

EOSIN Y 1% AQUEOUS



In vitro diagnosztikus orvostechnikai eszköz



BIOGNOST®

1%-os sárgás eosin vizes oldat citoplazma kontrasztfestéshez

Intenzív citoplazma festő oldat szövettani metszetek klasszikus hematoxylin-eosin festéséhez

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ



Katalógus szám: EOY-10-OT-1L (1000 ml) EOY-10-OT-2.5L (2500 ml)

Bevezetés

A BioGnost Eosin Y 1% egy vizes oldat, mely a hematoxylin általánosan alkalmazott kontraszt festéke a hematoxylin-eosin szövettani jelölés során. Ez a módszer kiválóan láthatóvá teszi és differenciálja a sejtsztruktúrát. A szövetek sejtmagjai a hematoxylinnel kékre, majd az eosin festés hatására a sejtek citoplazma struktúrái a rózsaszín különböző árnyalataira festődnek. Az Eosin Y egy fluoreszcein származék. Por formátumban reagens keverékként alkalmazható különböző szövettani és citológiai festések részeként is, mint a Papanicolaou citológiai jelölés vagy a Romanowsky festék részeként. Az Eosin Y egy anionos festék, mely a vörösvértesteket élénk vörösre színezi, illetve festi a bázikus sejtkomponenseket, mint a citoplazma, kollagén és izomrostok.

Termék leírása

- **EOSIN Y 1% VIZES OLDAT** – Citoplazma kontrasztfestő reagens. Stabilizátorokat és alacsony százalékban gombaölő szert tartalmaz.

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 közeg, mint a BioGnost granulált paraffinba, a BioWax 52/54, BioWax Plus 56/58, BioWax 56/68, BioWax Blue, BioWax Micro.
- Magas minőségű tárgylemezek, mint a VitroGnost SUPER GRADE vagy a BioGnost több, mint 30 tárgylemez típusa közül bármelyik.
- Differenciáló reagens, mint a BioGnost Acid alkohol
- Kékítő oldat, mint a BioGnost Scott's oldata, vagy Bluing reagens
- 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
- Kontrasztfestő reagensek, mint a BioGnost eosin oldatok

Szövettani metszetek előkészítése

- 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 közbűsítő 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 56/68, BioWax Blue, BioWax Micro).
- Metsszük a paraffin blokkot 4-6 µm vastag metszetekre és húzzuk fel azokat VitroGnost tárgylemezzel.

Hematoxylin-eosin (HE) festési módszer, PROGRESSZÍV

1. Deparaffináljunk 3 váltás xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New) 2 percig mindhárom váltásban
2. Rehidráljunk 2 váltás 100%-os alkohol oldatban (Histanol 100) – 5 percig az első, 3 percig a második váltásban
3. Rehidráljunk 95%-os alkohol oldatban (Histanol 95) – 2 percig
4. Rehidráljunk desztillált vízben – 2 percig
5. Fessünk Hematoxylin H oldattal – 3-5 percig
Megjegyzés: Ha kicsapódás tapasztalható a Hematoxylin HP, Pap 1A oldatban, vagy fémes réteg ül ki a folyadék felszínére, a reagent használat előtt szűrjük át
6. Mossuk a metszeteket desztillált vízzel, amíg nem távozik több festék a metszetekből
7. Kékitjük a sejtmagokat Scott's oldattal vagy Bluing reagenssel – 1 percig
Megjegyzés: Állítsuk le a kékités folyamatát, ha a magok intenzív kékek. Amennyiben nem áll rendelkezésre Scott's vagy Bluing oldat, folyó csapvíz alatt öblítsük a metszeteket – 3-5 percig.
8. Merítsük a metszeteket desztillált vízbe.
9. Fessünk az Eosin 1%-os vizes oldattal – 2 percig.
10. Öblítsünk csapvízben – 2 percig
11. Dehidráljunk 2 váltás 95%-os alkohol oldatban (Histanol 95) – 10-15 mártás mindkét váltásban
12. Dehidráljunk 3 váltás 100%-os alkohol oldatban (Histanol 100) - 10-15 mártás mindhárom váltásban
13. Derítsünk 2 váltás xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítő reagensben (BioClear New) – 2 percig mindkét váltásban

A derítés után közvetlenül fedjük le a metszeteket a megfelelő BioMount fedő médiummal. 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.

