

EOSIN Y INSTANT, AQUEOUS

EOSIN Y INSTANT, ALCOHOLIC

BIOGNOST®

IVD *In vitro* diagnosztikus orvostechnikai eszköz **CE**

1 liter 1%-os sárgás, citoplazma kontrasztfestésre alkalmas eosin oldat elkészítéséhez

HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

REF Katalógus szám: EOYI-AQ-1L (1000 ml) EOYI-ALC-1L (1000 ml)

Bevezetés

Az Eosin Y oldatok 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. A BioGnost Eosin Y Instant alkoholos vagy vizes változata nagyon könnyen oldódik alkoholban illetve vízben. Azonnali felhasználásra alkalmas.

Termék leírása

- **EOSIN Y INSTANT, AQUEOUS** – Eosin Y Instant vizes oldatának elkészítésére alkalmas keverék.
- **EOSIN Y INSTANT, ALCOHOLIC** – Eosin Y Instant alkoholos oldatának elkészítésére alkalmas keverék.

Az Eosin Y Instant elkészítése

- a) vizes oldat
1. Töltsön meg egy alkalmas edényt 1 liter desztillált (ioncserélt) vízzel.
 2. Óvatosan adja hozzá 1 doboz Eosin Y Instant, aqueous termék teljes tartalmát.
 3. Keverje 1-2 percig, amíg a por teljesen feloldódik.
 4. Használja fel azonnal, vagy tartsa egy szorosan zárható edényben.
 5. Szobahőmérsékleten, szorosan lezárt eredeti csomagolásában tárolja. Tartsa száraz helyen, nem fagyasztható és ne tegye ki direkt napfénynek. Az elkészített Eosin Y Instant, aqueous oldat eltarthatósága 4 – 6 hónap. .
- b) alkoholos oldat
1. Töltsön meg egy alkalmas edényt 1 liter 70%-os etilalkohollal. A 70%-os etilalkohol elkészítéséhez keverjen össze 700 ml abszolút etanolt 300 ml desztillált (ioncserélt) vízzel. **SOHA NE HASZNÁLJON AZ OLDAT ELKÉSZÍTÉSÉHEZ CSAK VIZET!**
 2. Óvatosan adja hozzá 1 doboz Eosin Y Instant, alcoholic termék teljes tartalmát.
 3. Keverje 15 - 60 percig, amíg a por teljesen feloldódik. Az oldat gyúlékonysága miatt ne melegítse azt a gyorsabb oldódás érdekében!
 4. Használja fel azonnal, vagy tartsa egy szorosan zárható edényben.
 5. Szobahőmérsékleten, szorosan lezárt eredeti csomagolásában tárolja. Tartsa száraz helyen, nem fagyasztható és ne tegye ki direkt napfénynek. Az elkészített Eosin Y Instant, alcoholic oldat eltarthatósága 4 – 6 hónap. .

A festés során használatos egyéb eszközök, reagensek:

- Fixálószerrek, mint a BioGnost neutrális pufferezett formalin oldatai: Formaldehyde NB 4%, Formaldehyde NB 10%
- Dehidráló/rehidráló 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 paraffin, 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
- Kétkítő 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 reagens, 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).
- Derítsük 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 tárgylemezre.

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 Instant, Hematoxylin M, Hematoxylin ML, Hematoxylin G1, G2, vagy Hematoxylin H oldattal	3-5 percig

	Megjegyzés: Ha kicsapódás tapasztalható bármely 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.	Kékszük a sejtmagokat Scott's oldattal vagy Bluing reagenssel	1 percig
	Megjegyzés: Állítsuk le a kékítés 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 Y Instant aqueous vagy alcoholic oldattal	15 másodperctől 2 percig
	Megjegyzés: az Eosin alkoholos oldatával sokkal gyorsabban alakul ki az intenzív eosinophil szín (15 másodpercen belül). A vizes oldattal ajánlott festési idő: 90 másodperctől 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 mindkét 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 Instant, Hematoxylin ML, Hematoxylin G3, vagy Hematoxylin H oldattal	4-8 percig
	Megjegyzés: Ha kicsapódás tapasztalható bármely 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 Hematoxylin-t a nucleolusokból és a citoplazmából. A nucleusok elszíntelenése következhet be, ha túl sokáig inkubálunk a reagenssel.	
8.	Öblítsünk desztillált vízben	
9.	Kékszük a sejtmagokat Scott's oldattal vagy Bluing reagenssel	1 percig
	Megjegyzés: Állítsuk le a kékítés folyamatát, ha a magok intenzív kékek. 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 Y Instant aqueous vagy alcoholic oldattal	15 másodperctől 2 percig
	Megjegyzés: az Eosin alkoholos oldatával sokkal gyorsabban alakul ki az intenzív eosinophil szín (15 másodpercen belül). A vizes oldattal ajánlott festési idő: 90 másodperctől 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 Eosin Y Instant, aqueous oldat használatával

pink és vörös különböző árnyalatai Eosin Y Instant, alcoholic oldat használatával

Megjegyzés:

Az ajánlott festési eljárás a nem standardizált, nagyrészt sokéves klinikai és laboratóriumi tapasztalaton alapuló módszer. A festés intenzitása a festékeknek és reagenszeknek 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 eljárásához alkalmazott reagensz 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 Y Instant, aqueous és alcoholic 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 termék címkén 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.

EOYI-X, V4-EN4, 12 May 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

