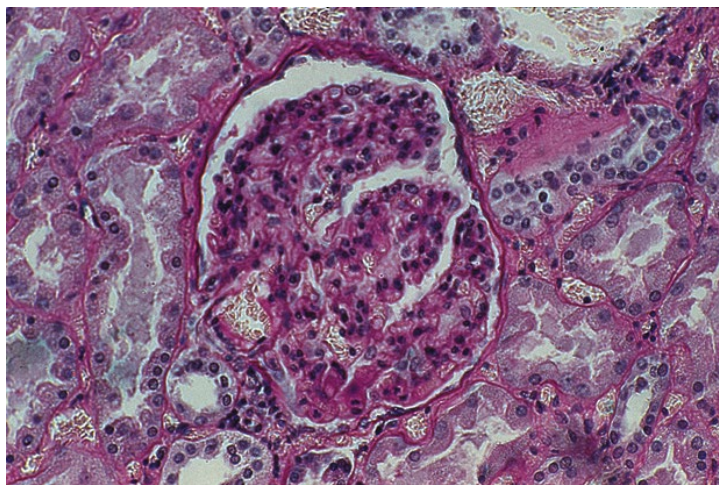




P.A.S. – KYSELINA JODISTÁ – SCHIFF

Hotchkiss – Mc Manus



Ledviny

| KÓD | POPIS | POČET TESTŮ |
|-------------|--------|-----------------|
| 04-130802/L | P.A.S. | Neuplatňuje se. |

IVD

Diagnostický zdravotnický prostředek in vitro
EMDN: W01030799
IVD, **třída A**, nařízení (EU) 2017/746
UDI-DI: 08033976231217
Basic UDI: 080339762W01030799Y5



Výrobce: Bio-Optica Milano S.p.A.

Produkt pro přípravu cytohistologických vzorků pro optickou mikroskopii.

Průkaz normálních a patologických složek tkáně, která se vyznačuje sousedícími glykolovými nebo aminohydroxylovými skupinami pro histologické řezy (metoda 1) a pro hematologii a cytologii (metoda 2).

PRINCIP

Kyselina jodistá selektivně oxiduje následující skupiny: 1,2 glykolová; primární aminová (1-hydroxy-2-aminová); sekundární aminová (1-hydroxy-2-alkylaminová); 1-hydroxy-2-ketonová. Oxidují se také některé deriváty methoxyly a alfaketony, ale tyto se nemění na aldehydy. V průběhu oxidace se rozrušují vazby mezi atomy uhlíku na pozici 1,2 a následně vznikají aldehydové skupiny. Při následující reakci fuchsin – kyselina siřičitá v Schiffově činidle mění tyto dvě sousedící aldehydové skupiny na nerozpustnou nabarvenou sloučeninu podobnou zásaditému fuchsinu. Aby došlo k těmto reakcím, musí být splněny tři podmínky:

- 1) Hydroxylové skupiny musí být volné.
 - 2) Sloučeniny, které vzniknou po oxidaci, se nesmí rozptýlit v tkáni.
 - 3) Ve sloučeninách musí být přítomen dostatečný počet aldehydových skupin pro histochemické vyšetření.
- Tyto požadavky jsou schopny splnit pouze makromolekuly, jako je glykan a muciny. Jako oxidační činidlo byla vybrána kyselina jodistá, protože zastavuje oxidaci v aldehydové fázi. Kyselý glykan nereaguje, s výjimkou heparinu – kyseliny peroxosírové, protože přítomnost skupiny -SO₃H blokuje reaktivní glykolové skupiny.

METODA

- 1) Vložte řez do destilované vody.
- 2) Ponořte řezy do činidla A: nechejte působit 10 minut.
- 3) Promyjte v destilované vodě.
- 4) Ponořte řezy do činidla B: nechejte působit 20 minut.
- 5) Promyjte v destilované vodě.
- 6) Ponořte řezy do činidla C: nechejte působit 2 minuty.
- 7) Nechejte odtéct tekutinu ze sklíčka a bez promytí ponořte do činidla D, nechejte působit 2 minuty. Propláchněte v destilované vodě.
- 8) Ponořte řezy do činidla E: 3 minuty.
- 9) Promývejte pod tekoucí kohoutkovou vodou po dobu 5 minut.
- 10) Dehydrujte přes ascendující alkoholy. Pročistěte v xylenu a montujte.

METODA PRO BARVICÍ STANICI

METODA PRO HISTOLOGICKÉ ŘEZY

- 1) Vložte řez do destilované vody.
- 2) Činidlo A: 10 minut
- 3) Destilovaná voda: 30 sekund
- 4) Činidlo B: 20 minut
- 5) Destilovaná voda: 30 sekund
- 6) Činidlo C: 2 minuty, doba odkapávání: 15 sekund
- 7) Činidlo D: 2 minuty
- 8) Destilovaná voda: 30 sekund
- 9) Činidlo E: 3 minuty
- 10) Tekoucí kohoutková voda: 5 minut
- 11) Dehydrujte přes ascendující alkoholy, pročistěte a montujte.

Technické podrobnosti

| | | | |
|--------------------|--|--|-----------|
| Specifikace metody | Doba trvání postupu | 50 minut | |
| | Doplňkové vybavení | Nepožaduje se | |
| | Výsledky | P.A.S. pozitivní látky: | Purpurová |
| | | Jádra: | Modrá |
| Složky | A) Roztok kyseliny jodisté | 1000 ml | |
| | B) Schiffovo činidlo Hotchkiss McManus | 1000 ml | |
| | C) Roztok disiřičitanu draselného | 1000 ml | |
| | D) Fixační roztok | 1000 ml | |
| | E) Mayerův Hemalum | 1000 ml | |
| Skladování | Skladování | Preparát uchovávejte při teplotě 2–8 °C. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. | |
| | Teplota skladování | 2–8 °C | |
| | Stabilita | Po prvním otevření lze produkt používat opakovaně až do data expirace za podmínky správného uchování. | |
| | Trvanlivost | 1 rok | |
| Varování | Klasifikace produktu | <p>Po použití uveďte nádobu s činidlem A a B na teplotu 2–8 °C. Barva činidla D může být růžová, ale tato skutečnost nemá vliv na funkci.</p> <p>Produkt je určen k profesionálnímu laboratornímu použití pro odborné zdravotnické pracovníky.</p> <p>Pečlivě si přečtěte informace na štítku (symboly nebezpečí, R-věty a S-věty) a vždy se seznamte s informacemi v bezpečnostním listu. Nepoužívejte, pokud je poškozený primární obal.</p> <p>V případě závažné nehody doporučujeme, abyste okamžitě informovali společnost Bio-Optica Milano S.p.A a příslušné úřady.</p> | |
| | Likvidace | Nebezpečný preparát: dodržujte všechny národní a místní předpisy týkající se likvidace odpadů. | |

| Č. REVIZE | DŮVOD | DATUM REVIZE |
|-----------|--|--------------|
| 001 | Novelizace nařízení (EU) 2017/746 – IVDR | 16. 5. 2022 |