

FELHASZNÁLÁSI JAVALLAT

A Giemsa és May Grünwald oldatok vér hártvány vagy csontvelő hártvány festésére használandók. Az oldatok "in vitro diagnosztikai" felhasználásra javalltak.

A Giemsa festék egy pufferelt tiazin-eozinát oldat a Giemsa által leírt eredeti termékhez hasonlóan véresejtek színezésére tervezve. A May Grünwald Stain-nel együtt vagy külön is használható, mely szintén rendelkezésre áll a Sigma-Aldrich-nál.

REAGENS

GIEMSA STAIN, Katalógus szám: GS

Giemsa Stain, módosított, 0,4 % w/v, pufferelt metanal oldatban, pH 6,9, stabilizátorokkal.

SZÜKSÉGES, DE NEM BIZTOSÍTOTT SPECIÁLIS ANYAGOK:

MAY-GRÜNWARD STAIN, Katalógus szám: MG

May-Grünwald Stain, 0,25 % w/v, metanolban.

PHOSPHATE BUFFER, Katalógus szám: P3288

Nátrium-foszfát és kálium-foszfát keveréke, 0,0083 m/l, pH 7,2

Mikroszkóp / Tárgylemezek / Fedőlemezek / Festő edények

TÁROLÁSI KÖRÜLMÉNYEK ÉS ELTARTHATÓSÁG:

A Giemsa és May-Grünwald oldatok szobahőmérsékleten (18–26 °C) tárolandók. A reagens címkéjén feltüntetett a lejáratási időt.

A foszfát puffer szobahőmérsékleten (18–26 °C) tárolandó.

MEGROMLÁS:

Csapadék megjelenésekor a Giemsa és May-Grünwald oldatok megsemmisítendőek. A munka foszfát puffer oldat megsemmisítendő, ha zavarosság vagy látható bakteriális fejlődés van jelen.

ELŐKÉSZÍTÉS:

A Giemsa és May-Grünwald oldatok használatra készek, bár a Giemsa oldat hígítható 1:20 arányban ioncserélt vízzel vagy foszfát pufferrel használat előtt. A foszfát puffer (P3288) 1 gallonra vagy 3,8 literre hígítandó. Jól keverjék össze, hogy feloldódjon.

ÖVINTÉZKEDÉSEK:

A laboratóriumi reagensekkel történő munka során a szokásos övintézkedéseket be kell tartani. A hulladékot az összes helyi, állami, tartományi vagy nemzeti szabály figyelembevételével kell megsemmisíteni. A friss kockázati, veszély vagy biztonsági információk az anyagbiztonsági adatlapban találhatóak.

Az Amerikai Egyesült Államok kockázati és biztonsági mondatai

A Giemsa és May-Grünwald Stain oldatok **GYŰLÉKONYAK** és **MÉRGEZŐEK** (TOXIKUSAK). Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező (toxikus). Belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve mérgező (toxikus): nagyon súlyos maradandó egészségkárosodást okozhat. Szem- és bőrizgató hatású. Az edényzet hermetikusan lezárva tartandó. Gyűjtőforrásoktól 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.

Foszfát pufferek. Figyelmeztetés: Az anyagot még nem teljesen vizsgálták.

Az Európai Unió kockázati és biztonsági mondatai Az anyagot még nem teljesen vizsgálták.

A Giemsa és May-Grünwald Stain oldatok **RENDKÍVÜL GYŰLÉKONYAK ÉS MÉRGEZŐEK** (TOXIKUSAK). Rendkívül gyúlékony. Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező (toxikus). Belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve mérgező (toxikus): nagyon súlyos maradandó egészségkárosodást okozhat. Az edényzet hermetikusan lezárva tartandó. Gyűjtőforrásoktól távol tartandó. – Dohányozni tilos! Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

Foszfát puffer. Figyelmeztetés: Az anyagot még nem teljesen vizsgálták.

