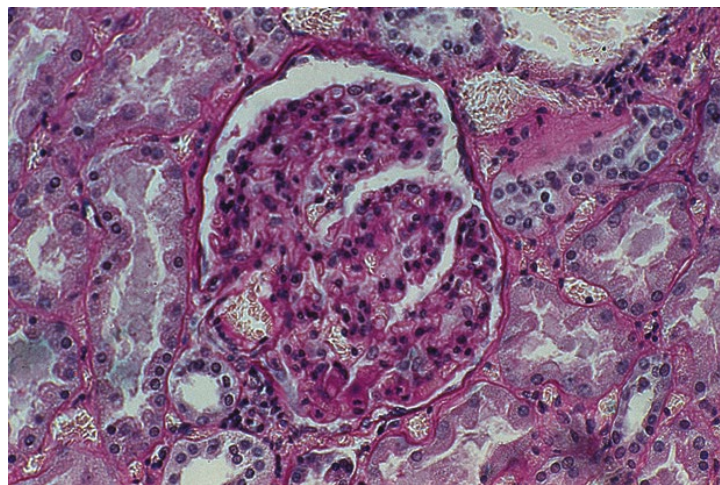




## **P.A.S. – PERJODSYRA SCHIFF**

*Hotchkiss – McManus*



*Njure*

KOD	BESKRIVNING	ANTAL TESTER
04-130802/L	P.A.S.	N.A.

**IVD**

Diagnostik in vitro – Medicinsk enhet  
EMDN: W01030799  
IVD i **Klass A**, Förord. UE 2017/746  
UDI-DI: 08033976231217  
Basic UDI: 080339762W01030799Y5



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

Produkt för beredning av cytohistologiska prover för optisk mikroskopi.

För att visa normala och patologiska vävnadskomponenter kännetecknade av närliggande glykol- eller aminohydroxylgrupper för histologiska snitt (metod 1) och för hematologi och cytologi (metod 2).

### PRINCIP

Perjodsyra oxiderar selektivt följande grupper: 1,2 glykolisk, primärt aminisk (1-hydroxi-2-aminisk), sekundärt aminisk (1-hydroxi-2-alkylaminisk), 1-hydroxi-2-ke-tonisk. Vissa metoxylderivat och alfaketoner oxideras också, men de omvandlas inte till aldehyder. Under oxidationsprocessen bryts länkarna mellan kolatomer i position 1,2 och följaktligen bildas aldehydgrupper. I den följande reaktionen ändrar svavelfuksin i Schiffs reagens dessa två närliggande aldehydgrupper till en olöslig, färgad förening liknande basisk fuksin. Tre förhållanden är nödvändiga för att dessa reaktioner ska äga rum:

- 1) Hydroxylgrupper måste vara fria,
- 2) Föreningarna, som bildas efter oxidation, får inte spridas i vävnaden,
- 3) Det måste finnas tillräckligt med aldehydgrupper i föreningarna för en histokemisk undersökning.

Endast makromolekyler såsom glykan och muciner kan uppfylla dessa krav. Perjodsyra har valts som oxiderare eftersom den hejdar oxidation vid aldehydfasen. Sur glykan reagerar inte, utom för monosvavelheparin, eftersom närvaron av -SO<sub>3</sub>H-grupp blockerar reaktiva glykolgrupper.

### METOD

- 1) För snittet till destillerat vatten.
- 2) Sänk ned snitten i reagens A: låt verka 10 minuter.
- 3) Tvätta i destillerat vatten.
- 4) Sänk ned snitten i reagens B: låt verka 20 minuter.
- 5) Tvätta i destillerat vatten.
- 6) Sänk ned snitten i reagens C: låt verka 2 minuter.
- 7) Dränera objektglaset utan tvätt och sänk ned i reagens D: låt verka 2 minuter. Skölj i destillerat vatten.
- 8) Sänk ned snitten i reagens E: 3 minuter.
- 9) Tvätta i rinnande kranvatten 5 minuter.
- 10) Dehydrera genom stigande alkoholer. Klargör i xylen och montera.

### METOD FÖR FÄRGARE

#### METOD FÖR HISTOLOGISKA SNITT

- 1) För snittet till destillerat vatten
- 2) Reagens A: 10 minuter
- 3) Destillerat vatten: 30 sekunder
- 4) Reagens B: 20 minuter
- 5) Destillerat vatten: 30 sekunder
- 6) Reagens C: 2 minuter, dropptid: 15 sekunder
- 7) Reagens D: 2 minuter
- 8) Destillerat vatten: 30 sekunder
- 9) Reagens E: 3 minuter
- 10) Rinnande kranvatten: 5 minuter
- 11) Dehydrera genom stigande alkoholer, klargör och montera.

### Tekniska detaljer

Metodspecifikationer	Procedurtid	50 minuter	
	Kompletterande utrustning	Ej erforderlig	
	Resultat	Positiva P.A.S.-substanser:	Magentaröda
		Kärnor:	Blå
Komponenter	A) Perjodsyralösning	1000 ml	
	B) Schiffs reagens Hotchkiss McManus	1000 ml	
	C) Kaliummetabisulfittlösning	1000 ml	
	D) Fixativlösning	1000 ml	
	E) Mayers Hemalum	1000 ml	
Förvaring	Förvaring	Förvara preparatet vid 2-8 °C. Håll behållare tätt förslutna.	
	Förvaringstemperatur	2-8 °C	
	Stabilitet	Efter första öppning kan produkten återanvändas fram till utgångsdatumet, vid korrekt förvaring.	
	Validitet	1 år	
Varning	Produktklassificering	<p>Efter användning, förvara behållaren med reagens A och B vid 2-8 °C.</p> <p>Färgen på reagens D kan vara rosa, men det påverkar inte funktionaliteten.</p> <p>Produkten är avsedd för professionellt laboratoriebruk av kvalificerad hälsovårdspersonal.</p> <p>Läs noga informationen på etiketten (farosymboler, risk- och säkerhetsfraser) och konsultera alltid säkerhetsdatabladet.</p> <p>Använd inte produkten om den primära behållaren är skadad.</p> <p>I händelse av en allvarlig olycka rekommenderar vi att du omedelbart informerar Bio-Optica Milano S.p.A och berörda myndigheter.</p>	
	Kassering	Farligt preparat: följ alla nationella och lokala miljöbestämmelser om avfallshantering.	

REVISIONSNUMMER	ORSAK	REVISIONSDATUM
001	Justering av förordning UE 2017/746 - IVDR	16/05/2022