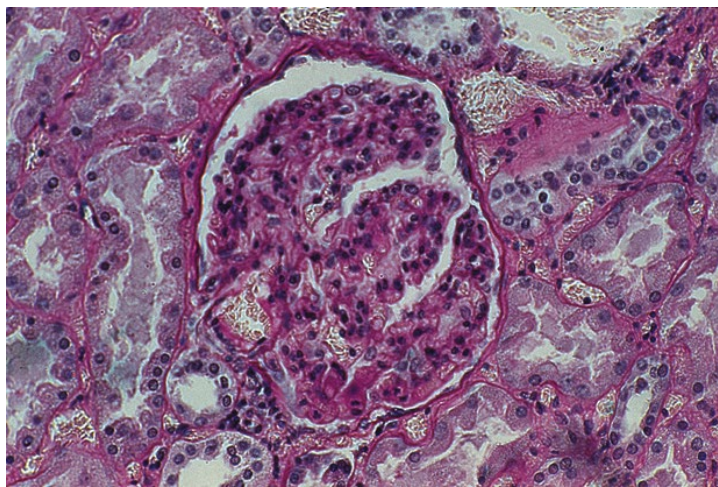




## **P.A.S. – PERIODIC ACID SCHIFF**

Hotchkiss – Mc Manus



Riñón

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	NÚMERO DE ENSAYOS
04-130802/L	PAS – Periodic Acid Schiff	N.D.

**IVD**

Producto sanitario-diagnóstico in vitro  
EMDN: W01030799  
IVD en **Clase A**, Reg. UE 2017/746  
UDI-DI: 08033976231217  
Basic UDI: 080339762W01030799Y5



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

Preparado para elaboración de muestras cito-histológicas a examinar en microscopía óptica.

Para la demostración de los componentes tisulares, normales o patológicos, distinguidos por grupos glicólicos o aminohidroxílicos adyacentes sobre secciones histológicas y sobre frotis hemáticos y citológicos.

### PRINCIPIO

La especificidad de ese método se basa en la oxidación electiva mediante ácido periódico de los grupos: 1,2- glicólico; amínico primario (o 1-hidroxi-2-amínico); amínico secundario (o 1-hidroxi-2-alquilamínico) y 1-hidroxi-2-quetónico; (además, se produce la oxidación de algunos derivados metoxílicos y de alfa-quetonas que, sin embargo, no se transforman en aldehídos). Durante esta oxidación se produce la ruptura del enlace entre los átomos de carbono en posición 1,2 con consiguiente formación de grupos aldehídicos. En la reacción siguiente los dos grupos aldehídicos estrechamente contiguos son transformados por la fucsina sulfurosa del reactivo de Schiff en un compuesto coloreado insoluble, similar, pero no igual, a la fucsina básica.

Las condiciones necesarias para que puedan producirse estas reacciones son:

- que los grupos hidroxílicos estén libres;
  - que los compuestos que se forman después de la oxidación no sean difundibles en el tejido;
  - que la cantidad de grupos aldehídicos de estos compuestos sea suficiente para que puedan ser detectados histoquímicamente.
- Es evidente que sólo las macromoléculas como los polisacáridos y las mucinas responden a estos requisitos. La elección del ácido periódico como oxidante se debe a que éste bloquea la reacción de oxidación en estadio aldehídico. Los mucopolisacáridos ácidos, a excepción de la heparina monosulfúrica, no reaccionan, ya que la presencia del grupo  $-SO_3H$  bloquea los grupos glicólicos reactivos.

### MÉTODO

- 1) Llevar la sección al agua destilada.
- 2) Poner 10 gotas de reactivo A sobre la sección: dejar actuar 10 minutos.
- 3) Lavar en agua destilada.
- 4) Poner sobre la sección 10 gotas de reactivo B: dejar actuar 20 minutos.
- 5) Lavar en agua destilada.
- 6) Poner sobre la sección 10 gotas de solución C: dejar actuar 2 minutos.
- 7) Escurrir el portaobjetos y, sin lavar, poner sobre la sección 10 gotas de reactivo D: dejar actuar 2 minutos.
- 8) Lavar en agua destilada.
- 9) Poner sobre la sección 10 gotas de reactivo E: dejar actuar 3 minutos.
- 10) Hacer virar 5 minutos en agua corriente de fuente.
- 11) Deshidratar en la serie ascendente de los alcoholes, xileno y bálsamo.

### MÉTODO PARA TEÑIDOR

- 1) Llevar las secciones al agua destilada.
  - 2) Reactivo A: 10 minutos.
  - 3) Agua destilada: 30 segundos.
  - 4) Reactivo B: 20 minutos.
  - 5) Agua destilada: 30 segundos
  - 6) Reactivo C: dejar actuar 2 minutos; dejar escurrir: 15 segundos
  - 7) Reactivo D: dejar actuar 2 minutos.
  - 8) Agua destilada: 30 segundos
  - 9) Reactivo E: 3 minutos.
  - 10) Agua corriente: 5 minutos.
  - 11) Deshidratar en la serie ascendente de los alcoholes, clarificar y montar.
-

### Especificaciones

Especificaciones del método	Tiempo de realización	50 minutos		
	Equipamiento complementario	No requerido		
	Resultados	Sustancias positivas:	P.A.S.	Rojo magenta
		Núcleos:		Azul
Reactivos	A) Ácido periódico solución	1.000 ml		
	B) Reactivo de Schiff	1.000 ml		
	C) Potasio metabisulfito solución	1.000 ml		
	D) Solución fijadora	1.000 ml		
	E) Hemalumbre de Mayer	1.000 ml		
Conservación	Almacenamiento	Conservar el preparado a 2 - 8 °C. Mantener los recipientes bien cerrados.		
	Temperatura de almacenamiento:	2 - 8 °C		
	Estabilidad	Después de la primera apertura, el reactivo debe considerarse válido y reutilizable hasta la fecha de caducidad indicada, siempre que sea conservado correctamente.		
	Validez	1 año		
Advertencias y precauciones	Clasificación del producto	<p>Después del uso, guardar las cubetas de los reactivos A y B en el frigorífico a 2-8°C.</p> <p>La eventual coloración rosa del reactivo D no perjudica su funcionalidad.</p> <p>El producto está destinado al uso profesional en laboratorio por parte de operadores sanitarios.</p> <p>El producto está clasificado como peligroso.</p> <p>Leer atentamente la información que figura en la etiqueta (símbolos de peligro, frases de riesgo y de seguridad) y consultar siempre la ficha de seguridad. No utilizar si el recipiente primario está dañado.</p> <p>En caso de accidente grave, informar de inmediato a Bio-Optica Milano spa y a las autoridades competentes.</p>		
	Eliminación	Desecho peligroso; entregar a empresas especializadas y autorizadas según las leyes vigentes.		

REVISIÓN N°	MOTIVO	FECHA DE PUBLICACIÓN
001	Conformidad al Reglamento 746 IVDR	16/05/2022