ELJÁRÁS

MINTA BEGYŰJTÉSE

Javasolt a minta begyűjtését az M29-A2. sz. NCCLS dokumentum szerint végezni. Semmilyen ismert módszer nincs, mely teljesen biztosítja, hogy a vérminták vagy a szövet ne terjeszsen fertőzést. Ezért, minden vér származékot vagy szövetet lehetségesen fertőzőnek kell tekinteni.

EDTA-ban antikoagulált friss egész vér hártvány, csontvelő hártvány vagy minták használandók.

MEGJEGYZÉSEK:

1. A kiadványban felsorolt festési eljárások kielégítő eredményeket adtak a laboratóriumunkban. Egyedi szín beállítások megkívánhatják a használt idők kisebb beállításait.
2. Mindegyik vizsgálathoz szükség van pozitív kontroll tárgylemezre.
3. Az ilyen eljárásból kapott adatok csak segítségként szolgálnak a diagnózishoz és egyéb klinikai diagnosztikai vizsgálatokkal vagy információkkal együtt át kell vizsgálni.

ELJÁRÁS:

Giemsa May-Grünwald

1. Hígítsák a Giemsa Stain-t 1:20 arányban ioncserélt vízzel. Kékebb színhez, pH=7,2-re pufferelt víz használható ioncserélt víz helyett.
2. Helyezzék a tárgylemezeket a May-Grünwald Stain-be 5 percre.
3. Helyezzék a tárgylemezeket foszfát vagy tris pufferbe (20–70 mmol/l, pH=7,2) 1,5 percre.
4. Helyezzék a tárgylemezeket az 1. lépésből származó híg Giemsa oldatba 15–20 percre.
5. RÖVID IDEIG öblítsék a tárgylemezeket IONCSERÉLT vízben.
6. Levegőn szárítsák és értékeljék.

Standard Giemsa

1. Fixálják a tárgylemezeket 5–7 percg metanolban.
2. Szárítsák levegőn.
3. Hígítsák a Giemsa Stain-t 1:20 arányban ioncserélt vízben. A pufferben hígítva a szín változhat.
4. Fessék a hártványt 15–60 percg.
5. Öblítsék ioncserélt vízben.
6. Levegőn szárítsák és értékeljék.

Quick Stain Giemsa

1. Helyezzék a levegőn szárított vér hártványakat hígítatlan Giemsa Stain-be 1–2 percre.
2. Helyezzék ioncserélt vízbe 2–4 percre a szín beállítástól függően.
3. Öblítsék ioncserélt vízben.
4. Levegőn szárítsák és értékeljék.

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

A sejtmagok a bíbor árnyalataiban változnak. A citoplazmikus festés a kék és halvány rózsaszín árnyalataiban változik. Finom vöröses-lila szemcsék lehetnek jelen néhány sejt típus citoplazmában. A basofil sejtek jelzik a sötétké fekete szemcséket a citoplazmában. Az eozinofilek jelzik az élénk narancs szemcséket a citoplazmában. A vörösvérsejtek rózsaszínek-narancs színűek.¹

Ha a megfigyelt eredmények eltérnek a várt eredményektől, kérjük, vegyék fel a kapcsolatot a Sigma-Aldrich műszaki szolgálatával.

IRODALOMJEGYZÉK

1. Hematology: Principles and Procedures, Sixth Edition, Brown AB, Lea & Febiger, Philadelphia 1993 p101

A Sigma-Aldrich, Inc. garantálja, hogy termékei megfelelnek az ebben és egyéb Sigma-Aldrich publikációkban megjelent információknak. A vevő köteles meghatározni, hogy az adott felhasználásra megfelel-e (megfelelnek-e) a termék(ek). További kikötések és feltételek alkalmazhatók. Kérjük megnézni a számla vagy csomagolóanyag hátsó oldalát az árusítás további kikötései és feltételei véget.

Eljárás száma: GS-10
Korábbi felülvizsgálat: 2003-09
Átdolgozva: 2010-06



AR-MED Ltd., Runnymede Malthouse
Egham TW20 9BD United Kingdom