

## FELHASZNÁLÁSI JAVALLAT

Az alkoholos és vizes Eosin Y oldat általános célú utánszínező oldat. Az Eosin Y Solutions in vitro diagnosztikai felhasználásra javallt.

Az Eosin Y a legáltalánosabban használt citoplazmikus festék.<sup>1</sup> Már 1885-ben metilzöld utánszínezőként javasolta List. Alkalmazták alap kék festékekkel és ha hematoxilinnal használják, akkor "H & E" festékeként említik.

Az Eosin Y egy savas festék, mely olyan celluláris proteinekkel lép kölcsönhatásba, melyek alap aminosavakban gazdagok. Egy festék protein komplex alakul ki, melyre az élénk rózsaszín citoplazmikus festés jellemző.

## REAGENSEK

**EOSIN Y SOLUTION, ALCOHOLIC**, Katalógus szám: HT110-1  
Igazolt eozin Y, 0,5 % (w/v), savanyított etanolban, 90 % (v/v).

**EOSIN Y SOLUTION, AQUEOUS**, Katalógus szám: HT110-2  
Igazolt eozin Y, 0,5% (w/v).

**EOSIN Y SOLUTION, ALCOHOLIC, FLOXINNAL**, Katalógus szám: HT110-3  
Igazolt eozin Y, 0,1% (w/v), és igazolt floxin B, 0,1 % (w/v) savanyított etanolban.

**HEMATOXYLIN SOLUTION**, Katalógus szám: HHS  
Igazolt hematoxilinnal, 7,0 g/l, nátrium-jodát, alumínium-ammónium-szulfát • 12 H<sub>2</sub>O, és stabilizátorok.

**HEMATOXYLIN SOLUTION, GILL NO. 2**, Katalógus szám: GHS-2  
Igazolt hematoxilinnal, 4 g/l, nátrium-jodát, 0,4 g/l, alumínium-ammónium-szulfát • 12 H<sub>2</sub>O, és stabilizátorok.

**HEMATOXYLIN SOLUTION, GILL NO. 3**, Katalógus szám: GHS-3  
Igazolt hematoxilinnal, 6 g/l, nátrium-jodát, 0,6 g/l, alumínium-ammónium-szulfát • 12 H<sub>2</sub>O, 52,8 g/l, és stabilizátorok.

**SCOTT'S TAP WATER SUBSTITUTE CONCENTRATE**, Katalógus szám: S 5134  
Magnézium-szulfát, 200 g/l, nátrium-bikarbonát, 20 g/l és tartósítószer.

### TÁROLÁSI KÖRÜLMÉNYEK ÉS ELTARTHATÓSÁG:

A reagensek szobahőmérsékleten tárolandók (18-26 °C). A reagensek címkéin feltüntették a lejárat dátumot.

### ELŐKÉSZÍTÉS:

Az Eosin Y Alcoholic Solutions; Eosin Y Solution, Alcoholic, Floxinnal; Harris Hematoxylin; és Gill's 1, 2 és 3 Hematoxylin oldatok használat előtt leszűrendők.

A savanyított Eosin Y Solution (vizes) maximum 0,5 ml jégecet 100 ml festékhez lassú adagolásával készíthető el.

A Scott's Tap Water Substitute Working oldatot egy rész Scott's Tap Water Substitute Concentrate és 9 rész ioncserélt víz összekeverésével készítik.

### ÖVINTÉZKEDÉS:

A laboratóriumi reagensekkel történő munka során a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani. Hulladék-megsemmisítés az összes helyi, állami, tartományi vagy nemzeti szabály figyelembevételével. A legfrissebb kockázati, veszély vagy biztonsági információkat lásd az Anyagbiztonsági adatlapban.

### US Kockázati és biztonsági mondatok

Az Alcoholic Eosin Solution GYŰLÉKONY és ÁRTALMAS. Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas. Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat. A szemet, légzőrendszert és bőrt irritálja. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. - Dohányozni tilos! Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Célszervek: Szemek és idegek.

Aqueous Eosin Solution. Figyelem: Az anyagot még nem teljesen vizsgálták.

A Harris Hematoxylin Solution-nal való érintkezés és annak belélegzése kerülendő. Célszervek: szív és idegek.

A Gill Hematoxylin Solutions ÁRTALMAS. Lenyelve ártalmas. A szemet, légzőrendszert és bőrt irritálja. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Célszervek: Máj és vesék.

