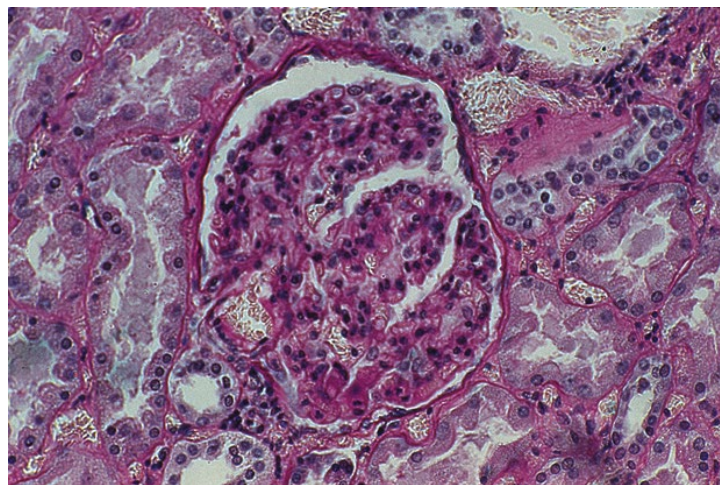




P.A.S. – PERIODIC ACID SCHIFF

Hotchkiss – Mc Manus



Rim

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	NÚMERO DE TESTES
04-130802/L	PAS – Periodic Acid Schiff	Observação

IVD

Dispositivo médico – diagnóstico in vitro
EMDN: W01030799
IVD em **Classe A**, Reg. UE 2017/746
UDI-DI: 08033976231217
Basic UDI: 080339762W01030799Y5



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

Preparado para o processamento de amostras cito-histológicas a examinar em microscopia ótica.

Para a demonstração dos componentes tissulares, normais ou patológicos, distinguidos de grupos glicólicos ou amino-hidroxílicos adjacentes em secções histológicas e em esfregaços hemáticos e citológicos.

PRINCÍPIO

A especificidade deste método baseia-se na oxidação eletiva, mediante ácido periódico, dos grupos: 1,2- glicol; amino primário (ou 1-hidroxi-2-amino); amino secundário (ou 1-hidroxi-2-alquilamino) e 1-hidroxi-2-cetona; (ocorre ainda a oxidação de alguns derivados metoxílicos e de alfa-cetonas que, porém, não são transformados em aldeídos). Durante esta oxidação ocorre a rutura da ligação entre os átomos de carbono situados na posição 1,2 com a consequente formação de grupos aldeídicos. Na reação seguinte, os dois grupos aldeídicos estreitamente contíguos são transformados pela fucsina sulfurosa do reagente de Schiff num composto colorido insolúvel, semelhante, mas não igual, à fucsina básica.

As condições necessárias para que estas reações possam ocorrer são:

- que os grupos hidroxi estejam livres;
 - que os compostos que se formam após a oxidação não possam ser difundidos no tecido;
 - que os grupos aldeídicos destes compostos sejam em quantidade suficiente para poderem ser detetados histoquimicamente.
- Assim, pode constatar-se que apenas macromoléculas como os polissacarídeos e as mucinas cumprem estes requisitos. A escolha do ácido periódico como oxidante deve-se ao facto de que bloqueia a reação de oxidação no estágio aldeídico. Os mucopolissacarídeos ácidos, à excepção da heparina monossulfúrica, não reagem, pois a presença do grupo $-SO_3H$ bloqueia os grupos glicólicos reativos.

MÉTODO

- 1) Desparafine e hidrate a secção com água destilada.
- 2) Deite 10 gotas do reagente A na secção: deixe atuar durante 10 minutos.
- 3) Lave em água destilada.
- 4) Deite 10 gotas do reagente B na secção: deixe atuar durante 20 minutos.
- 5) Lave em água destilada.
- 6) Deite 10 gotas da solução C na secção: deixe atuar durante 2 minutos.
- 7) Deixe escorrer a lâmina e, sem lavar, deite na secção 10 gotas do reagente D: deixe atuar durante 2 minutos.
- 8) Lave em água destilada.
- 9) Deite na secção 10 gotas do reagente E: deixe atuar durante 3 minutos.
- 10) Vire em água de nascente corrente durante 5 minutos.
- 11) Desidrate na série ascendente dos alcoóis, xileno e bálsamo.

MÉTODO PARA CORANTE

- 1) Hidrate as secções com água destilada.
 - 2) Reagente A: 10 minutos.
 - 3) Água destilada: 30 segundos.
 - 4) Reagente B: 20 minutos.
 - 5) Água destilada: 30 segundos
 - 6) Reagente C: deixe atuar durante 2 minutos; escorrimento: 15 segundos
 - 7) Reagente D: deixe atuar durante 2 minutos.
 - 8) Água destilada: 30 segundos
 - 9) Reagente E: 3 minutos.
 - 10) Água corrente: 5 minutos.
 - 11) Desidrate na série ascendente dos alcoóis; xileno e bálsamo.
-

Especificações

Especificações do método	Tempo de execução	50 minutos		
	Equipamento complementar	Desnecessário		
	Resultados	Substâncias positivas:	P.A.S.	Vermelho magenta
		Núcleos:		Azul
Reagentes	A) Solução de ácido periódico	1.000 ml		
	B) Reagente de Schiff	1.000 ml		
	C) Solução de potássio metabissulfito	1.000 ml		
	D) Solução fixadora	1.000 ml		
	E) Hemalum de Mayer	1.000 ml		
Conservação	Armazenamento	Conserve o preparado a 2 - 8°C. Mantenha as embalagens devidamente fechadas.		
	Temperatura de armazenamento:	2 - 8 °C		
	Estabilidade	Após a primeira abertura, o reagente deve considerar-se válido e reutilizável até à data de validade indicada, desde que seja corretamente conservado.		
	Validade	1 ano		
Advertências e precauções	Classificação do produto	<p>Após a utilização, reponha os recipientes que contêm os reagentes A e B no frigorífico a 2-8°C.</p> <p>A eventual coloração rosa do reagente D não prejudica a sua funcionalidade.</p> <p>O produto destina-se à utilização profissional de laboratório para profissionais de saúde.</p> <p>O produto é classificado como perigoso.</p> <p>Leia atentamente as informações contidas na etiqueta (símbolos de perigo, frases de risco e de segurança) e consulte sempre a ficha de segurança. Não utilize caso a embalagem primária esteja danificada.</p> <p>É recomendável, em caso de incidente grave, de informar imediatamente a Bio-Optica Milano spa e as autoridades competentes.</p>		
	Eliminação	Resíduo perigoso; entregue-o a empresas especializadas e autorizadas, segundo a legislação vigente.		

REVISÃO Nº	MOTIVAÇÃO	DATA DE PUBLICAÇÃO
001	Conformidade com o Regulamento 746 IVDR	16/05/2022