkuje charakterystycznym purpurowym zabarwieniem.

### Oczekiwane rezultaty

Materiał pozytywny PAS: Magenta  
Jądra: /Niebieski

### Zawartość zestawu

1. Roztwór kwasu okresowego	2-8° C
2. Rozwiązanie Schiffa	2-8° C
3. Hematoksylina, choroba Mayera	18-25° C
4. Odczynnik do niebieszczenia	18-25° C

### Składowanie

### Sugerowane elementy sterujące (brak w zestawie)

Nerka, jelito, wątroba.

### Zastosowania/ograniczenia

Wyłącznie do diagnostyki in vitro.

Nie używać, jeśli odczynniki zmętnieją lub wytrącają 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

Mieszane warunki przechowywania. Przechowywać zgodnie z indywidualnymi instrukcjami na etykiecie.

### 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:

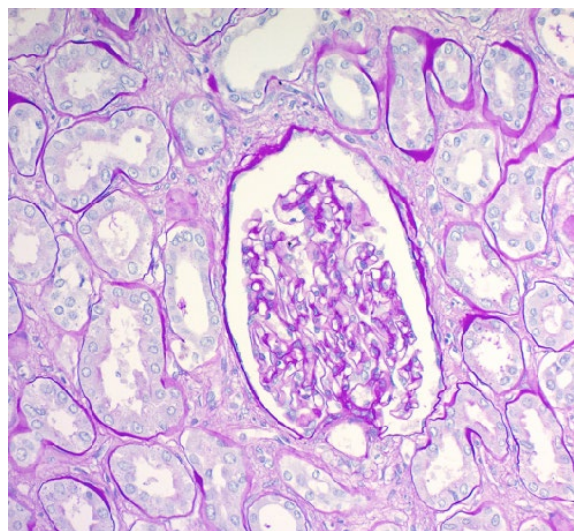
1. W razie potrzeby odparafinować skrawki i uwodnić do wody destylowanej.

2. Jeśli skrawki są utrwalone metodą Zenkera, usuń kryształy chlorku rtęci za pomocą jodu i wyczyść tiosarczanem sodu. Splucz pod bieżącą wodą z kranu.

3. Zanurz szkiełko w roztworze kwasu okresowego na 5 minut (10 minut na nerki, skórę i strawione odcinki wątroby).

4. Splucz szkiełko w 4 podmianach wody destylowanej.

5. Zanurz szkiełko w roztworze Schiffa na 15 minut (30 minut dla nerek, skóry i strawionych odcinków wątroby).



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

6. Oplucz szkiełko w gorącej bieżącej wodzie z kranu.

7. Splucz szkiełko w wodzie destylowanej.

8. Szkiełko barwienia w Hematoxylinie, Mayera przez 1 minutę.

9. Płucz szkiełko pod bieżącą wodą z kranu przez 2 minuty.

10. Zastosuj odczynnik do niebieszczenia przez 10 sekund.

11. Splucz w wodzie destylowanej.

12. Odwodnić za pomocą stopniowanych alkoholi.

13. Wyczyść i zamontuj w żywicy syntetycznej.

**Uwaga:** Osad krystaliczny może być widoczny podczas barwienia małymi objętościami roztworu Schiffa na szkiełkach poziomych. Osad ten można usunąć poprzez energiczne splukiwanie w ciepłej wodzie z kranu przez 5 minut lub ponowne nałożenie roztworu kwasu okresowego na tkanę i mieszanie szkiełka przez 30-60 sekund. Modyfikacje te należy wykonać przed barwieniem przeciwnym.

### **Odwołania**

1. Ma, H, Li, X, Yu, S i wsp. Delecja klastra miR-25/93/106b indukuje kłębuszkowe odkładanie się kompleksów immunologicznych i zwłóknienie nerek u myszy. *J Cell Mol Med.* 2021; 25: 7922–7934. <https://doi.org/10.1111/jcmm.16721>
2. Liu, Yunshuang i in. "Zmiany w ekspresji mikroRNA-25 wpływają na nasilenie cukrzycowej choroby nerek". *Dziennik Amerykańskiego Towarzystwa Nefrologicznego* 28.12 (2017): 3627-3638. <https://doi.org/10.1681/ASN.2015091017>
3. Jung TH, Park JH, Jeon WM, Han KS. Maślan moduluje przyleganie bakterii do ludzkich komórek jelita grubego LS174T poprzez stymulację wydzielania mucyny i szlaku sygnałowego MAPK. *Badania i praktyka żywieniowa.* 2015 Sierpień 1; 9(4):343-9.
4. Scheving LA, Zhang X, Garcia OA, Wang RF, Stevenson MC, Threadgill DW, Russell WE. Receptor naskórkowego czynnika wzrostu odgrywa rolę w regulacji poziomu lipidów w wątrobie i osoczu u dorosłych samców myszy. *American Journal of Physiology-Fizjologia przewodu pokarmowego i wątroby.* 1 marca 2014 r.; 306(5):G370-81.
5. Culling CFA, Allison RT, Barr WT.: *Technika patologii komórkowej*, wydanie 4. Butterworths, strony 216-220, 1985.
6. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. *Teoria i praktyka histotechniki*, wydanie 2. CV Mosby, Columbus, OH. Strony 164-167, 1980.



ScyTek Laboratories, Inc.  
205 South 600 West  
Logan, UT 84321  
U.S.A.



Emergo Europe  
Westervoortsedijk 60  
6827 AT Arnhem, The Netherlands