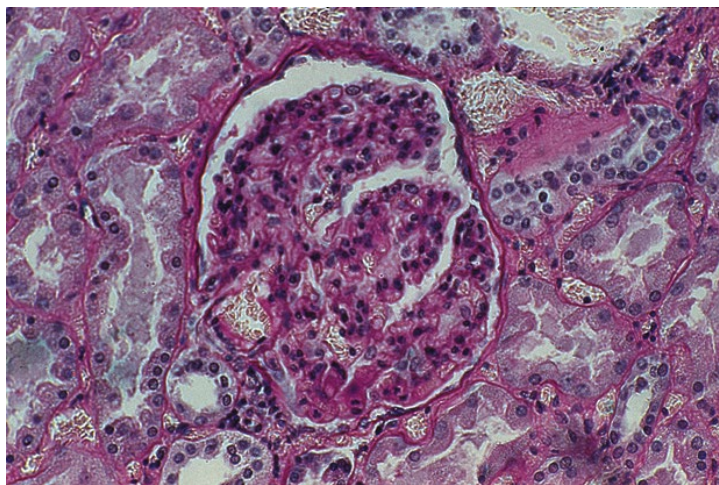




## **P.A.S. – PERJOODZUUR SCHIFF**

*Hotchkiss – Mc Manus*



Nier

CODE	BESCHRIJVING	AANTAL TESTS
04-130802/L	P.A.S.	N.v.t.

**IVD**

In-vitro diagnostiek – medisch hulpmiddel  
EMDN: W01030799  
IVD in **klasse A**, verord. (EU) 2017/746  
UDI-DI: 08033976231217  
Basic UDI: 080339762W01030799Y5



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

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

Methode om normale en pathologische weefselcomponenten weer te geven die worden gekenmerkt door aangrenzende glycol- of aminohydroxylgroepen voor histologische coupes (methode 1) en voor hematologie en cytologie (methode 2).

### PRINCIPE

Perjoodzuur oxideert de volgende groepen selectief: 1,2 glycol; primaire amino (of 1-hydroxy-2-amino); secundaire amino (1-hydroxy-2-alkylamino); 1-hydroxy-2-keton. Sommige methoxyderivaten en alfa-ketonen worden ook geoxideerd, maar deze worden niet omgezet in aldehyden. Tijdens dit oxidatieproces worden de verbindingen tussen koolstofatomen in positie 1,2 verbroken waardoor aldehydegroepen worden gevormd. In de volgende reactie verandert het zwavelhoudend fuchsine in het Schiff-reagens deze twee aangrenzende aldehydegroepen in een onoplosbare gekleurde verbinding, vergelijkbaar met basisch fuchsine. Er moet aan drie voorwaarden worden voldaan om deze reacties te laten plaatsvinden:

- 1) De hydroxylgroepen moeten vrij zijn,
- 2) De verbindingen die zich na oxidatie vormen mogen zich niet in het weefsel verspreiden,
- 3) In de verbindingen moeten er genoeg aldehydegroepen zijn voor histochemisch onderzoek.

Alleen macromoleculen zoals glycaan en mucine zijn in staat om aan deze eisen te voldoen. Perjoodzuur is gekozen als oxidator omdat het de oxidatie stopt in de aldehydische fase. Zuur glycaan, met uitzondering van heparaansulfaat, reageert niet omdat de aanwezigheid van de SO<sub>3</sub>H-groep de reactieve glycolgroepen blokkeert.

### METHODE

- 1) Coupe in gedistilleerd water brengen.
- 2) Coupes onderdompelen in reagens A: 10 minuten laten inwerken.
- 3) Spoelen in gedistilleerd water.
- 4) Coupes onderdompelen in reagens B: 20 minuten laten inwerken.
- 5) Spoelen in gedistilleerd water.
- 6) Coupes onderdompelen in reagens C: 2 minuten laten inwerken.
- 7) Het glaasje laten uitlekken en zonder spoelen onderdompelen in reagens D: 2 minuten laten inwerken. Spoelen in gedistilleerd water.
- 8) Coupes onderdompelen in reagens E: 3 minuten.
- 9) Spoelen in stromend kraanwater gedurende 5 minuten.
- 10) Dehydrateren door een stijgende alcoholreeks. Klaren in xyleen en monteren.

### METHODE VOOR KLEURINGSMACHINE

#### METHODE VOOR HISTOLOGISCHE COUPES

- 1) Coupe in gedistilleerd water brengen
  - 2) Reagens A: 10 minuten
  - 3) Gedistilleerd water: 30 seconden
  - 4) Reagens B: 20 minuten
  - 5) Gedistilleerd water: 30 seconden
  - 6) Reagens C: 2 minuten, druppeltijd: 15 seconden
  - 7) Reagens D: 2 minuten
  - 8) Gedistilleerd water: 30 seconden
  - 9) Reagens E: 3 minuten
  - 10) Stromend kraanwater: 5 minuten
  - 11) Dehydrateren in een stijgende alcoholreeks, klaren en monteren.
-

### Technische details

Methodespecificaties	Duur procedure	50 minuten	
	Aanvullende hulpmiddelen	Niet nodig	
	Resultaten	Positieve PAS-stoffen:	Magentarood
		Kernen:	Blauw
Componenten	A) Perjoodzuuroplossing	1000 ml	
	B) Schiff reagens Hotchkiss McManus	1000 ml	
	C) Kaliummetabisulfitoplossing	1000 ml	
	D) Fixatieoplossing	1000 ml	
	D) Hemalum van Mayer	1000 ml	
Opslag	Opslag	Het preparaat bewaren bij 2-8 °C. De houders goed gesloten houden.	
	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>Na gebruik de houder met reagens A en B bewaren bij 2-8°C. De kleur van reagens D kan roze zijn, maar dit heeft geen invloed op de functionaliteit.</p> <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 preparaat: neem alle nationale en lokale milieuvorschriften met betrekking tot afvalverwijdering in acht.	

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