

Öt reagensből álló Perjódsvav-Schiff készlet

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Katalógus szám:

PAS5-100T (5 x 30 ml)

PAS5-K-100 (5 x 100 ml)

PAS5-K-500 (5 x 500 ml)

Bevezetés

A PAS az egyik leggyakrabban alkalmazott festés a szövettani jelölések között. A PAS festés alapja a perjódsvav és Schiff reagens jelenlétében lezajló oxidációs reakció. A perjódsvav a glikol csoportokkal rendelkező molekulákat aldehidekké alakítja, amelyet a Schiff reagens lila (magenta) színűre fest. Az eljárást a leggyakrabban máj és izomsejtek vizsgálata esetén használják. Speciális festéseket végezhetünk a PAS módszerrel helyettesítetlen polyszacharidok, mucoproteinek, glycoproteinek, glycolipidek és foszfolipidek jelölésével. Alciánkéssel való kombinációban savas nyálkahártya elemeket (glycosaminoglycánokat) is detektálhatunk.

Termék leírása

- **P.A.S. KIT** – Aldehidek, mucopolyszacharidok és mucoproteinek kimutatására.

A készlet tartalma:	100 tesztre (PAS5-100T)	5x100 ml ((PAS5-K-100)	5 x 500 ml (PAS5-K-500)
Periodic acid, 0.8% solution	30 ml (PK08-OT-30)	100 ml (PK08-OT-100)	500 ml (PK08-OT-500)
BioSchiff reagent	30 ml (BS-OT-30)	100 ml (BS-OT-100)	500 ml (BS-OT-500)
Sodium metabisulphite, solution	30 ml (NM-OT-30)	100 ml (NM-OT-100)	500 ml (NM-OT-500)
HCL reagent, P.A.S.	30 ml (HCLP-OT-30)	100 ml (HCLP-OT-100)	500 ml (HCLP-OT-500)
Hematoxylin ML	30 ml (HEMML-OT-30)	100 ml (HEMML-OT-100)	500 ml (HEMML-OT-500)

A festés során használatos egyéb eszközök, reagensek:

- Fixálószer, mint a BioGnost neutrális pufferezett formalin oldata: Formaldehyde NB 4%, Formaldehyde NB 10%
- Dehidrátor/rehidrátor szerek, mint a BioGnost alkohol oldatok: Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 és Histanol 100
- Derítő oldatok, mint a BioClear xilol vagy helyettesítői, mint a BioClear New, mely alifás szénhidrogén alapú
- Beágyazó médium, mint a BioGnost granulált paraffinja, a BioWax 52/54, BioWax Plus 56/58, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro.
- Szövettani és citológiai technikákhoz használt tárgylemezek, mint a VitroGnost SUPER GRADE vagy a BioGnost több, mint 30 tárgylemez típusa közül bármelyik.
- Fedő anyag, mint a BioGnost BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount New, BioMount New Low, BioMount DPX, BioMount DPX High, BioMount DPX Low, BioMount C, BioMount Aqua
- VitroGnost fedőlemezek 18 x 18 mm-es mérettől 24 x 60 mm-es méretig
- BioGnost immerziós olajai, mint az A, C, FF, 37-es típusok vagy a Tropical Grade,

Egyéb, a festéshez szükséges munkaoldat elkészítése

- **Szulfit oldat**

A 100 teszt készlet esetén: 0,25 ml Sodium metabisulphite oldatot keverjen össze 0,25 ml HCl reagent, PAS oldattal. Adjon hozzá további 5 ml csapvizet, majd keverje el az oldatot!

A nagyobb kiserelésű készletek esetén: 5 ml Sodium metabisulphite oldatot keverjen össze 5 ml HCl reagent, PAS oldattal. Adjon hozzá további 100 ml csapvizet, majd keverje el az oldatot!

Megjegyzés: A szulfit oldatot mindig röviddel a felhasználás előtt készítse el! A leggazdaságosabb anyag fogyasztás és hatékonyság érdekében mindig a mintaszámnak és az alkalmazott technikának megfelelően állítsa be az elkészített szulfit oldat mennyiségét.

Szövettani metszetek előkészítése a festésre

- Fixáljuk a szövetmintákat (4% NB Formaldehyde, 10% NB Formaldehyde), öblítsük vízben és dehidráljuk felszálló alkoholsorozatban (Histanol 70, Histanol 80, Histanol 95 és Histanol 100).
- Derítsünk közbűlső médiumban, xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítő oldatban (BioClear New).
- Itassuk át és öntsük ki a szövetmintát paraffinba (BioWax 52/54, BioWax Plus 56/58, BioWax 56/58, BioWax Blue, BioWax Micro).
- Metsszük a paraffin blokkot 4-6 µm vastagságú metszetekre, majd húzzuk fel a metszeteket VitroGnost tárgylemezre.

