

## FELHASZNÁLÁSI JAVALLAT

A Wright-Giemsa oldat vér hártályk vagy csontvelő hártályk festésére használandó. Az oldatok "in vitro diagnosztikai" felhasználásra javalltak.

A Wright-Giemsa Stain egy módosított Romanowsky festék, melyet a vér sejtjelemeinek megkülönböztető festésére használnak. Amikor a vér hártálykat az eljárásban leírtak szerint festik, a fehérvérsejt magja és a citoplazma jellegzetes kék vagy rózsaszín színt vesz fel. A tisztított eozin és tiazon festékek kombinálása a termékben kizárja az ellentmondó festést és sok reprodukálható kromogén reakciót eredményez.

## REAGENS

### WRIGHT-GIEMSA STAIN, MÓDOSÍTOTT

Wright-Giemsa festék, módosított, 0,4% w/v, pH= 6,8-on puffereit, metanolban.

### SZÜKSÉGES, DE NEM BIZTOSÍTOTT SPECIÁLIS ANYAGOK:

#### FOSZFÁT PUFFER, KATALÓGUS SZÁM: P3288

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

#### METANOL, acetone-mentes, Katalógus szám: M1775

Mikroszkóp / Tárgylemezek / Fedőlemezek

### TÁROLÁSI KÖRÜLMÉNYEK ÉS ELTARTHATÓSÁG:

A Wright-Giemsa oldatok szobahőmérsékleten (18–26°C) tárolandók. A reagens címkéjén feltüntették a lejáratí időt.

A foszfát puffer és a metanol szobahőmérsékleten (18–26°C) tárolandók. A munka foszfát puffer 2–8°C-on tárolandó.

Megromlás: Ha csapadék képződik vagy vizes termék jelenik meg a vörös sejtekben, a Wright-Giemsa festék oldatot meg kell semmisíteni. A munka foszfát oldat megsemmisítendő, ha zavarosság vagy látható bakteriális fejlődés van jelen.

### ELŐKÉSZÍTÉS:

A Wright-Giemsa oldat használatra kész.

A foszfát puffert (P3288) el kell készíteni 1 ampulla puffert 1 gallon vagy 3,8 liter ioncserélt vízzel hígítva. Jól keverjék össze, hogy feloldódjon.

A metanol használatra kész.

### ÓVINTÉZKEDÉSEK:

A laboratóriumi reagensekkel történő munka során a szokásos óvintézkedéseket 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 Wright-Giemsa oldat GYŰLÉKONY és MÉRGEZŐ (TOXIKUS). Belélegezve és lenyelve mérgező (toxikus). Szem- és bőrizgató hatású. Az edényzet hermetikusan lezárva tartandó. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. – Dohányozni tilos! Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni. A bórral való érintkezés kerülendő.

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

A metanol GYŰLÉKONY és MÉRGEZŐ (TOXIKUS). Belélegezve, bórral érintkezve és lenyelve mérgező (toxikus). Belélegezve, bórral érintkezve, lenyelve mérgező (toxikus): nagyon súlyos maradandó egészségkárosodást okozhat. Szem- és bőrizgató hatású. Az edényzet hermetikusan lezárva tartandó. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. – Dohányozni tilos! A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A bórral való érintkezés kerülendő. Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni. Baleset vagy rosszullet esetén azonnal orvost kell hívni. Ha lehetséges, a címkét meg kell mutatni.

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

A Wright-Giemsa oldat és a metanol RENDKÍVÜL GYŰLÉKONY és MÉRGEZŐ (TOXIKUS). Rendkívül gyúlékony. Belélegezve, bórral érintkezve és lenyelve mérgező (toxikus). Belélegezve, bórral érintkezve, lenyelve mérgező (toxikus): nagyon súlyos maradandó egészségkárosodást okozhat. Az edényzet hermetikusan lezárva tartandó. Gyújtóforrásoktól 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.

A metanol RENDKÍVÜL GYŰLÉKONY és MÉRGEZŐ (TOXIKUS). Rendkívül gyúlékony. Belélegezve, bórral érintkezve és lenyelve mérgező (toxikus). Belélegezve, bórral érintkezve, lenyelve mérgező (toxikus): nagyon súlyos maradandó egészségkárosodást okozhat. Az edényzet hermetikusan lezárva tartandó. 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.

