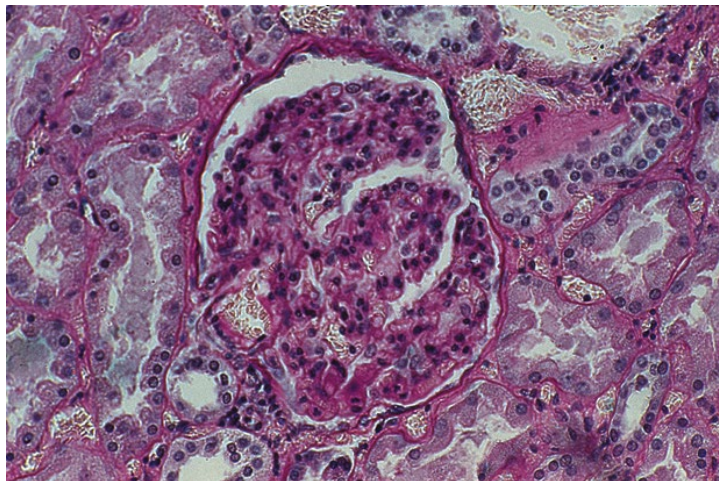




PAS – PERJODO RŪGŠTIES ir SCHIFFO metodas

Hotchkiss ir McManus



Inkstai

KODAS	APRAŠAS	TESTŲ SKAIČIUS
04-130802/L	PAS	NT

IVD

In vitro diagnostika. Medicinos priemonė
EMDN: W01030799
IVD, A klasė, Reg. (ES) 2017/746
UDI-DI: 08033976231217
Basic UDI: 080339762W01030799Y5



Gamintojas: Bio-Optica Milano S.p.A.

Preparatas citohistologiniams mėginiams, skirtiems optinei mikroskopijai, paruošti.

Normaliems ir patologiniams audinio komponentams, kuriems būdingos greta esančios glikolio arba aminohidroksilo grupės, histologiniuose pjūviuose (1-asis metodas) ir hematologiniuose bei citologiniuose tyrimuose (2-asis metodas) parodyti.

PRINCIPAS

Perjodo rūgštis atrankiai oksiduoja šias grupes: 1,2 glikolio; pirmines aminų (1-hidroksi-2-amino); antrines aminų (1-hidroksi-2-alkilamino); 1-hidroksi-2-ketono. Taip pat oksiduojami kai kurie metoksilo dariniai ir alfa ketonai, tačiau jie neverčiami aldehidais. Oksidacijos procese suardomos anglies atomų 1,2 pozicijos jungtys ir taip susidaro aldehidų grupės. Tolesnės reakcijos metu sieros fuksinas Schiffo reagentu šias dvi besiribojančias aldehido grupes pakeičia į netirpų nudažytą junginį, panašų į bazinį fuksiną. Šios reakcijos vyksta esant trimis sąlygoms:

- 1) Hidroksilo grupės turi būti laisvos;
- 2) Po oksidacijos susidarę junginiai turi nepasklisti audinyje;
- 3) Junginiuose turi būti histocheminiam tyrimui pakankamas kiekis aldehido grupių.

Šiuos reikalavimus gali atitikti tik glikanai ir mucinai. Kaip oksidatorius pasirinkta perjodo rūgštis, nes ji blokuoja oksidaciją aldehidų fazėje. Rūgštinis glikanas nereaktyvus, išskyrus heparano sulfatą, nes esant $-SO_3H$ grupei blokuojamos reaktyvios glikolio grupės.

METODAS

- 1) Įdėkite pjūvį į distiliuotą vandenį.
- 2) Sumerkite pjūvius į reagentą A: palikite 10 minučių suveikti.
- 3) Nuplaukite distiliuotu vandeniu.
- 4) Sumerkite pjūvius į reagentą B: palikite 20 minučių suveikti.
- 5) Nuplaukite distiliuotu vandeniu.
- 6) Sumerkite pjūvius į reagentą C: palikite 2 minutes suveikti.
- 7) Leiskite nulašėti skysčiui nuo objektyvo stiklelio ir, neplaunami, pamerkite į reagentą D: palikite 2 minutes suveikti. Nuskalaukite distiliuotu vandeniu.
- 8) Pamerkite pjūvius į reagentą E: palikite 3 minutes.
- 9) Plaukite po tekančiu vandentiekio vandeniu 5 minutes.
- 10) Dehidratuokite didėjančio stiprumo alkoholiais. Išryškinkite ksilenu ir uždenkite.

METODAS DAŽYMO APARATUI

METODAS HISTOLOGINIAMS PJŪVIAMS

- 1) Įdėkite pjūvį į distiliuotą vandenį.
- 2) Reagentas A: 10 min.
- 3) Distiliuotas vanduo: 30 sek.
- 4) Reagentas B: 20 min.
- 5) Distiliuotas vanduo: 30 sek.
- 6) Reagentas C: 2 min., panardinimo trukmė: 15 sek.
- 7) Reagentas D: 2 min.
- 8) Distiliuotas vanduo: 30 sek.
- 9) Reagentas E: 3 min.
- 10) Tekantis vandentiekio vanduo: 5 min.
- 11) Dehidratuokite didėjančio stiprumo alkoholiais, išryškinkite ir uždenkite.

Išsamūs techniniai duomenys

Metodo specifikacijos	Procedūros trukmė	50 min.	
	Papildoma įranga	Nereikia	
	Rezultatai	Su PAS reagavusios medžiagos:	raudonai purpurinė
Branduoliai:		mėlyna	
Komponentai	A) Perjodo rūgšties tirpalas	1000 ml	
	B) Schiffo reagentas pagal Hotchkissą ir McManusą	1000 ml	
	C) Kalio metabisulfato tirpalas	1000 ml	
	D) Fiksatyvo tirpalas	1000 ml	
	E) Mayerio hematoksilino alūnas	1000 ml	
Laikymas	Laikymas	Laikyti preparatą 2–8 °C temperatūroje. Laikyti talpykles sandariai uždarytas.	
	Laikymo temperatūra	2–8 °C	
	Stabilumas	Pirmą kartą atidarytą gaminį, jeigu jis laikomas teisingai, galima naudoti iki tinkamumo datos.	
	Galiojimas	1 metai	
Išpėjimas	Gaminio klasifikacija	<p>Panaudoję laikykite reagento A ir B talpykles 2–8 °C temperatūroje.</p> <p>Reagento D spalva gali būti rožinė, bet tai neturi įtakos veikimui.</p> <p>Gaminys skirtas naudoti sveikatos priežiūros specialistams profesionalioje laboratorijoje.</p> <p>Atidžiai perskaitykite etiketėje nurodytą informaciją (pavojaus simbolius, rizikos ir saugos frazes) ir visada vadovaukitės saugos duomenų lapu. Nenaudokite, jeigu pirminė talpyklė pažeista.</p> <p>Sunkaus incidento atveju rekomenduojame nedelsiant informuoti bendrovę „Bio-Optica Milano S.p.A“ ir kompetentingas institucijas.</p>	
	Šalinimas	Pavojingos atliekos: vadovaukitės visais valstybės ir regiono aplinkosaugos teisės aktais dėl atliekų šalinimo.	

REDAKCIJOS NR.	PRIEŽASTIS	PERŽIŪROS DATA
001	Reglamento (EU) Nr. 2017/746 koregavimas – IVDR	2022-16-05