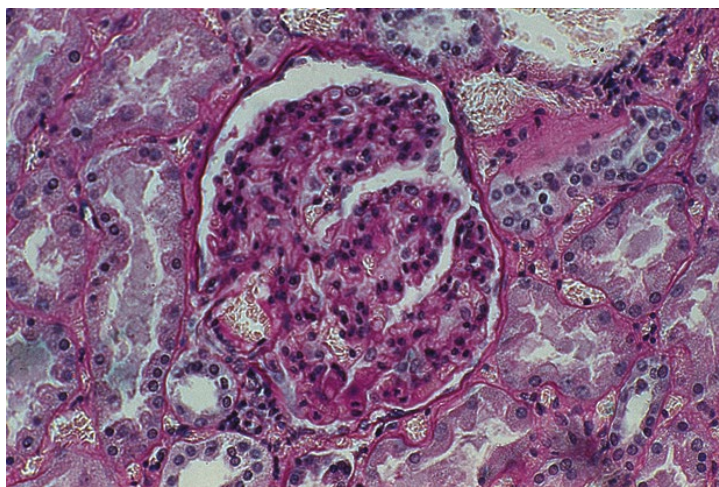


P.A.S. – KYSELINA JODISTÁ – SCHIFF

Hotchkiss – Mc Manus



Obličky

KÓD	OPIS	POČET TESTOV
04-130802/L	P.A.S.	Neuplatňuje sa.

IVD

Diagnostická zdravotnícka pomôcka in vitro
EMDN: W01030799
IVD, **trieda A**, nariadenie (EÚ) 2017/746
UDI-DI: 08033976231217
Basic UDI: 080339762W01030799Y5



Výrobca: Bio-Optica Milano S.p.A.

Produkt na prípravu cytohistologických vzoriek pre optickú mikroskopiu.

Preukázanie normálnych a patologických zložiek tkaniva, ktoré sa vyznačuje susediacimi glykolovými alebo amínohydroxylovými skupinami pre histologické rezy (metóda 1) a pre hematológiu a cytológiu (metóda 2).

PRINCÍP FUNGOVANIA

Kyselina jodistá selektívne oxiduje nasledujúce skupiny: 1,2 glykolová; primárna amínová (1-hydroxy-2-amínová); sekundárna amínová (1-hydroxy-2-alkylamínová); 1-hydroxy-2-ketónová. Oxidujú sa aj niektoré deriváty metoxyly a alfa-ketóny, ale tieto sa nemenia na aldehydy. V priebehu oxidácie sa rozrušujú väzby medzi atómami uhlíka na pozícii 1,2 a následne vznikajú aldehydové skupiny. Pri nasledujúcej reakcii fuchsin – kyselina siričitá v Schiffovom činidle mení tieto dve susediace aldehydové skupiny na nerozpustnú nafarbenú zlúčeninu podobnú zásaditému fuchsinu. Aby došlo k týmto reakciám, musia byť splnené tri podmienky:

- 1) Hydroxylové skupiny musia byť voľné.
- 2) Zlúčeniny, ktoré vzniknú po oxidácii, sa nesmú rozptýliť v tkanive.
- 3) V zlúčeninách musí byť prítomný dostatočný počet aldehydových skupín pre histochemické vyšetrenie.

Tieto požiadavky sú schopné splniť iba makromolekuly, ako je glykán a mucíny. Ako oxidačné činidlo bola vybraná kyselina jodistá, pretože zastavuje oxidáciu v aldehydovej fáze. Kyslý glykán nereaguje, s výnimkou heparínu – kyseliny peroxosírovej, pretože prítomnosť skupiny -SO₃H blokuje reaktívne glykolové skupiny.

METÓDA

- 1) Vložte rez do destilovanej vody.
- 2) Ponorte rezy do činidla A: nechajte pôsobiť 10 minút.
- 3) Premyte v destilovanej vode.
- 4) Ponorte rezy do činidla B: nechajte pôsobiť 20 minút.
- 5) Premyte v destilovanej vode.
- 6) Ponorte rezy do činidla C: nechajte pôsobiť 2 minúty.
- 7) Nechajte odtečť tekutinu zo sklíčka a bez premytia ponorte do činidla D: nechajte pôsobiť 2 minúty. Prepláchnite v destilovanej vode.
- 8) Ponorte rezy do činidla E: 3 minúty.
- 9) Umývajte pod tečúcou vodou z kohútika po dobu 5 minút.
- 10) Dehydrujte cez ascendujúce alkoholy. Prečistite v xyléne a namontujte.

METÓDA PRE FARBIACU STANICU

METÓDA PRE HISTOLOGICKÉ REZY

- 1) Vložte rez do destilovanej vody.
- 2) Činidlo A: 10 minút
- 3) Destilovaná voda: 30 sekúnd
- 4) Činidlo B: 20 minúty
- 5) Destilovaná voda: 30 sekúnd
- 6) Činidlo C: 2 minúty, doba odkvapkávania: 15 sekúnd
- 7) Činidlo D: 2 minúty
- 8) Destilovaná voda: 30 sekúnd
- 9) Činidlo E: 3 minúty
- 10) Tečúca voda z kohútika: 5 minút
- 11) Dehydrujte cez ascendujúce alkoholy, prečistite a namontujte.

Technické podrobnosti

Špecifikácie metódy	Doba trvania postupu	50 minúty	
	Doplnkové vybavenie	Nepožaduje sa	
	Výsledky	P.A.S. pozitívne látky:	Purpurová
		Jadrá:	Modrá
Zložky	A) Roztok kyseliny jodistej	1000 ml	
	B) Schiffovo činidlo Hotchkiss McManus	1000 ml	
	C) Roztok disířičitanu draselného	1000 ml	
	D) Fixačný roztok	1000 ml	
	E) Mayerov Hemalum	1000 ml	
Skladovanie	Skladovanie	Preparát uchovávať pri teplote 2–8 °C. Nádoby uchovávať tesne uzavreté.	
	Teplota skladovania	2–8 °C	
	Stabilita	Po prvom otvorení je možné produkt používať opakovane až do dátumu expirácie za predpokladu jeho správneho uchovávanía.	
	Trvanlivosť	1 rok	
Varovanie	Klasifikácia produktu	<p>Po použití uveďte nádobu s činidlom A a B na teplotu 2–8 °C. Farba činidla D môže byť ružová, ale táto skutočnosť nemá vplyv na funkciu.</p> <p>Produkt je určený na profesionálne laboratórne použitie pre odborných zdravotníckych pracovníkov.</p> <p>Pozorne si prečítajte informácie na štítku (symboly nebezpečenstva, R-vety a S-vety) a vždy sa oboznámte s informáciami uvedenými v karte bezpečnostných údajov. Nepoužívajte, ak je poškodený primárny obal.</p> <p>V prípade závažnej nehody odporúčame, aby ste okamžite informovali spoločnosť Bio-Optica Milano S.p.A. a príslušné úrady.</p>	
	Likvidácia	Nebezpečný preparát: dodržiavajte všetky národné a miestne predpisy týkajúce sa likvidácie odpadov.	

Č. REVÍZIE	DÔVOD	DÁTUM REVÍZIE
001	Novelizácia nariadenia (EÚ) 2017/746 – IVDR	16. 5. 2022