



**ACCUSTAIN®
WRIGHT STAIN**
(Eljárás száma: WSGD-128)

SIGMA-ALDRICH®

Geometric Data Hemastainer® és Hematrak® esetén

FELHASZNÁLÁSI JAVALLAT

A Wright Stain oldat vér hártály vagy csontvelő hártály festésére használandó. Az adatok "in vitro diagnosztikai" felhasználásra javalltak.

A Wright Stain (katalógus szám: WSGD-128) egy módosított Romanowsky festék, mely a vér sejt elemeinek differenciális festésére való. Amikor a vér hártályakat az eljárásban leírtak szerint kezelik, a fehérvérsejt magja és a citoplazma jellegzetes kék vagy rózsaszín színt vesz fel. A tisztított festékek a Wright Stain ACCUSTAIN® készítményeiben kizárják az ellentmondásos festést és tételről tételre reprodukálható kromogén reakciót eredményeznek. A Wright Stain (katalógus szám: WSGD-128) tétel festőberendezésekben használandó, mint a Geometric Data által szállított Hemastainer.

REAGENS

WRIGHT STAIN, Katalógus szám: WSGD-128

Wright Stain, 0,14 % w/v, metanolban stabilizátorokkal.

SZÜKSÉGES, DE NEM BIZTOSÍTOTT SPECIÁLIS ANYAGOK

PHOSPHATE BUFFER, Katalógus szám: P3288

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

PHOSPHATE BUFFER, Katalógus szám: P3288

Nátrium-foszfát és kálium-foszfát keveréke, 0,034 m/l, pH 6,6

metanol, abszolút, aceton-mentes, Katalógus szám: M1775

Mikroszkóp / Tárgelemek / Fedőlemez / Geometric Data Hemastainer® és kiegészítők / Geometric Data Hematrak® és kiegészítők

TÁROLÁSI KÖRÜLMÉNYEK ÉS ELTARTHATÓSÁG:

A Wright Stain törzsoldat szobahőmérsékleten (18–26 °C) tárolandó. Az edényzet hermetikusan lezárva tartandó. A reagens címkéjén feltüntették a lejárató időt. A 3. állomás munka Wright Stain oldatát cserélik ki, ha naponta több, mint 250 tárgyalemezt festenek vagy ha a vérelemek világosan festenek. Ha továbbra is világos a festés, akkor 2. állomás oldatát szintén ki kell cserélni. Az összes állomás oldatát ki kell cserélni naponta.

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

MEGROMLÁS:

A Wright Stain vagy a foszfát puffer megsemmisítendő, ha zavaros lesz.

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

ELŐKÉSZÍTÉS:

A foszfát puffer oldatokat egy ampulla foszfát puffer tartalmának 3,8 liter ioncserélt vízben való feloldásával készítik el.

MEGJEGYZÉS: A víz pH-jának változtatása jelentős hatással lehet a Hemastainer®-en lévő reagens teljesítményére. Javasolt az optimális teljesítményhez a puffer végleges pH-ját biztosítani.

Az 1. állomás reagense a metanol, katalógus szám: M 1775.

Az 2. állomás reagense a Wright Stain/Methanol Solution és ezt 350 ml Wright Stain-t 150 ml metanollal keverve készítik, katalógus szám: M 1775.

Az 3. állomás reagense a Wright Stain/Phosphate Buffer Solution és ezt 100 ml Wright Stain-t 400 ml foszfát puffer oldattal összekeverve készítik.

Az 4. állomás reagense a pufferelt ioncserélt víz és ezt 3,8 l ioncserélt vizet 200 ml foszfát puffer oldattal összekeverve készítik.

Az 5. állomás reagense a foszfát puffer oldat.

ÓVINTÉZKEDÉSEK:

A laboratóriumi reagenssel 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 adatai

A Wright Stain oldat GYŰLÉKONY és MÉRGEZŐ (TOXIKUS). Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező (toxikus). Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)! Örökítő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet)! A szemet, légzőrendszert és bőrt irritálja. 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. Kerülni kell az expozíciót, – használatához külön utasítás szükséges. A bőrrel való érintkezés kerülendő.

