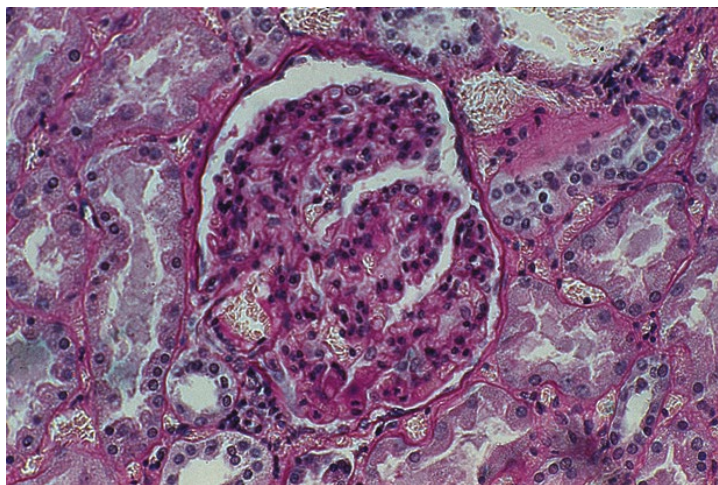




## **P.A.S. – PERIODIC ACID SCHIFF**

*Hotchkiss – Mc Manus*



*Renne*

CODICE	DESCRIZIONE	NUMERO DI TEST
04-130802/L	PAS – Periodic Acid Schiff	N.D.

**IVD**

Dispositivo medico – diagnostico in vitro  
Codice CND/EMDN: W01030799  
Numero di Repertorio: 2392957  
IVD in **Classe A**, Reg. UE 2017/746  
UDI-DI: 08033976231217  
Basic UDI: 080339762W01030799Y5



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

Preparato per allestimento di campioni cito-istologici da esaminarsi in microscopia ottica.

Per la dimostrazione dei componenti tessutali, normali o patologici, contraddistinti da gruppi glicolici o amminoidrossilici adiacenti su sezioni istologiche e su strisci ematici e citologici.

### PRINCIPIO

La specificità di questo metodo è basata sull'ossidazione elettiva mediante acido periodico, dei gruppi: 1,2- glicolico; aminico primario (o 1-idrossi-2-aminico); aminico secondario (o 1-idrossi-2-alchilaminico) e 1-idrossi-2-chetonico; (si ha inoltre ossidazione di alcuni derivati metossilici e di alfa-chetoni che però non vengono trasformati in aldeidi). Durante questa ossidazione avviene la rottura del legame tra gli atomi di carbonio situati in posizione 1,2 con conseguente formazione di gruppi aldeidici. Nella reazione successiva i due gruppi aldeidici strettamente contigui vengono trasformati dalla fucsina solforosa del reattivo di Schiff in un composto colorato insolubile, simile, ma non uguale, alla fucsina basica.

Le condizioni necessarie poiché queste reazioni possono avvenire sono:

- che i gruppi idrossilici siano liberi;
- che i composti che si formano dopo l'ossidazione non siano diffusibili nel tessuto;
- che i gruppi aldeidici di questi composti siano in quantità sufficiente per poter essere rilevati istochimicamente.

Si può ben vedere quindi che solo macromolecole quali polisaccaridi e mucine rispondono a questi requisiti. La scelta dell'acido periodico quale ossidante è dovuta al fatto che blocca la reazione di ossidazione allo stadio aldeidico. I mucopolisaccaridi acidi, ad eccezione dell'eparina monosolfonica, non reagiscono poiché la presenza del gruppo  $-SO_3H$  blocca i gruppi glicolici reattivi.

### METODO

- 1) Portare la sezione all'acqua distillata.
- 2) Porre 10 gocce del reagente A sulla sezione: lasciare agire 10 minuti.
- 3) Lavare in acqua distillata.
- 4) Porre 10 gocce del reagente B sulla sezione: lasciare agire 20 minuti.
- 5) Lavare in acqua distillata.
- 6) Porre 10 gocce della soluzione C sulla sezione: lasciare agire 2 minuti.
- 7) Sgocciolare il vetrino e, senza lavare, porre sulla sezione 10 gocce del reagente D: lasciare agire 2 minuti.
- 8) Lavare in acqua distillata.
- 9) Porre sulla sezione 10 gocce del reagente E: lasciare agire 3 minuti.
- 10) Far virare in acqua corrente di fonte per 5 minuti.
- 11) Disidratare nella serie ascendente degli alcol, xilene e balsamo.

### METODO PER COLORATORE

- 1) Portare le sezioni all'acqua distillata.
- 2) Reagente A: 10 minuti.
- 3) Acqua distillata: 30 secondi.
- 4) Reagente B: 20 minuti.
- 5) Acqua distillata: 30 secondi
- 6) Reattivo C: lasciare agire 2 minuti; sgocciolamento: 15 secondi
- 7) Reagente D: lasciare agire 2 minuti.
- 8) Acqua distillata: 30 secondi
- 9) Reagente E: 3 minuti.
- 10) Acqua corrente: 5 minuti.
- 11) Disidratare nella serie ascendente degli alcol, chiarificare e montare.

## Specifiche

Specifiche del metodo	Tempo di realizzazione	50 minuti	
	Attrezzatura complementare	Non richiesta	
	Risultati	Sostanze P.A.S. positive:	Rosso magenta
Nuclei:		Blu	
Reattivi	A) Acido periodico soluzione	1.000 ml	
	B) Reattivo di Schiff	1.000 ml	
	C) Potassio metabisolfito soluzione	1.000 ml	
	D) Soluzione fissativa	1.000 ml	
	E) Emallume di Mayer	1.000 ml	
Conservazione	Stoccaggio	Conservare il preparato a 2 - 8 °C. Mantenere i contenitori ben chiusi.	
	Temperatura di stoccaggio:	2 - 8 °C	
	Stabilità	Dopo la prima apertura, il reattivo deve ritenersi valido e riutilizzabile fino alla data di scadenza indicata purché correttamente conservato.	
	Validità	1 anno	
Avvertenze e precauzioni	Classificazione del prodotto	<p>Dopo l'uso, riporre le vasche contenenti i reagenti A e B in frigo a 2-8°C.</p> <p>L'eventuale colorazione rosa del reagente D non ne pregiudica la funzionalità.</p> <p>Il prodotto è destinato all'uso professionale di laboratorio per operatori sanitari.</p> <p>Il prodotto è classificato come pericoloso.</p> <p>Leggere attentamente le informazioni riportate in etichetta (simboli di pericolo, frasi di rischio e di sicurezza) e consultare sempre la scheda di sicurezza. Non utilizzare in caso di contenitore primario danneggiato.</p> <p>Si raccomanda in caso di incidente grave, di informare immediatamente Bio-Optica Milano spa e le autorità competenti.</p>	
	Smaltimento	Rifiuto pericoloso; conferire ad aziende specializzate ed autorizzate, secondo legislazione vigente.	

REVISIONE n°	MOTIVAZIONE	DATA DI PUBBLICAZIONE
001	Adeguamento conformità al Regolamento 746/2017 IVDR	16/05/2022
002	Aggiornamento N° Repertorio per adeguamento al Regolamento 746/2017	23/03/2023