Megjegyzés

A reagenseket mindig úgy vigye fel, hogy a teljes metszetet elfedjék!

A BioSchiff reagens üvegét szorosan zárt állapotban kell tartani, hogy a SO₂ ne illanjon el az oldatból és a reagens minősége konstans legyen.

A szövettani metszet festése

A 100 tesztre alkalmas készlet használatával (PAS5-100T)

1.	Deparaffinálja a metszetet xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)	3 váltás, mindegyikben 2 perc
2.	Rehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	2 váltás, 5, illetve 3 perc
3.	Rehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	2 perc
4.	Rehidráljon desztillált (vagy ioncserélt) vízben	2 perc
5.	Vigyen fel Periodic acid 0.8% solutiont a metszetekre (≥5 csepp)	5-10 perc
6.	Mosson csapvizben	3 perc
7.	Mosson desztillált (vagy ioncserélt) vízben	
8.	Fesse a metszeteket BioSchiff reagenssel (≥5 csepp)	10-15 perc
9.	Mosás nélkül öntse le a metszetekről az oldatot	
10.	Kezelje a metszeteket Sulphite solution oldattal (≥5 csepp) Megjegyzés: vigye fel az oldatot a metszetekre, majd 2 perc elteltével öntse le. Ismételje kétszer. Ne öblítsen a cserék között.	3 váltás, mindegyikben 2 perc
11.	Mosson csapvizben	3 perc
12.	Fesse a metszeteket Hematoxylin ML oldattal (≥5 csepp)	1-3 perc

13	Mosson csapvízben	3 perc
14	Dehidráljon 70%-os alkoholban (Histanol 70)	5 mártás
15	Dehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	5 mártás
16	Dehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	2 perc
17	Derítse a metszeteket xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)	2 váltás, mindegyikben 2 perc

A derítés után közvetlenül fedjük le a metszeteket a megfelelő BioMount fedőanyaggal. Amennyiben BioClear xilolt használtunk, fedjük a BioGnost egyik xilol-bázisú fedőanyagával (BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount C vagy az univerzális BioMount New). Ha BioClear New xilol helyettesítőt használtunk, az ezzel kompatibilis használandó fedőanyag a BioMount New. Fedjük a metszetet VitroGnost fedőlemezzel.

A 100 ml-es vagy 500 ml-es készlet (PAS5-K-100, PAS5-K-500) használatával

Töltse a reagenseket üveg festőküvetába (Copplin, Hellendahl, Schifferdecker), majd a festés végeztével öntse vissza az eredeti üvegbe. Zárja az edényeket gondosan. Szűrje le, amennyiben szükségesnek ítéli.

1.	Deparaffinálja a metszetet xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)	3 váltás, mindegyikben 2 perc
2.	Rehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	2 váltás, 5, illetve 3 perc
3.	Rehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	2 perc
4.	Rehidráljon desztillált (vagy ioncserélt) vízben	2 perc
5.	Merítse a metszeteket Periodic acid 0.8% solution-be	5-10 perc
6.	Mosson csapvízben	3 perc
7.	Mosson desztillált (vagy ioncserélt) vízben	
8.	Merítse a metszeteket BioSchiff reagensbe Megjegyzés: a festés időtartamára fedje le a festőküvetát, hogy megakadályozza a SO ₂ oldatból való elillanását.	10-15 perc
9.	Mosás nélkül öntse le a metszetekről az oldatot	
10	Merítse a metszeteket Sulphite solution oldatba Megjegyzés: merítse a metszeteket 3 váltás oldatba. Ne öblítsen a cserék között.	3 váltás, mindegyikben 2 perc
11	Mosson csapvízben	3 perc
12	Merítse a metszeteket Hematoxylin ML oldatba	1-3 perc
13	Mosson csapvízben	3 perc
14	Dehidráljon 70%-os alkoholban (Histanol 70)	5 mártás
15	Dehidráljon 95%-os alkoholban (Histanol 95)	5 mártás
16	Dehidráljon 100%-os alkoholban (Histanol 100)	2 perc
17	Derítse a metszeteket xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New)	2 váltás, mindegyikben 2 perc

A derítés után közvetlenül fedjük le a metszeteket a megfelelő BioMount fedőanyaggal. Amennyiben BioClear xilolt használtunk, fedjük a BioGnost egyik xilol-bázisú fedőanyagával (BioMount, BioMount High, BioMount M, BioMount DPX, BioMount C vagy az univerzális BioMount New). Ha BioClear New xilol helyettesítőt használtunk, az ezzel kompatibilis használandó fedőanyag a BioMount New. Fedjük a metszetet VitroGnost fedőlemezzel.

