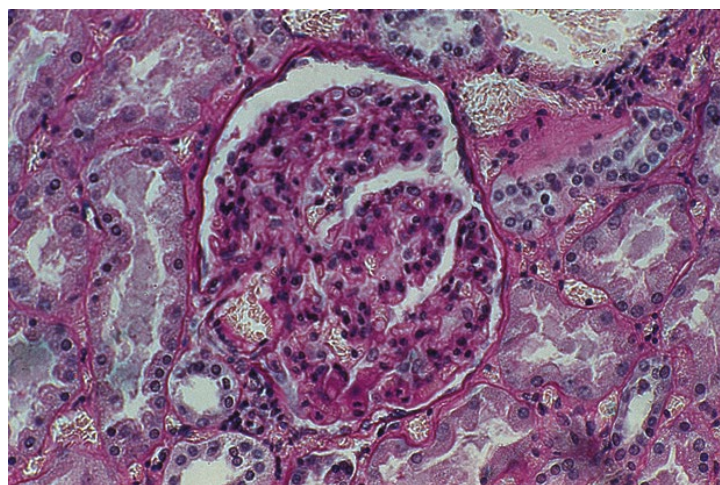




P.A.S. – PERJODSKĀBES ŠIFA REAKCIJA

Hotchkiss – Mc Manus



Nieres

KODS	APRAKSTS	TESTU SKAITS
04-130802/L	P.A.S.	Nav piemērojams

IVD

In vitro diagnostikas medicīnas ierīce
EMDN: W01030799
IVD A klasē, Reg. (ES) 2017/746
UDI-DI: 08033976231217
Basic UDI: 080339762W01030799Y5



Ražotājs: Bio-Optica Milano S.p.A.

Produkts paraugu sagatavošanai cito-histoloģiskai izmeklēšanai ar optiskās mikroskopijas palīdzību. Var attēlot normālu un patoloģisku audu sastāvdaļas, ko raksturo blakus esošas glikolu vai amino- hidroksilgrupas; paredzēts histoloģiskām sekcijām (1. metode) un hematoloģijai un citoloģijai (2. metode).

PRINCIPS

Perjodskābe selektīvi oksidē šādas grupas: 1,2 glikolu; primāro amīnu (1-hidroksi-2-amīnu); sekundāro amīnu (1-hidroksi-2-alkilamīnu); 1-hidroksi-2-ketonu. Tiek oksidēti arī daži metoksila derivāti un alfa-ketoni, bet tie netiek pārvērsti aldehīdos. Oksidācijas procesa laikā saites starp oglekļa atomiem 1., 2. pozīcijā pārtrūkst un tiek izveidotas aldehīdu grupas. Sekojošā reakcijā sēra fuksīns Šifa reaģentā pārvērš šīs divas blakus esošās aldehīdu grupas nešķīstošā, nokrāsotā savienojumā, kas ir tāds pats kā pamata fuksīns. Lai notiktu šīs reakcijas, ir nepieciešami trīs nosacījumi:

- 1) hidroksilgrupām jābūt brīvām;
- 2) savienojumi, kas veidojas pēc oksidācijas, nedrīkst izplatīties audos;
- 3) lai veiktu histoķīmisku izmeklēšanu, savienojumos ir jābūt pietiekami daudzām aldehīdu grupām.

Šīm prasībām spēj atbilst tikai tādas makromolekulas kā glikāni un mucīni. Kā oksidētājs ir izvēlēta perjodskābe, jo tā aptur oksidāciju aldehīdu fāzē. Skābes glikāni nereaģē, izņemot sēra heparīnu, jo -SO₃H grupas klātesamība bloķē reaģējošas glikolu grupas.

METODE

- 1) Ievietojiet sekciju destilētā ūdenī.
- 2) Iegremdējiet sekcijas reaģentā A: atstājiet iedarboties 10 minūtes.
- 3) Mazgājiet destilētā ūdenī.
- 4) Iegremdējiet sekcijas reaģentā B: atstājiet iedarboties 20 minūtes.
- 5) Mazgājiet destilētā ūdenī.
- 6) Iegremdējiet sekcijas reaģentā C: atstājiet iedarboties 2 minūtes.
- 7) Nožāvējiet priekšmetstikliņu un bez mazgāšanas iegremdējiet reaģentā D: atstājiet iedarboties 2 minūtes. Skalojiet destilētā ūdenī.
- 8) Iegremdējiet sekcijas reaģentā E: 3 minūtes.
- 9) Mazgājiet 5 minūtes tekošā krāna ūdenī.
- 10) Dehidratējiet ar spirtu augošā koncentrācijā. Dzidriniet ksilēnā un nostipriniet.

METODE KRĀSOŠANAS IERĪCĒI

METODE HISTOLOĢISKĀM SEKCIJĀM

- 1) Ievietojiet sekciju destilētā ūdenī
- 2) Reaģents A: 10 minūtes
- 3) Destilēts ūdens: 30 sekundes
- 4) Reaģents B: 20 minūtes
- 5) Destilēts ūdens: 30 sekundes
- 6) Reaģents C: 2 minūtes, notecināšanas laiks: 15 sekundes
- 7) Reaģents D: 2 minūtes
- 8) Destilēts ūdens: 30 sekundes
- 9) Reaģents E: 3 minūtes
- 10) Tekošs krāna ūdens: 5 minūtes
- 11) Dehidratējiet ar spirtu augošā koncentrācijā, dzidriniet un nostipriniet.

Tehniska informācija

Metodes specififikācijas	Procedūras laiks	50 minūtes		
	Papildaprīkojums	Nav nepieciešams		
	Rezultāti	Pozitīvas P.A.S. vielas:	fuksīna krāsā	sarkanā krāsā
		Kodoli:	zilā krāsā	
Sastāvdaļas	A) Perjodskābes šķīdums	1000 ml		
	B) Šifa reaģents Hotchkiss McManus	1000 ml		
	C) Kālija metabisulfīta šķīdums	1000 ml		
	D) Fiksatīva šķīdums	1000 ml		
	E) Mayer Hemalum	1000 ml		
Glabāšana	Glabāšana	Glabājiet preparātu 2–8°C temperatūrā. Tvertnēm jābūt cieši noslēgtām.		
	Glabāšanas temperatūra	2–8°C		
	Stabilitāte	Pēc pirmās atvēršanas reizes produkts ir lietojams atkārtoti līdz derīguma termiņa beigām, ja to pareizi glabā.		
	Derīgums	1 gads		
Brīdinājums	Produkta klasifikācija	<p>Pēc lietošanas ievietojiet reaģenta A un B tvertnes 2–8°C temperatūrā.</p> <p>Reaģenta D krāsa var būt rozā, bet tas neietekmē funkcionalitāti.</p> <p>Produkts ir paredzēts profesionālai lietošanai laboratorijās veselības aprūpes speciālistiem.</p> <p>Uzmanīgi izlasiet informāciju uz etiķetes (bīstamības simbolus, riska un drošības frāzes) un obligāti skatiet drošības datu lapu. Nelietot, ja ir bojāts pirmējais iepakojums.</p> <p>Smaga negadījuma gadījumā mēs iesakām nekavējoties informēt Bio-Optica Milano S.p.A un kompetentās iestādes.</p>		
	Iznīcināšana	Bīstams preparāts: ievērot visus valsts un vietējos ar vidi saistītos noteikumus attiecībā uz bīstamo atkritumu iznīcināšanu.		

PĀRSKATĪTA IZDEVUMA Nr.	IEMESLS	PĀRSKATĪŠANAS DATUMS
001	Regulas korekcija (ES) 2017/746 – IVDR	16.05.2022.