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

A metanol GYŰLÉKONY és MÉRGEZŐ (TOXIKUS). Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező (toxikus). Belélegezve, bőrrel érintkezve, lenyelve mérgező (toxikus): nagyon súlyos maradandó egészségkárosodást okozhat. Szem- és bőrirritáló. Az edényzet hermetikusan lezárva tartandó. Gyújtóforrásoktól távol tartandó. – Dohányozni tilos! A sztatikus feltöltődés ellen védekezni kell. A bőrrel 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 adatai (Figyelem: Az anyagot még nem teljesen vizsgálták.)

A Wright Stain oldat és a metanol RENDKÍVÜL GYŰLÉKONY és MÉRGEZŐ (TOXIKUS). Rendkívül gyúlékony. Belélegezve, bőrrel érintkezve és lenyelve mérgező (toxikus). Rákot okozhat (karcinogén hatású lehet)! Örökítő genetikai károsodást okozhat (mutagén hatású lehet)! A szemet, légzőrendszert és bőrt irritálja. 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. Kerülni kell az expozíciót, – használatához külön utasítás szükséges. A bőrrel való érintkezés kerülendő.

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

A metanol RENDKÍVÜL GYŰLÉKONY és MÉRGEZŐ (TOXIKUS). 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. 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.

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

EDTA-ban antikoagulált friss egész vér hártály vagy a vér friss hártályai használandók. Ha a festett mintát Hematrak® rendszerrel értékelik, akkor szükség van egy hosszú ék alakú hártályra egyenes, sima hajszállel. A Geometric Data Miniprep Automatic Smearing Device biztosítja a megfelelő mintát. A hártály előkészítése előtt a vér alaposan összekeverendő szobahőmérsékleten (18–26 °C).

MEGJEGYZÉSEK:

- Ha a Geometric Data Hematrak® -t használják, kérjük, nézzék meg a tulajdonos kézikönyvének utasításait.
- Használjanak foszfát puffert (pH=6,6), ha a tárgyalemezeket Geometric Data Hematrak® -kal szeretnék leolvasni. Ha a tárgyalemezeket szokásos fénymikroszkóppal szeretnék leolvasni, használjanak foszfát puffert (pH=7,2).
- Takarják le az 1. és 2. állomást, ha nem használják.
- A megfelelő teljesítményhez hagyják a 3. állomást lefedetlenül.
- A Sigma-Aldrich-nál ez a festő program kielégítő eredményeket adott. A személyes beállítások és a környezeti feltételek megszabhatják a festési idő beállítását.
- Ha a tárgyalemezek nem festhetők azonnal, a tárgyalemezeket metanolban kell fixálni 1 percig és szárítani. Fessék, amint lehet.
- Mindegyik vizsgálathoz szükség van pozitív kontroll tárgyalemezre.
- Az ilyen eljárásból kapott adatok csak segítségként szolgálnak a diagnózishoz és egyéb klinikai diagnosztikai vizsgálatokkal vagy információkkal együtt át kell vizsgálni.

ELJÁRÁS:

ELJÁRÁS TÉTEL FESTÉSHEZ HEMASTAINER®-REL

| Állomás | Reagens | Idő: |
|---------|-------------------------------|-----------------|
| 1 | Metanol | 15-30 másodperc |
| 2 | Wright Stain/Methanol | 2,0 perc |
| 3 | Wright Stain/Phosphate Buffer | 5,0 perc |
| 4 | Ioncserélt víz/foszfát puffer | 20 másodperc |
| 5 | Foszfát puffer | 1,0 perc |

TELJESÍTMÉNYJELLEMZŐK

A sejtmagok a bíbor árnyalataiban változnak. A citoplazmikus festés a kék és halvány rózsaszín árnyalataiban változik. Finom vöröses-lila szemcsék lehetnek jelen néhány sejttípus citoplazmájában. A basofil sejtek jelzik a sötétkék fekete szemcséket a citoplazmájában. Az eozinofilek jelzik a narancs szemcséket a citoplazmájában. A vörösvérsejtek rózsaszín-narancs színűek.¹

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: WSGD-128
Korábbi felülvizsgálat: 2003-09
Átdolgozva: 2010-06



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: 800-325-5832 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

SIGMA-ALDRICH CHEMIE GmbH
PO. 1120, 89552 Steinheim, Németország 49-7329-970