



**ACCUSTAIN®
WRIGHT-FÄRG**
(Procedurnummer WSGD-128)

SIGMA-ALDRICH®

för Geometric Data Hemastainer® och Hematrak®

AVSEDD ANVÄNDNING

Wright färglösning är avsedd för användning vid färgning av blodfilmer eller benmärgsfilmer. Lösningarna är avsedda för "in vitro-diagnostik".

Wright-färg, katalognummer Wright-128 är en modifierad Romanowsky-färg, som används för differentiell färgning av cellulära blodelement. När blodfilmer behandlas enligt beskrivning här, får kärnan och cytoplasman i de vita blodkropparna en karakteristiskt blå eller rosa färg. De renade färgerna i ACCUSTAIN®-formuleringarna av Wright-färg eliminerar inkonsekvent färgning och ger reproducerbara kromogena respons från parti till parti. Wright-färg, katalognummer WSGD-128, används i satsfärgningsapparater som t.ex. Hemastainer®, tillverkad av Geometric Data.

REAGENS

WRIGHT-FÄRG, katalognummer WSGD-128

Wright-färg, 0,14 % v/v, med stabiliseringsmedel i metanol.

FOSFATBUFFERT, katalognummer P3288

En blandning av natriumfosfat och kaliumfosfat, 0,0083 m/l, pH 7,2

FOSFATBUFFERT, katalognummer P8165

En blandning av natriumfosfat och kaliumfosfat, 0,034 m/l, pH 6,6

METANOL, ren, acetonfri, katalognummer M1775

FÖRVARING OCH STABILITET:

Förvara Wright standardfärglösning i rumstemperatur (18–26 °C). Förpackningen förvaras väl tillsluten. Reagensens etikett visar utgångsdatum. Byt ut bruksfärdig Wright färglösning för station 3 om mer än 250 objektglas per dag färgas, eller om trombocyterna färgas svagt. Om fortsatt svag färgning observeras, bör lösningen vid station 2 också bytas ut. Lösningarna vid alla stationer bör bytas ut dagligen.

Förvara fosfatbuffert och metanol i rumstemperatur (18–26 °C). Förvara bruksfärdig fosfatbuffert vid 2–8 °C.

FÖRSÄMRING:

Kasta Wright-färg eller fosfatbuffert om grumlighet bildas.

Kasta Wright färglösning om utfällning bildas eller vattenartefakter framträder i röda blodkroppar. Kasta den bruksfärdiga fosfatbuffertlösningen om grumlighet eller synlig bakteriell tillväxt är närvarande.

BEREDNING:

Fosfatbuffertlösningar bereds genom att lösa upp innehållet i en vial fosfatbuffert i 3,8 liter avjoniserat vatten.

OBS: Variation i vatten-pH kan ha en signifikant effekt på prestanda hos denna reagens på Hemastainer®. Slutligt pH hos bufferten bör bekräftas för att tillförsäkra optimal prestanda.

Station 1:s reagens är metanol, katalognummer M 1775.

Station 2:s reagens är Wright-färg/metanolösning och framställs genom att blanda 350 ml Wright-färg med 150 ml metanol, katalognummer M 1775.

Station 3:s reagens är Wright-färg/fosfatbuffertlösning och framställs genom att blanda 100 ml Wright-färg med 400 ml fosfatbuffrad lösning.

Station 4:s reagens är buffrat avjoniserat vatten och framställs genom att blanda 3,8 liter avjoniserat vatten med 200 ml fosfatbuffrad lösning.

Station 5:s reagens är fosfatbuffrad lösning.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER:

Normala försiktighetsåtgärder vid hantering av laboratoriereagens ska iaktas. Kasta avfall enligt lokala lagar och bestämmelser. Se Faktablad om materialsäkerhet för uppdaterad information om risker, faror eller säkerhet.

Amerikanska risk- och säkerhetsbestämmelser

Wright-färglösning är BRANDFARLIG och GIFTIG. Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Kan ge cancer. Kan ge ärftliga genetiska skador. Irriterar ögon, andningsorgan och hud. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Undvik exponering – begär specialinstruktioner före användning. Undvik kontakt med huden.

Fosfatbuffertar. Försiktighet: substansen är inte fullständigt testad ännu.

Metanol är BRANDFARLIGT och GIFTIGT. Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Giftigt: risk för mycket svåra bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring. Irriterar ögon och hud. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden. Vidta åtgärder mot statisk elektricitet. Undvik kontakt med huden. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

Risk- och säkerhetsbestämmelser enligt EU (försiktighet: substanserna är inte fullständigt testade ännu)

Wright färglösning och metanol är MYCKET BRANDFARLIGA och GIFTIGA. Mycket brandfarligt. Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Kan ge cancer. Kan ge ärftliga genetiska skador. Irriterar ögon, andningsorgan och hud. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Undvik exponering – begär specialinstruktioner före användning. Undvik kontakt med huden.