A reagens alkohol GYŰLÉKONY és IRRITATÍV. A szemet, légzőrendszert és bőrt irritálja. Az edényzet hermetikusan lezárva tartandó. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. - Dohányozni tilos! Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Célszervek: Idegek és máj.

Scott's Tap Water Substitute Figyelem: Az anyagot még nem teljesen vizsgálták.

Az ACCUMATE™ Differentiation Solution MARÓ és GYŰLÉKONY. Égési sérülést okoz. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. - Dohányozni tilos! Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni.

A xilol GYŰLÉKONY és ÁRTALMAS. A fertilitást (fogamzóképeséget vagy nemzőképeséget) károsíthatja. A születendő gyermekre ártalmas lehet. Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas. Bőrizgató hatású, izgatja a légutakat. Súlyos szemkárosodást okozhat. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. - Dohányozni tilos! Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Megfelelő védőruházatot, védőkesztyűt és szem-, illetve arcvédőt kell viselni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

### EU Kockázati és biztonsági mondatok

Az Alcoholic Eosin Solution RENDKÍVÜL GYŰLÉKONY és ÁRTALMAS. Rendkívül gyúlékony. Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas. Belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve ártalmas: maradandó egészségkárosodást okozhat. Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve ártalmas: nagyon súlyos, maradandó egészségkárosodást okozhat. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. - Dohányozni tilos! Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

Aqueous Eosin Solution. Figyelem: Az anyagot még nem teljesen vizsgálták.

Harris Hematoxylin Solution. A keletkező gőzt nem szabad belélegezni. Kerülni kell a bőrrel való érintkezést és a szembejutást.

A Gill Hematoxylin Solutions ÁRTALMAS. Lenyelve ártalmas. A szemet, légzőrendszert és bőrt irritálja. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Megfelelő védőruházatot kell viselni.

A reagens alkohol RENDKÍVÜL GYŰLÉKONY és IRRITATÍV. Rendkívül gyúlékony. A szemet, légzőrendszert és bőrt irritálja. Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. - Dohányozni tilos! Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Megfelelő védőruházatot kell viselni.

Scott's Tap Water Substitute Figyelem: Az anyagot még nem teljesen vizsgálták.

Az ACCUMATE™ Differentiation Solution MÉRGEZŐ. Gyúlékony. Égési sérülést okoz. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. - Dohányozni tilos! Ha szembe jut, bő vízzel azonnal ki kell mosni, és orvoshoz kell fordulni. Megfelelő védőruházatot kell viselni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

A xilol ÁRTALMAS. Gyúlékony. Belélegezve és bőrrel érintkezve ártalmas. Bőrizgató hatású. Kerülni kell a szembejutást.

## ELJÁRÁS

### MINTA BEGYŰJTÉSE:

Javasolt a minta begyűjtését az M29-A2 NCCLS dokumentum szerint végezni. Semmiféle vizsgálati módszer nem ismert, mely teljes bizonyossággal kimutathatja, hogy a vérminták vagy a szövet nem terjeszt fertőzést. Ezért, minden vér származék vagy szövetminta esetlegesen fertőzőnek tekintendő.

A szokásos hisztológiai szövetekben megtalálhatók a szükséges részletek.<sup>2,3</sup>

### SZÜKSÉGES, DE NEM BIZTOSÍTOTT SPECIÁLIS ANYAGOK:

Etanol, 95 % és 100 % vagy Reagent Alcohol

Xilol

Szintetikus fedő médium

ACCUMATE™ Differentiation Solution, Katalógus szám: A 3179

### MEGJEGYZÉSEK:

1. A kiadványban megadott idők becslések. A személyes preferenciák változnak és az idők a személyes preferenciákhoz beállíthatók. A festő oldatok, melyeket nehezen használnak, elveszítik a festési erejüket és a festési időket meg kell hosszabbítani vagy új oldatot kell használni.<sup>4</sup>
2. Pozitív kontroll lemezeket kell bevonnai mindegyik menetbe.
3. Néhány csapvíz savas és nem alkalmas az eljárás "kékítő" részéhez. Ha a csapvíz savas, használjanak híg lúgos oldatot, pl. Scott's Tap Water Substitute.
4. Bibor vagy vörös-barna magok jelzik a nem megfelelő "kékítést".
5. Ha túlzott az eozin festés, a magfestés maszkírozott lehet. A megfelelő eozin festés 3-színű hatást jelez. Az eozin differenciálódását növelendő, bővítsék az alkoholos időt vagy használjanak első alkoholt nagyobb víztartalommal. Az alkoholos idők beállíthatók, hogy megfelelő fokú eozin festést kapjanak.
6. Új törzsolat hozzáadása a kimerült hematoxilinnal vagy eozinnal munkaidőkhöz nem javasolt.
7. Kerülni kell a felesleges vízbeherdést az alkoholos eozin oldatokban.
8. Jelen eljárás során kapott adatok csak segítségként szolgálnak és azokat egyéb klinikai diagnosztikai vizsgálatokkal vagy információkkal együtt át kell nézni.

