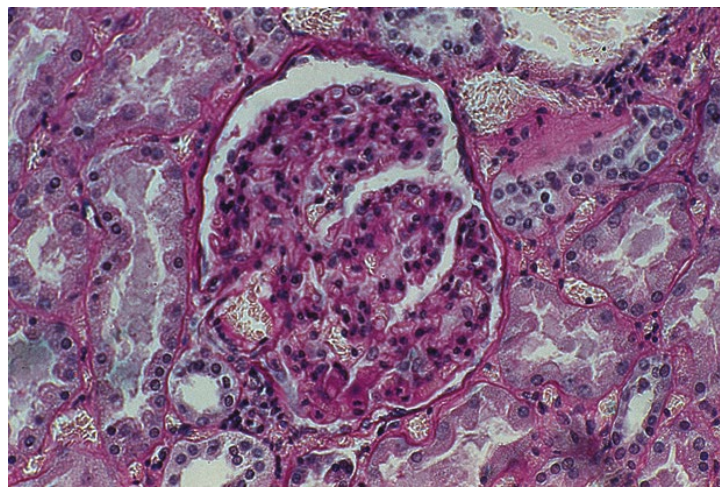


P.A.S. – PERIODIC ACID SCHIFF

Hotchkiss – Mc Manus



Vese

KÓD	LEÍRÁS	TESZTSZÁM
04-130802/L	PAS – Periodic Acid Schiff	N.E.

IVD

In vitro orvosdiagnosztikai eszköz
EMDN: W01030799
IVD az **A osztályban**, Reg. EU 2017/746
UDI-DI: 08033976231217
Basic UDI: 080339762W01030799Y5



Gyártó: Bio-Optica Milano S.p.A.

Készítmény szövettani minták optikai mikroszkópos vizsgálathoz történő előkészítéséhez.

A szövettani metszeteken, valamint a vér és citológiai keneteken glikolos vagy aminoszénhidroxil csoportokkal megkülönböztetett normál vagy patológiás szöveti komponensek kimutatására.

ELV

A módszer sajátossága a következő csoportok perjodsavval történő elektív oxidációján alapul: 1,2-glikol; primer aminocsoport (vagy 1-hidroxi-2-amino); szekunder amino (vagy 1-hidroxi-2-alkil-amin) és 1-hidroxi-2-ke-ton; (egy- metoxil származékok és alfa ke-tonok is oxidálódnak, ezek azonban nem alakulnak át aldehidekké). Az oxidáció során az 1,2 pozícióban elhelyezkedő szénatomok közötti kötés felszakad, és ennek következtében aldehidcsoportok képződnek. A következő reakcióban a két szorosán összefüggő aldehidcsoportot a Schiff-reagens kén fukszinja alakítja át oldhatatlan színes vegyületté, amely hasonló, de nem egyforma a bázikus fukszinnal.

A reakciók bekövetkezéséhez szükséges feltételek a következők:

- a hidroxilcsoportok legyenek szabadok;
 - az oxidáció után kialakuló vegyületek ne diffundálhassanak át a szöveten;
 - ezeknek a vegyületeknek az aldehidcsoportjai elegendő mennyiségben legyenek megtalálhatók a hisztokémiai észleléshez.
- Jól látható tehát, hogy csak a makromolekulák, például a poliszacharidok és a mucinok felelnek meg ezeknek a követelményeknek. A perjodsav oxidáló anyagként történő kiválasztása annak köszönhető, hogy az aldehid szakaszban gátolja az oxidációs reakciót. A savas mukopoliszacharidok, a monokénsav-heparin kivételével, nem reagálnak, mivel a $-SO_3H$ csoport jelenléte blokkolja a reaktív glikolcsoportokat.

MÓDSZER

- 1) Helyezze a metszetet desztillált vízbe.
- 2) Helyezzen a metszetre 10 csepp A reagenst: hagyja hatni 10 percig.
- 3) Mossa le desztillált vízben.
- 4) Helyezzen a metszetre 10 csepp B reagenst: hagyja hatni 20 percig.
- 5) Mossa le desztillált vízben.
- 6) Helyezzen a metszetre 10 cseppet a C oldatból: hagyja hatni 2 percig.
- 7) Csepegtesse le a tárgylemezt, és lemosás nélkül helyezzen a metszetre 10 csepp D reagenst: hagyja hatni 2 percig.
- 8) Mossa le desztillált vízben.
- 9) Helyezzen a metszetre 10 csepp E reagenst: hagyja hatni 3 percig.
- 10) Forgassa 5 percig forrásvízben.
- 11) Szárítsa ki az alkoholok emelkedő sorozatával, xilénnel és balzsammal

MÓDSZER A SZÍNEZŐHÖZ

- 1) Helyezze a metszeteket desztillált vízbe.
- 2) A reagens: 10 perc.
- 3) Desztillált víz: 30 másodperc.
- 4) B reagens: 20 perc.
- 5) Desztillált víz: 30 másodperc
- 6) C reagens: hagyja hatni 2 percig; lecsepegtetés: 15 másodperc
- 7) D reagens: hagyja hatni 2 percig.
- 8) Desztillált víz: 30 másodperc
- 9) E reagens: 3 perc.
- 10) Folyóvíz: 5 perc.
- 11) Szárítsa ki az alkoholok emelkedő sorozatával, ülepítse és rögzítse.

Részletezés

A módszer jellemzői	Kivitelezési idő	50 perc	
	Kiegészítő felszerelés	Nem szükséges	
	Eredmények	P.A.S. pozitív anyagok:	Magenta piros
		Sejtmagok:	Kék
Reagensok	A) Perjódsvav oldat	1 000 ml	
	B) Schiff reagens	1 000 ml	
	C) Kálium-metabiszulfid oldat	1 000 ml	
	D) Fixáló oldat	1 000 ml	
	E) Mayer féle hemalum	1 000 ml	
Tárolás	Tárolás	Tárolja a preparátumot 2–8 °C-on. Tartsa jól lezárva a tárolóedényeket.	
	Tárolási hőmérséklet:	2–8 °C	
	Stabilitás	Az első kinyitás után a hatóanyagot a feltüntetett lejárati időpontjáig jónak és újra használhatónak kell minősíteni, amennyiben helyesen tárolják.	
	Érvényességi idő	1 év	
Figyelmeztetések és óvintézkedések	A termékek besorolása	<p>Használat után helyezze az A és B reagenset tartalmazó tálat 2-8 °C fokra hűtőbe.</p> <p>A D reagens esetleges rózsaszín elszíneződése nem gátolja annak megfelelő működését.</p> <p>A termék egészségügyi szakemberek által történő, professzionális laboratóriumi használatra készült.</p> <p>A termék osztályba sorolása szerint veszélyes.</p> <p>Figyelmesen olvassa el a címkén található információkat (veszélyszimbólumok, kockázati és biztonsági mondatok), és mindig olvassa el a biztonsági adatlapot. Ne használja sérült elsődleges tárolóedény esetén.</p> <p>Súlyos baleset esetén ajánlott a Bio-Optica Milano spa és az illetékes hatóságok haladéktalan tájékoztatása.</p>	
	Hulladékba helyezés	Veszélyes hulladék; adja le erre specializálódott és felhatalmazott cégeknek, az érvényes törvényi előírások szerint.	

FELÜLV. SZ.	INDOKLÁS	KÖZZÉTÉTEL NAPJA
001	Megfelel a 746 IVDR rendeletnek	2022.05.16.