

Sposób stosowania APS-IFU (instrukcja obsługi)

205 South 600 West Logan, Utah 84323, Stany Zjednoczone Ameryki – Tel. (800) 729-8351
19.07.2022

Alcian Blue – zestaw bejc PAS

Opis i zasada

Zestaw do barwienia Alcian Blue - PAS przeznaczony jest do stosowania w jednoczesnej wizualizacji histologicznej kwasu siarczanowego i karboksylowanego

mukopolisacharydy, siarczanowane i karboksylowane sialomucyny oraz mucyny obojętne.

Alcian Blue, barwnik ftalocyjaniny miedzi, wiąże kwaśne substancje śluzowe. W przypadku stosowania w roztworze kwasu o pH 2,5 Alcian Blue barwi siarczanowane i karboksylowane kwasowe substancje śluzowe. Obojętne mucyny są barwione standardową reakcją Schiffa z kwasem okresowym (PAS). Obojętne mucyny są utleniane przez kwas periodyczny, tworząc wolne aldehydy zdolne do wiązania roztworu Schiffa, w wyniku czego powstaje purpurowy produkt końcowy. Hematoksylina jest dostarczana jako przeciwbarwienie jądrowe.

Oczekiwane rezultaty

Kwaśne siarczanowane mukosubstancje:	Niebieski	Niebieski
Kwas hialuronowy:	Niebieski	
Sialomucyny:	Niebieski	
Mucyny neutralne:	Magenta	
Mieszanki mucyn kwaśnych i obojętnych:	Niebieski - Fioletowy w zależności od	
		na podmiocie dominującym

Zawartość zestawu

1. Roztwór kwasu octowego (3%)	18-25°C	
2. Roztwór błękitu alckiego, pH 2,5	18-25°C	
3. Roztwór kwasu okresowego (1%)	2-8°C	
4. Rozwiązanie Schiffa	2-8°C	
5. Hematoksylina, choroba Mayera (Lillie)	18-25°C	

Składowanie

Sugerowane elementy sterujące (brak w zestawie)

Jelito cienkie lub grube, wyrostek robaczkowy, okrężnica

Zastosowania/ograniczenia

Wyłącznie do diagnostyki in vitro.

Nie używać, jeśli odczynniki 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.

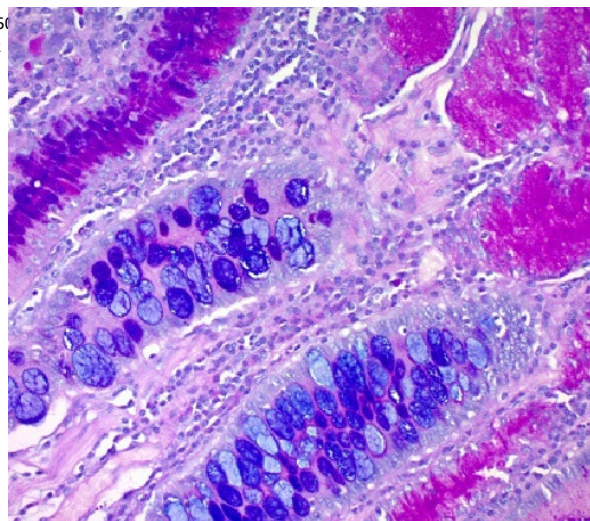
Składowanie

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 (w temperaturze pokojowej)



Neutral and Acid Mucins on Human GI demonstrated with Alcian Blue (pH 2.5) and PAS. Magnification 200X

1. W razie potrzeby odparafinować skrawki i uwodnić do wody destylowanej.
2. Nałóż roztwór kwasu octowego (3%) na wycinek tkanki na 2 minuty.
3. Usuń nadmiar roztworu kwasu octowego (3%) i bez soplukiwania nałóż roztwór Alcian Blue (pH 2,5) na 15-20 minut.
4. Splukuj przez 2 minuty pod bieżącą wodą z kranu, a następnie 2 razy zmień wodę destylowaną.
5. Nałóż roztwór kwasu okresowego na wycinek tkanki na 5 minut.
6. Splucz szkiełko w 2 podmianach wody destylowanej.
7. Nałóż roztwór Schiffa na wycinek tkanki na 10-20 minut.
8. Splukuj przez 2 minuty pod ciepłą bieżącą wodą z kranu, a następnie 2 razy zmień wodę destylowaną.
9. Nakładaj Hematoksylinę, modyfikację Mayera (modyfikacja Lillie) na wycinek tkanki przez 2 minuty.
10. Splukuj przez 2 minuty pod bieżącą wodą z kranu, a następnie dokonaj 2 podmian wody destylowanej.
11. Odwodnić za pomocą stopniowanych alkoholi.
12. Wyczyść i zamontuj w żywicy syntetycznej.

Odwołania

1. Nakata, R., Nakamura, Y., Hosomi, S. i wsp. Niedobór Slc02a1 zaostrza eksperymentalne zapalenie jelita grubego poprzez aktywację inflamasomu w

- makrofagach: możliwy mechanizm przewlekłej enteropatii związanej z genem SLC02A1. *Sci Rep* 10, 4883 (2020). <https://doi.org/10.1038/s41598-020-61775-9>
2. Chang, C.-W.; Lee, H.-C.; Li, L.-H.; Chiang Chiau, J.-S.; Wang, T.-E.; Chuang, W.-H.; Chen, M.-J.; Wang, H.-Y.; Shih, S.-C.; Liu, C.-Y.; Tsai, T.-H.; Chen, Y.-J. Przeszczep mikrobioty kalowej zapobiega uszkodzeniom jelit, regulacji w górę receptorów toll-podobnych i toksyczności indukowanej przez 5-fluorouracyl/oksalipiatynę w raku jelita grubego. *Int. J. Mol. Sci.* 2020, 21, 386. <https://doi.org/10.3390/ijms21020386>
3. Li B, Hock A, Wu RY, Minich A, Botts SR, Lee C i in. (2019) Egzosomy pochodzące z mleka bydłęcego zwiększają aktywność komórek kubkowych i zapobiegają rozwojowi eksperymentalnego martwiczego zapalenia jelit. *PLoS ONE* 14(1): e0211431. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0211431>
4. Chang Ching-Wei, Liu Chia-Yuan, Lee Hung-Chang, Huang Yen-Hua, Li Li-Hui, Chiau Jen-Shiu Chiang, Wang Tsang-en, Chu Cheng-hsin, Shih Shou-Chuan, Tsai Tung-hu, Chen Yu-Jen, *Lactobacillus casei* Probiotyk odmiany rhamnosus przewencyjnie osłabia uszkodzenie jelit wywołane 5-fluorouracylem/oksalipiatyną w modelu syngenicznego raka jelita grubego, *Frontiers in Microbiology* 9, 2018 DOI=10.3389/fmicb.2018.00983
5. Lillie, R.D. 1977. *Biologiczne plamy* H.J. Conna, wydanie 9. Williams & Wilkins, Baltimore. Strony 452-455.
6. Sheenan, D.C., Hrapchak, B.B. *Teoria i praktyka histotechniki*, wydanie 2. Battelle Press, Columbus, Ohio. Strony 172-173.
7. Churukian, C.J., 1989, *Podręcznik Laboratorium Specjalnych Plam*, wydanie 4. Uniwersytet w Rochester, Rochester, Nowy Jork. Strony 55-56.
8. Carson, F.L., 1996, *Histotechnologia; Tekst instruktazowy*, wydanie 2. ASCP Press, Chicago, IL. Strony 117-121.



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