



ACCUSTAIN® WRIGHT STAIN

(Postup č. WSGD-128)

SIGMA-ALDRICH®

Pro barvicí automaty Hemastainer® a Hematrak, výrobce Geometric Data®

POUŽITÍ

Barvivo Wright Stain je určeno k barvení krevních filmů a filmů kostní dřevě. Roztoky jsou určeny k použití v "diagnostice in vitro."

Wright Stain, katalogové č. WSGD-128, je modifikované barvivo Romanowského a používá se k diferencnímu barvení buněčných částic krve. Při barvení krevních filmů popsaným postupem se jádra a cytoplazma bílých krvinek zabarvují do modra až růžova. Kombinace purifikovaných barviv v preparátech ACCUSTAIN® Wrightova barviva eliminuje nekonzistentnost barvení a poskytuje reprodukovatelnost chromogenické odezvy jednotlivých šarží. Wright Stain, katalogové č. WSGD-128, se používá pro hromadné barvení na automatech Hemastainer® dodávaných společností Geometric Data.

REAGENCIE

Barvivo WRIGHT STAIN, katalogové č. WSGD-128

Wrightovo barvivo, 0,14 % w/v, se stabilizátory v methanolu.

POTŘEBNÉ SPECIÁLNÍ MATERIÁLY, KTERÉ NEJSOU SOUČÁSTÍ DODÁVKY:

FOSFÁTOVÝ PUFŘ, katalogové č. P3288

Směs fosforečnanu sodného a fosforečnanu draselného, 0,0083 M/L, pH 7,2

FOSFÁTOVÝ PUFŘ, katalogové č. P8165

Směs fosforečnanu sodného a fosforečnanu draselného, 0,034 M/L, pH 6,6

METHANOL, absolutní, bez acetonu, katalogové č. M1775

Mikroskopická sklička / Krycí sklička / Sklička / Barvicí automat Hemastainer® a příslušenství výrobce Geometric Data / Barvicí automat Hematrak® a příslušenství výrobce Geometric Data

ULOŽENÍ A STABILITA:

Składujte roztoky Wrightova barviva při pokojové teplotě (18–26 °C). Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Štítek reagentie uvádí datum použitelnosti. Vyměňte pracovní roztok Wright Stain pro stanici 3, jestliže bylo během dne obarveno více než 250, nebo pokud se destičky barví slabě. Pokud je barvení stále slabé, je třeba vyměnit i roztok ve stanici 2. Roztoky ve všech stanicích je třeba měnit denně.

Składujte fosfátový pufr a methanol při pokojové teplotě (18–26 °C). Składujte pracovní roztok fosfátového pufru při 2–8 °C.

ZHORŠENÍ:

Barvivo Wright Stain nebo fosfátový pufr zlikvidujte, objeví-li se zakalení.

Zlikvidujte barvicí roztok Wrightova barviva, pokud se objeví sraženina nebo když se v červených krvinkách objeví vodné artefakty. Zlikvidujte pracovní roztok fosfátového pufru, jestliže je zakalen nebo viditelně bakteriologicky znečištěn.

PŘÍPRAVA:

Roztok pufrátového pufru se připraví rozpuštěním obsahu jedné lahvičky fosfátového pufru ve 3,8 litrech deionizované vody.

POZNÁMKA: Rozdíly v pH vody mohou mít zásadní vliv na účinnost této reagentie na barvicím automatu Hemastainer®. K zajištění optimální účinnosti se doporučuje finální pH ověřit.

Stanice 1 Reagentie methanol, katalogové č. M 1775.

Stanice 2 Reagentie je barvivo Wright Stain / roztok methanol a připravuje se smícháním 350 ml Wright Stain se 150 ml methanolu, katalogové č. M 1775.

Stanice 3 Reagentie je barvivo Wright Stain / roztok fosfátového pufru a připraví se smícháním 100 ml Wright Stain s 400 ml roztoku fosfátového pufru.

Stanice 4 Reagentie je pufovaná deionizovaná voda a připravuje se smícháním 3,8 litrů deionizované vody s 200 ml roztoku fosfátového pufru.

Stanice 5 Reagentie je roztok fosfátového pufru.

BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ:

Je třeba dodržovat běžná bezpečnostní opatření při manipulaci s laboratorními reagentii. Odpad likvidujte v souladu se všemi místními, státními a oblastními předpisy. Viz Bezpečnostní list k materiálu, který uvádí aktuální informace o riziku, nebezpečí a bezpečnosti.

US prohlášení o rizicích a bezpečnosti

Roztok Wright Stain je HOŘLAVÝ a TOXICKÝ. Toxický při vdechování, při styku s kůží a při požití. Může způsobit rakovinu. Může způsobit dědičné genetické poškození. Dráždí oči, dýchací systém a pokožku. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Udržujte mimo zdrojů zapálení – zákaz kouření. V případě nehody nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte ihned lékařskou službu (pokud možno, ukažte tento štítek). Zabraňte expozici – před použitím se seznamte se zvláštními pokyny. Zamezte kontaktu s kůží.

Fosfátový pufr. Upozornění: Látka ještě nebyla zcela otestovaná.

Methanol je HOŘLAVÝ a TOXICKÝ. Toxický při vdechování, při styku s kůží a při požití. Toxický: Možné riziko velmi vážných ireverzibilních vlivů vdechnutím, v kontaktu s pokožkou a požitím. Dráždí oči a pokožku. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Udržujte mimo zdrojů zapálení – zákaz kouření. Přijměte příslušná bezpečnostní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zamezte kontaktu s kůží. Používejte vhodné ochranné oblečení a rukavice. V případě nehody nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte ihned lékařskou službu (pokud možno, ukažte tento štítek).

