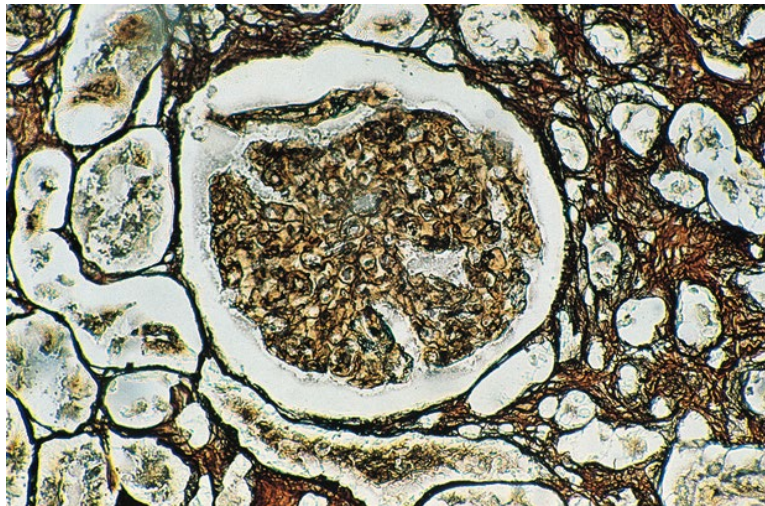




ZILVERIMPREGNATIE



Nier

CODE	BESCHRIJVING	AANTAL TESTS
04-040801	Zilverimpregnatie	100 tests

IVD

In-vitro diagnostiek – medisch hulpmiddel
IVD in **klasse A**, verord. (EU) 2017/746
UDI-DI: 08033976230692
Basic UDI: 080339762W01030799Y5



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

Product voor de preparatie van cyto-histologische monsters voor optische microscopie.

Aanbevolen methode om argyrofiele reticulaire vezels in bindweefsel aan te tonen, vooral om collageenvezels te differentiëren van bindweefsel.

PRINCIPE

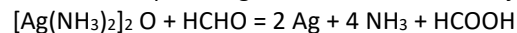
Deze methode veroorzaakt in zeer korte tijd een selectieve, duidelijke impregnatie, dankzij twee factoren: de preliminaire impregnatie met ijzerzout en het gebruik als zilverbron van een instabiel diaminecomplex (ammoniakale oplossing), die reactiever is dan zilvernitraat.

a) Voorbehandeling met trivalent ijzer.

Na een voorbereidende oxidatie met kaliumpermanganaat wordt de coupe behandeld met trivalent ijzer (ferriammoniumsulfaat). IJzerionen, reactiever dan zilverionen, binden snel affiene functionele groepen in argyrofiele structuren.

b) Behandeling met ammoniakale oplossing.

Zilver is aanwezig in de ammoniakale oplossing in de vorm van complex, in water oplosbaar oxide - $[\text{Ag}(\text{NH}_3)_2]\text{O}$. Dit complexe zilverkation vervangt ijzer dat eerder aan weefsels was gebonden. In de volgende stap fungeert formische aldehyde als reducerende stof: het verwijdert zuurstof uit het complex en geeft metallisch zilver vrij dat zich afzet op argyrofiele structuren.



Het niet-gereduceerde zilverdiaminecomplex wordt vervolgens verwijderd door natriumthiosulfaat ($\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$). Beide vormen een complex dat sterk oplosbaar is, maar niet meer geoxideerd kan worden.

WAARSCHUWING

Volg voor goede resultaten onderstaande regels:

- Gebruik altijd uitstekend, chloorvrij gedistilleerd of gedeïoniseerd water.
- Gebruik alleen perfect schoon glaswerk.
- Voorkom stofafzetting op coupes. Raak oplossingen nooit aan met metalen voorwerpen (pincet, enz.)

METHODE

- 1) De coupe in gedistilleerd water leggen.
 - 2) Op de coupe 5 druppels reagens A aanbrengen en 5 druppels reagens B: 5 minuten laten inwerken.
 - 3) Het objectglasje spoelen in gedistilleerd water.
 - 4) Op de coupe 10 druppels reagens C aanbrengen: 3 minuten laten inwerken.
 - 5) Tweemaal spoelen in gedistilleerd water.
 - 6) Op de coupe 10 druppels reagens D aanbrengen: 3 minuten laten inwerken.
 - 7) Tweemaal spoelen in gedistilleerd water.
 - 8) Op de coupe 10 druppels reagens E aanbrengen: 3 minuten laten inwerken.
 - 9) Spoelen in gedistilleerd water.
 - 10) Op de coupe 10 druppels reagens F aanbrengen: 5 minuten laten inwerken.
 - 11) Tweemaal spoelen in gedistilleerd water.
 - 12) Op de coupe 10 druppels reagens G aanbrengen: 5 minuten laten inwerken.
 - 13) Spoelen onder stromend kraanwater gedurende 5 minuten.
 - 14) Dehydrateren in een stijgende alcoholreeks: klaren in xyleen en insluitmiddel.
-

Technische details

Methodespecificaties	Duur procedure	35 minuten		
	Aanvullende hulpmiddelen	Niet nodig		
	Resultaten	Reticulaire en zenuwvezels:	Zwart	
		Bindweefsel	Bruin	
Collageen:		Goudgeel		
Componenten	A) Kaliumpermanganaatoplossing	18 ml		
	B) Zure activeringsbuffer	18 ml		
	E) Oxaalzuuroplossing	30 ml		
	D) Ferriammoniumsulfaatoplossing	30 ml		
	E) Ammoniakale zilveroplossing	30 ml		
	F) Neutrale formalineoplossing	30 ml		
	G) Natriumhyposulfiet fixatieoplossing	30 ml		
Opslag	Opslag	Bewaar het preparaat bij 2-8 °C. Houd de houders goed gesloten		
	Opslagtemperatuur	2-8°C		
	Stabiliteit	Na de eerste opening kan het product opnieuw worden gebruikt tot de vervaldatum, mits het op de juiste manier wordt bewaard.		
	Geldigheid	1 jaar		
Waarschuwing	Productclassificatie	<p>Het product is bedoeld voor professioneel laboratoriumgebruik door beroepsmensen in de gezondheidszorg.</p> <p>Lees de informatie op het etiket (gevaarsymbolen, risico- en veiligheidszinnen) zorgvuldig door en raadpleeg altijd het veiligheidsinformatieblad. Niet gebruiken als de primaire verpakking beschadigd is.</p> <p>Bij een ernstig ongeval raden wij u aan Bio-Optica Milano S.p.A en de bevoegde autoriteiten onmiddellijk op de hoogte te stellen.</p>		
	Verwijdering	Gevaarlijk afval: neem alle nationale en lokale milieuvoorschriften met betrekking tot afvalverwijdering in acht.		

REVISIE nr.	REDEN	REVISIEDATUM
001	Gewijzigde verordening (EU) 2017/746 - IVDR	16/05/2022