## SIGMA-ALDRICH, INC.

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

Műszaki szolgálat: 800-325-5832 vagy hívják 314-771-3122

vagy küldjenek e-mailt: techserv@sial.com

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

www.sigma-aldrich.com

## ELJÁRÁS

### MINTA BEGYŰJTÉSÉ:

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 terjedjen fertőző. Ezért, minden vér származékot vagy szövetet lehetségesen fertőzőnek kell tekinteni.

EDTA-ban antikoagulált friss egész vér hártályk vagy a vér friss hártályai használandók. A vékonyabb hártálykhoz (pl. csontvelő) általában hosszabb festési idő szükséges.

### MEGJEGYZÉSEK:

- Részletesebb sejtlemzéshez növelni kell a festési időt. A szín (kék vagy vörös tónusa) változhat az ioncserélt vízben eltöltött idő növelésével vagy csökkentésével.
- Csontvelő esetében nem javasolt a gyors (30 másodperces) festés. Az ilyen preparátum legyen 1–3 percet a festékben és 2–10 percet ioncserélt vízben, ez ad kielégítő eredményt.
- Tétel festéshez tárgylemez állványok és edények javasoltak (amilyeneket a Miles Scientific for Tissue-Tek® szállít), mivel ez a rendszer lehetővé teszi a tárgylemezek függőleges elhelyezését.
- A szín változhat az ioncserélt vízben eltöltött idő növelésével vagy csökkentésével. A csontvelőt legalább 3 percig kell festeni és 3–10 percig pufferelni.
- A fenti eljárásban megadott festési idők kielégítő eredményeket adtak a laboratóriumunkban. Az egyéni beállítások megsabhatják ezen idők beállítását.
- Az eljárásához javasolt ioncserélt víz pH-ja legyen 6,8 és 7,2 között. Ha az ioncserélt víz savasabb, mint a 6,8-as pH, foszfát puffer használata javasolt.
- Ha a tárgylemezek nem festhetők azonnal, a tárgylemezeket lehet metanolban fixálni 1 percig és szárítani. Fessék, amint lehet.
- Mindenny vizsgálatához szükség van pozitív kontroll tárgylemezekre.
- Az ilyen eljárásból kapott adatok csak segítségként szolgálnak a diagnózishoz és egyéb klinikai diagnosztikai vizsgálatokkal vagy információkkal együtt át kell vizsgálni.

### ELJÁRÁS:

#### I. Mártásos módszer (gyors)

- Tegyenek körülbelül 50 ml Wright-Giemsa Stain-t egy Coplin edénybe.
- Töltsenek meg egy másik Coplin edényt vízzel vagy foszfát pufferrel.
- Tegyenek alaposan szárított vér hártályt, hajszálélet LE Wright-Giemsa Stain-be körülbelül 30 másodpercre. MEGJEGYZÉS: Az 5–10 másodperces gyors bemártások csökkentik a vizes termékeket a hártályán, melyek nem száradtak meg alaposan.
- Vegyék ki a festékből a tárgylemezt és tegyék ioncserélt vízbe vagy foszfát pufferbe (pH=6,8–7,2), hajszálélet LE körülbelül 1–10 percre. NE RÁZZÁK A TÁRGYLEMEZT, AMÍG AZ IONCSERÉLT VÍZBEN VAN.
- Rövid időre öblítsék le a folyó ioncserélt vízben, és alaposan szárítsák meg levegőn mielőtt értékélik.

#### II. Horizontális festési módszer

- Tegyék az alaposan megszáritott vér hártályt egy megfelelő festő állványra.
- Öntsék le a tárgylemezt 1–2 ml Wright-Giemsa Stain-nel.
- 1 perc után, adjanak hozzá ugyanolyan mennyiségű ioncserélt vizet vagy foszfát puffert (pH=6,8–7,2), és keverjék össze alaposan óvatosan fújva a tárgylemezt.
- 1–3 perc után alaposan öblítsék le az ioncserélt vízben és szárítsák meg levegőn.

## 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 citoplazmáiban. A basofil sejtek jelzik a sötétkék fekete szemcséket a citoplazmában. Az eozinofilek jelzik a narancs szemcséket a citoplazmában. A vörösvérsejtek rózsaszínek-narancs színűek.

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

## IRODALOMJEGYZÉK

- 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: WG  
Korábbi felülvizsgálat: 2003-09  
Átdolgozva: 2010-06



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