A festés eredménye

Kék – sejtmagok

Lila – polyszacharidok, glycogen, neutrális mucopolyszacharidok, mucoproteinek, glycoproteinek, glycolipidek, foszfolipidek, bazális membránok, kollagén

Megjegyzés

A festési módszerek nem standardizált eljárások, nagyban függenek az egyes laboratóriumok működési folyamataitól és az eljárást végző személyzet tapasztalatától. A festés intenzitása a festékeknek és reagenseknek való kitettség időtartamától függ. A festési eljárás egyéb protokollok alapján is elvégezhető egyéni preferenciának és az adott laboratórium standard működési folyamatainak megfelelően.

A minta előkészítése és diagnosztika

A minta levételéhez és előkészítéséhez csak erre alkalmas eszközt használjon. A minták feldolgozása korszerű körülmények között és világos megjelöléssel végezhető. Mindig kövesse a gyártó használati útmutatóját! A hibák elkerülése érdekében a festési eljárást és annak kiértékelését arra jogosult és képzett szakember végezze el. Kiértékeléshez az orvosi diagnosztikai laboratóriumok követelményrendszerének megfelelő mikroszkópot használjon. A hibás eredmény elkerülése érdekében mindig végezzen pozitív és negatív kontroll vizsgálatot!

Munka- és környezetvédelem

A terméket a munkavédelmi és környezetvédelmi irányelveknek megfelelően használja. A használt vagy lejárt szavatossági idejű oldatokat a nemzeti ajánlásoknak megfelelően veszélyes anyagnak kell kezelni és megsemmisíteni. Az ehhez a festési eljáráshoz alkalmazott reagensek veszélyesek lehetnek az emberi egészségre. A folyamat során vizsgált minták fertőzésveszélyt jelenthetnek. Az emberi egészség megóvása érdekében a jó laboratóriumi gyakorlatnak megfelelő ajánlott védő intézkedések betartása javasolt. A termékek a rajtuk található figyelmeztető jelzéseknek, valamint a BioGnost termékbiztonsági adatlapjaiban leírtaknak megfelelően kezelendők.

Tárolás, stabilitás és lejárati idő

A P.A.S. Kit szorosan lezárt eredeti csomagolásában a címkéjén feltüntetett hőmérsékleten tárolandó. A reagenst tartsuk száraz helyen, nem fagyasztható és ne tegyük ki direkt napfénynek. A gyártás és a lejárati dátuma a termékcímkén található. A megfelelő minőségű BioSchiff reagens szintelen. Amennyiben a SO₂ oldatból távozása következtében színessé válik, ne használja tovább és semmisítse meg a terméket.

Referenciák

1. Culling, C.F.A.(1974): Handbook of histopathological and histochemical techniques, 2nd ed., Butterworth, London, UK.
2. Davey, F.R. et Nelson, D.A.(1977): Periodic Acid Schiff (PAS) Stain. IN Hematology, 2nd ed., W. J. Williams, E. Buetler, A. J. Erslev, R.W. Rundles, McGraw-Hill, New York, p 1630-1632.
3. Hotchkiss, R.D.(1948): A microchemical reaction resulting in the staining of polysaccharide structures in fixed tissue preparations, Arch. Biochem. 16, p 131.
4. Sheehan D.C. et Hrapchak, B.B.(1980): Theory and Practice Histotechnology, 2nd ed., CV Mosby, St. Louis, (MO), pp 52, p 14-167.

PAS5-X, V22-EN10, 27 April 2018, AK/ISP

	Lásd a mellékelt dokumentumon		Tárolási hőmérséklet		Tesztek száma csomagolásonként	REF	Termékkód		Európai minősítés
	Lásd a mellékelt útmutatót		Hőtől és fénytől védve tárolandó		Minőségét megőrzi	LOT	Lot szám		Gyártó
IVD	In vitro diagnosztikai alkalmazásra		Száraz helyen tárolandó		Vigyázat, törékeny				

BIOGNOST Ltd.
Medjugorska 59
10040 Zagreb
CROATIA
www.biognost.com