### ELJÁRÁSOK:

#### EOSIN Y SOLUTIONS, ALCOHOLIC

1. Paraffinmentesítsék vízzel vagy fixálják és hidratálják a fagyasztott metszeteket.
2. Fessék hematoxilinnal.
3. Öblítsék le a tárgylemezeket folyó csapvízben.
4. Differenciálják, ha regresszív hematoxilint használnak. Öblítsék folyó csapvízben.
5. Kéktítsék Scott's Tap Water Substitute-ban.
6. Öblítsék folyó csapvízben.
7. Öblítsék a tárgylemezeket 95 %-os etanolban vagy reagens alkoholban 30 másodpercig.
8. Színezzék után Alcoholic Eosin Y Solution-ban (30 másodperc - 3 perc).
9. Dehidratálják, derítsék és fedjék le.

#### EOSIN Y SOLUTION, AQUEOUS

1. Paraffinmentesítsék vízzel vagy fixálják és hidratálják a fagyasztott metszeteket.
2. Fessék hematoxilinnal.
3. Öblítsék le a tárgylemezeket folyó csapvízben.
4. Differenciálják, ha regresszív hematoxilint használnak. Öblítsék folyó csapvízben.
5. Kéktítsék Scott's Tap Water Substitute-ban.
6. Öblítsék folyó csapvízben.
7. A vizes Eosin Y Solution maximum 0,5 ml jégecet 100 ml festékhez való lassú adagolással savanyítható.
8. Színezzék után Acidified Aqueous Eosin Y Solution-ban (30 másodperc - 3 perc).
9. Dehidratálják, derítsék és fedjék le.

---

## TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

---

### VÁRT EREDMÉNYEK

A citoplazma rózsaszín-vörös. A magok kék-kékes-fekete, a használt hematoxilintól függően.

Ha a megfigyelt eredmények eltérnek a várttól, vegyék fel a kapcsolatot a Sigma Aldrich műszaki szolgálatával.

---

### IRODALOMJEGYZÉK

---

1. Natural Dyes, In HJ Conn's Biological Stains, 9th ed., RD Lillie, Editor, Williams & Wilkins, Baltimore, MD, 1977, p 342
2. Theory and Practice of Histotechnology, 2nd ed., DC Sheehan and BB Hrapchak, Editors, CV Mosby, St. Louis, MO, 1980
3. Manual of Histologic Staining Methods of the Armed Forces Institute of Pathology, 3rd ed., LG Luna, Editor, McGraw Hill, New York, NY, 1968
4. Theory and Practice of Histological Techniques, Edited by Bancroft JD and Gamble, M, Churchill Livingstone, New York, NY, 2002, p 129

Sigma-Aldrich, Inc. garantálja, hogy termékei megfelelnek a jelen és egyéb Sigma-Aldrich publikációkban közölt információkkal. A vevő köteles a termék(ek) megfelelőségét az adott felhasználáshoz meghatározni. További kikötések és feltételek alkalmazhatók. Lásd a számla vagy csomagolás hátsó oldalát a további eladási kikötések és feltételek tekintetében.

Eljárás számok: HT110-1, HT110-2, és HT110-3

Korábbi felülvizsgálás: 2003-03

Felülvizsgálva: 2003-09



EC REP

AR-MED Ltd., Runnymede Malthouse  
Egham, TW20 9BD Egyesült Királyság

SIGMA-ALDRICH, INC.

3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103 USA 314-771-5765

Műszaki szolgálat: 800-325-0250 vagy hívják 314-771-3122

vagy e-mail: [clintech@sial.com](mailto:clintech@sial.com)

Megrendelés: 800-325-3010 vagy hívják: 314-771-5750

[www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com)

SIGMA-ALDRICH CHEMIE GmbH

P.O. 1120, 89552 Steinheim, Németország 49-7329-970