EU Prohlášení o rizicích a bezpečnosti (Upozornění: Látka ještě nebyla zcela otestovaná)

Roztok Wrightova barviva a methanolu jsou VYSOCE HOŘLAVÉ a TOXICKÉ. Vysoce hořlavý. Toxický při vdechování, při styku s kůží a při požití. Může způsobit rakovinu. Může způsobit dědičné genetické poškození. Dráždí oči, dýchací systém a pokožku. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Udržujte mimo zdrojů zapálení – zákaz kouření. V případě nehody nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte ihned lékařskou službu (pokud možno, ukažte tento štítek). Zabraňte expozici – před použitím se seznamte se zvláštními pokyny. Zamezte kontaktu s kůží.

Fosfátový pufr. Upozornění: Látka ještě nebyla zcela otestovaná.

Methanol je VYSOCE HOŘLAVÝ a TOXICKÝ. Vysoce hořlavý. Toxický při vdechování, při styku s kůží a při požití. Toxický: Možné riziko velmi vážných ireverzibilních vlivů vdechnutím, v kontaktu s pokožkou a požitím. Nádoby uchovávejte těsně uzavřené. Udržujte mimo zdrojů zapálení – zákaz kouření. Používejte vhodné ochranné oblečení a rukavice. V případě nehody nebo pokud se necítíte dobře, vyhledejte ihned lékařskou službu (pokud možno, ukažte tento štítek).

POSTUP

ODBĚR VZORKŮ

Doporučuje se provádět odběr vzorků v souladu s dokumentem M29-A2 směrnice NCCLS. Žádná známá zkušební metoda nemůže nabídnout úplné zajištění, že krevní vzorky nebo tkáň nebudou přenášet infekci. Proto všechny krevní deriváty nebo tkáňové vzorky by měly být považovány za potenciálně infekční.

Měly by se používat čerstvé filmy celé krve nebo čerstvé filmy z krve antikoagulované v EDTA. Hodnocení barvených vzorků automatickým systémem Hematrak® vyžaduje filmy s dlouhými rovnými okraji. Přístroj pro automatickou tvorbu stěrů Miniprep Automatic Smearing Device, výrobce Geometric Data připraví vhodné vzorky. Před přípravou filmů je třeba krev řádně promíchat při pokojové teplotě (18–26 °C).

POZNÁMKY:

1. Než začnete používat barvicí automat Hematrak® výrobce Geometric Data, seznamte se prosím s návodem k obsluze výrobce.
2. K vyhodnocování skliček na barvicím automatu Geometric Data Hematrak, používejte fosfátový pufr, pH 6,6*. Pokud jsou sklička určena k vyhodnocení pod normálním světelným mikroskopem, použijte fosfátový pufr, pH 7,2.
3. Přikryjte stanici 1 a stanici 2, když se nepoužívá.
4. Správná účinnost přístroje vyžaduje, aby se stanice 3 nezakrývala.
5. Tento program vykázal při testování v Sigma-Aldrich uspokojivé výsledky. Individuální požadavky a podmínky prostředí si mohou vyžadovat úpravu časů barvení.
6. V případě, že sklička nelze barvit okamžitě, mohou být sklička fixována v methanolu po dobu 1 minuty a potom usušena. Barvěte co nejdříve.
7. Do každého cyklu musí být zařazena sklička s pozitivní kontrolou.
8. Údaje získané z tohoto postupu slouží pouze jako diagnostická pomůcka a měly by se prověřit ve spojení s jinými klinickými diagnostickými testy nebo informacemi.

POSTUP:

POSTUP PRO HROMADNÉ BARVENÍ NA AUTOMATICKÉM PŘÍSTROJI HEMASTAINER®

Stanice	Reagentie	Čas
1	Methanol	15–30 sekund
2	Barvivo Wright Stain / methanol	2,0 minuty
3	Barvivo Wright Stain / fosfátový pufr	5,0 minuty
4	Deionizovaná voda / fosfátový pufr	20 sekund
5	Fosfátový pufr	1,0 minuta

CHARAKTERISTIKY ÚČINNOSTI

Jádra budou zabarvena různými odstíny červené. Cytoplazmatické zabarvení bude vykazovat různé odstíny modré až světle růžové. V cytoplazmě některých buněk se mohou objevit jemně načernalé až fialové granuly. Basofily vykazují tmavě modro černé granule v cytoplazmě. Eosinofily vykazují oranžové granule v cytoplazmě. Červené krvinky by měly být růžové až oranžové.

Pokud se zjištěné výsledky liší od očekávaných, kontaktujte prosím technické služby společnosti Sigma-Aldrich za účelem konzultace.

REFERENCE

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

Sigma-Aldrich, Inc. garantuje, že její produkty se shodují s informacemi obsaženými v této a jiných publikacích Sigma-Aldrich. Kupující musí stanovit vhodnost produktu(ů) pro dané použití. Mohou platit dodatečné podmínky. Viz zadní strana faktury nebo útržek obalu, kde jsou uvedeny dodatky k prodejním podmínkám.

Postup č. WSGD-128
Předchozí revize: 2003-09
Revidováno: 2010-06



AR-MED Ltd., Runnymede Malthouse
Egham, TW20 9BD Velká Británie

SIGMA-ALDRICH, INC.
3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103USA 314-771-5765
Technické služby: 800-325-0250 nebo volejte na 314-771-3122
nebo e-mailujte na clintech@sial.com
Objednávky: 800-325-0250 nebo volejte na 314-771-5750
www.sigma-aldrich.com

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