Fosfatbuffert. Försiktighet: substansen är inte fullständigt testad ännu.

Metanol är MYCKET BRANDFARLIGT och GIFTIGT. Mycket brandfarligt. Giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. Giftigt: risk för mycket svåra bestående hälsoskador vid inandning, hudkontakt och förtäring. Förpackningen förvaras väl tillsluten. Förvaras åtskilt från antändningskällor – rökning förbjuden. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten.

PROCEDUR

PROVTAGNING:

Provtagningen bör utföras i enlighet med NCCLS dokument M29-A2. Ingen känd testmetod ger fullständig garanti för att blodprov eller vävnad inte överför infektion. Alla blodderivat och vävnadsprov bör därför anses vara potentiellt smittsamma.

Färska helblodsfilmer eller färska filmer från blod som antikoagulerats med EDTA måste användas. Om det färgade provet skall utvärderas med Hematrak® systemet, krävs en lång kantfilm med en rak, jämn "fjäderkant". Geometric Data Miniprep automatisk utstrykare ger ett lämpligt prov. Före framställning av filmer måste blodet blandas väl vid rumstemperatur (18–26 °C).

SPECIELLA MATERIAL SOM BEHÖVS, MEN INTE MEDFÖLJER:

Mikroskop
Objektglas
Täckglas
Geometric Data Hemastainer® och tillbehör
Geometric Data Hematrak® och tillbehör

ANMÄRKNINGAR:

- Om Geometric Data Hematrak® används, se användarhandboken.
- Använd fosfatbuffert, pH 6,6, om objektglaset skall avläsas av Geometric Data Hematrak®. Om objektglaset skall avläsas på ett vanligt ljusmikroskop, använd fosfatbuffert, pH 7,2.
- Täck över station 1 och station 2 när de inte används.
- För korrekt funktion skall station 3 inte vara övertäckt.
- Detta färgningsprogram har givit tillfredställande resultat vid Sigma-Aldrich. Justering av färgningstider kan göras enligt personlig preferens och miljöförhållanden.
- Om objektglaset inte kan färgas omedelbart, kan de fixeras i metanol i 1 minut och torkas. Färga så snart som möjligt.
- Positiva kontrollobjektglas bör inkluderas i varje körning.
- Data som erhållits från denna procedur tjänar endast som ett hjälpmedel vid diagnos och bör granskas tillsammans med andra kliniska, diagnostiska tester eller information.

PROCEDUR:

PROCEDUR FÖR SATSFÄRGNING MED HEMASTAINER®

Station	Reagens	Tid
1	Metanol	15–30 sekunder
2	Wright-färg/Metanol	2 minuter
3	Wright-färg/Fosfatbuffert	5 minuter
4	Avjoniserat vatten/Fosfatbuffert	20 sekunder
5	Fosfatbuffert	1 minut

PRESTANDAEGENSKAPER

Kärnorna kommer att ha olika nyanser av purpur. Cytoplasmisk färgning kommer att ha olika nyanser av blått till rosa. Fina rödaktiga till lilafärgade granula kan finnas i cytoplasmat hos vissa celltyper. Basofila leukocyter kommer att uppvisa mörkblå-svarta granula i cytoplasmat. Eosinofila leukocyter kommer att uppvisa orangefärgade granula i cytoplasmat. Röda blodkroppar bör vara rosa till orangefärgade.¹

Om observerade resultat skiljer sig från förväntade resultat, kontakta Sigma-Aldrich tekniska service för assistans.

REFERENSER

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

Sigma-Aldrich, Inc. garanterar att deras produkter överensstämmer med informationen i denna och andra Sigma-Aldrich-publikationer. Kunden måste avgöra produktens(ernas) lämplighet för deras speciella användning. Ytterligare villkor kan gälla. Se baksidan av fakturan eller packsedeln för ytterligare försäljningsvillkor.

Procedurnummer WSGD-128
Föregående revidering: 2003-03
Reviderad: 2003-09



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

SIGMA-ALDRICH, INC.
3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103 USA +1 314 771 5765
Teknisk service: mottagaren betalar samtalet: +1 314 771 3122
eller e-post till clintech@sial.com
För beställning: mottagaren betalar samtalet: +1 314 771 5750
www.sigma-aldrich.com

SIGMA-ALDRICH CHEMIE GmbH
P.O. 1120, 89552 Steinheim, Tyskland +49-7329-970