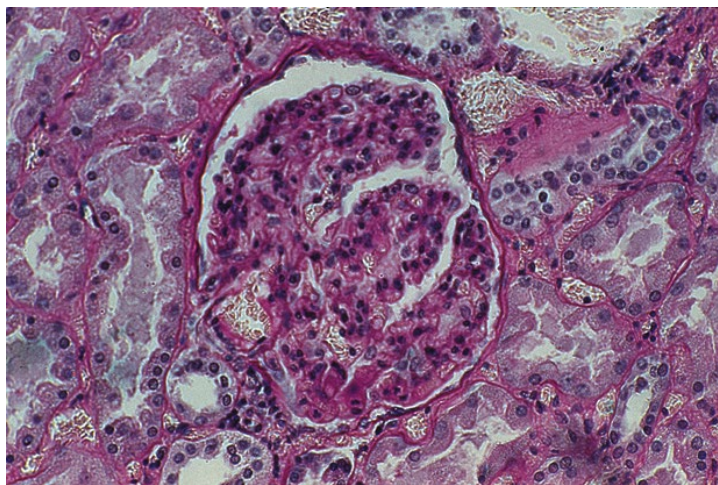




P.A.S. – PERIODIČNA KISELINA SCHIFF

Hotchkiss – Mc Manus



Bubreg

ŠIFRA	OPIS	BROJ TESTOVA
04-130802/L	P.A.S.	N.D.

IVD

In vitro dijagnostika – medicinski proizvod
EMDN: W01030799
IVD u klasi A, Ur. (EU) 2017/746
UDI-DI: 08033976231217
Basic UDI: 080339762W01030799Y5



Proizvođač: Bio-Optica Milano S.p.A.

Proizvod za pripremu citohistoloških uzoraka za optičku mikroskopiju.

Za prikaz komponenti normalnog i patološkog tkiva kojima su svojstvene susjedne glikolne ili aminohidroksilne skupine za histološke sekcije (1. metoda) i za hematologiju i citologiju (2. metoda).

NAČELO

Periodična kiselina selektivno oksidira sljedeće skupine: 1,2 glikolnu; primarno aaminsku (1-hidroksi-2-aminsku); sekundarnu aaminsku (1-hidroksi-2-alkiaminsku); 1-hidroksi-2-ketonsku. Isto tako oksidiraju i neki derivati metoksila i alfa ketoni, ali se ne pretvaraju u aldehide. Tijekom procesa oksidacije, veze između ugljikovih atoma na položaju 1,2 se prekidaju i posljedično se formiraju aldehidske skupine. U sljedećoj reakciji, sumporov fuksin u Schiffovom reagensu mijenja ove dvije susjedne aldehidske skupine u netopljivi obojeni spoj sličan bazičnom fuksinu. Tri su uvjeta potrebna za događanje tih reakcija:

- 1) Hidroksilne skupine moraju biti slobodne,
- 2) Spojevi koji se formiraju nakon oksidacije, ne smiju se proširiti u tkivo,
- 3) U spojevima mora biti dovoljno aldehidskih skupina za histokemijska ispitivanja.

Samo makromolekule poput glikana i mucina mogu ispuniti te zahtjeve. Periodična kiselina izabrana je kao oksidans jer zaustavlja oksidaciju u aldehidskoj fazi. Kiseli glikan ne reagira, osim u slučaju monosumpornog heparina, budući da prisutnost skupine -SO₃H blokira reaktivne glikolne skupine.

METODA

- 1) Sekciju staviti u destiliranu vodu.
- 2) Uroniti sekcije u reagens A: pustiti da djeluje 10 minuta.
- 3) Oprati u destiliranoj vodi.
- 4) Uroniti sekcije u reagens B: pustiti da djeluje 20 minuta.
- 5) Oprati u destiliranoj vodi.
- 6) Uroniti sekcije u reagens C: pustiti da djeluje 2 minute.
- 7) Ocijediti stakalce i bez pranja ga uroniti u reagens D: pustiti da djeluje 2 minute. Isprati u destiliranoj vodi.
- 8) Sekcije uroniti u reagens E: 3 minute.
- 9) Prati pod tekućom vodom iz slavine 5 minuta.
- 10) Dehidrirati pomoću uzlaznog niza alkohola. Prosvijetliti u ksilenu i nanijeti.

METODA ZA KOLORATOR

METODA ZA HISTOLOŠKE SEKCIJE

- 1) Sekciju staviti u destiliranu vodu
- 2) Reagens A: 10 minuta
- 3) Destilirana voda: 30 sekundi
- 4) Reagens B: 20 minuta
- 5) Destilirana voda: 30 sekundi
- 6) Reagens C: 2 minute, vrijeme kapanja: 15 sekundi
- 7) Reagens D: 2 minute
- 8) Destilirana voda: 30 sekundi
- 9) Reagens E: 3 minute
- 10) Tekuća voda iz slavine: 5 minuta
- 11) Dehidrirati pomoću uzlaznog niza alkohola, prosvijetliti i nanijeti.

Tehničke pojedinosti

Specifikacije metode	Vrijeme postupka	50 minuta	
	Komplementarna oprema	Nije zatražena	
	Rezultati	Pozitivne P.A.S. tvari:	Magenta crvena
		Stanične jezgre:	Plava
Komponente	A) Otopina periodične kiseline	1000 ml	
	B) Schiffov reagens Hotchkiss McManus	1000 ml	
	C) Otopina kalijevog metabisulfita	1000 ml	
	D) Otopina fiksativa	1000 ml	
	E) Mayerova otopina hemaluma	1000 ml	
Čuvanje	Čuvanje	Pripravak čuvati na temperaturi od 2 - 8°C. Dobro zatvoriti spremnike.	
	Temperatura skladištenja	2 - 8°C	
	Stabilnost	Nakon prvog otvaranja, proizvod je moguće ponovno upotrijebiti do datuma isteka, ako je pravilno skladišten.	
	Valjanost	1 godina	
Upozorenje	Klasifikacija proizvoda	<p>Nakon upotrebe, spremnik reagensa A i B staviti na temperaturu 2-8°C.</p> <p>Boja reagensa D može biti ružičasta, ali to ne utječe na funkcionalnost.</p> <p>Proizvod je namijenjen zdravstvenim djelatnicima za profesionalnu laboratorijsku upotrebu.</p> <p>Pažljivo pročitati informacije na naljepnici (simbole opasnosti, oznake upozorenja i obavijesti) i uvijek pogledati sigurnosno-tehnički list. Ne koristiti ga ako je primarni spremnik oštećen.</p> <p>U slučaju ozbiljnog incidenta, preporučujemo da odmah informirate tvrtku Bio-Optica Milano S.p.A i nadležna tijela.</p>	
	Odlaganje	Opasan otpad: poslove njegovog zbrinjavanja povjeriti specijaliziranim i ovlaštenim tvrtkama, u skladu s važećim zakonskim propisima.	

IZMJENA br.	RAZLOG	DATUM IZMJENE
001	Prilagodba uredbe (EU) 2017/746 - IVDR	16.05.2022.