Hematoxylin-eosin (HE) festési módszer, REGRESSZÍV

1. Deparaffináljunk 3 váltás xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítőben (BioClear New) 2 percig mindhárom váltásban
2. Rehidráljunk 2 váltás 100%-os alkohol oldatban (Histanol 100) – 5 percig az első, 3 percig a második váltásban
3. Rehidráljunk 95%-os alkohol oldatban (Histanol 95) – 2 percig

4. Rehidráljunk desztillált vízben – 2 percig
5. Fessünk Hematoxylin H oldattal – 4-8 percig
Megjegyzés: Ha kicsapódás tapasztalható a Hematoxylin HP, Pap 1A oldatban, vagy fémes réteg ül ki a folyadék felszínére, a reagenst használat előtt szűrjük át
6. Mossuk a metszeteket desztillált vízzel, amíg nem távozik több festék a metszetekből
7. Differenciáljuk a metszeteket Acid alkohollal – 3-10 mártás
Megjegyzés: Ez a lépés eltávolítja a felesleges Hematoxylint a nucleolusokból és a citoplazmából. A nucleusok elszíntelenése következhet be, ha túl sokáig inkubálunk a reagenssel.
8. Öblítsünk desztillált vízben
9. Kékítsük a sejtmagokat Scott's oldattal vagy Bluing reagenssel – 1 percig
Megjegyzés: Állítsuk le a kékítés folyamatát, ha a magok intenzív kékék. Amennyiben nem áll rendelkezésre Scott's vagy Bluing oldat, folyó csapvíz alatt öblítsük a metszeteket – 3-5 percig.
10. Merítsük a metszeteket desztillált vízbe.
11. Fessünk az Eosin 1%-os vizes oldattal – 2 percig
12. Öblítsünk csapvízben – 2 percig
13. Dehidráljunk 2 váltás 95%-os alkohol oldatban (Histanol 95) – 10-15 mártás mindkét váltásban
14. Dehidráljunk 3 váltás 100%-os alkohol oldatban (Histanol 100) - 10-15 mártás mindhárom váltásban
15. Derítsünk 2 váltás xilolban (BioClear) vagy xilol helyettesítő reagensben (BioClear New) – 2 percig mindkét váltásban

A derítés után közvetlenül fedjük le a metszeteket a megfelelő BioMount fedő médiummal. 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

Sejtmagok – Kék

Citoplazma, kollagén, izomrostok, erythrocyták – a pink különböző árnyalatai

Megjegyzés:

Az ajánlott festési eljárás a nem standardizált, nagyrészt sokéves klinikai és laboratóriumi tapasztalaton alapuló módszer. A festés intenzitása a festékeknek és reagensnek való kitettség időtartamától függ. A festési eljárás változtatható egyéni preferencia szerint amennyiben megfelel a citológiai technikák alapelveinek.

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 szakszemélyzet végezze el. Kiértékeléshez az orvosi diagnosztikai laboratóriumok követelményrendszerének megfelelő mikroszkópot használjon.

Munka- és környezetvédelem

A terméket a munkavédelmi és környezetvédelmi irányelveknek megfelelően használja. A használt vagy lejárt szavatossági idejű oldatokat a nemzeti ajánlásoknak megfelelően veszélyes anyagként kell kezelni és megsemmisíteni. Az ehhez a festési eljáráshoz alkalmazott reagensk 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

Az Eosin 1% vizes oldat szorosan lezárt eredeti csomagolásában 15°C és 25°C között tárolandó. A reagens száraz helyen tartandó, nem fagyasztható és ne tegyük ki direkt napfénynek. A gyártás és a lejárati dátuma a termékcímkén található.

Referenciák

1. Bruce-Gregorios, J.H. (1974): Histopathologic Techniques, IMC Press Inc., Quezon City, Philippines.
2. Cook, D.J. (2009): Cellular Pathology: An introduction to techniques and applications. 2nd ed., Scion Publishing Ltd., Bloxham.
3. Gurr, E. (1971): Synthetic dyes in biology, medicine and chemistry. Academic Press, London.

EOY-10-OT-X, V11-EN9, 11 July 2019, AK/IŠP

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

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

