



## ACCUSTAIN® WRIGHT-FARVESTOF

(Procedure nr. WSGD-128)

**SIGMA-ALDRICH®**

Til Geometric Data Hemastainer® og Hematrak®

### TILSIGTET ANVENDELSE

Wright-farveopløsning er beregnet til farvning af blodfilm eller knoglemarvsfilm. Opløsningerne er til in vitro diagnostisk brug.

Wright-farvestof, katalog nr. WSGD-128, er modificeret Romanowsky-farvestof til differentialfarvning af celleelementer i blod. Når blodfilm behandles, som beskrevet heri, får kerne og cytoplasma i hvide blodlegemer en karakteristisk blå eller lyserød farve. De rensede farvestoffer i ACCUSTAIN®-formuleringen af Wright-farvestof eliminerer uensartet farvning og giver reproducerbare kromogene reaktioner fra det ene parti til det andet. Wright-farvestof, katalognr. WSGD-128, anvendes i batchfarvemaskiner, såsom Hemastainer® fra Geometric Data.

### REAGENS

**WRIGHT-FARVESTOF**, katalognr. WSGD-128

Wright-farvestof, 0,14 % vægt/vol, med stabilisatorer i methanol.

**SÆRLIGE NØDVENDIGE MATERIALER, DER IKKE MEDFØLGER:**

**FOSFATBUFFER**, katalognr. P3288

En blanding af natriumfosfat og kaliumfosfat, 0,0083 mol/l, pH 7,2

**FOSFATBUFFER**, katalognr. P8165

En blanding af natriumfosfat og kaliumfosfat, 0,034 mol/l, pH 6,6

**METHANOL, ren, uden acetone**, katalognr. M1775

Mikroskop / Objektglas / Dækglas / Geometric Data Hemastainer® og tilbehør / Geometric Data Hematrak® og tilbehør

**OPBEVARING OG STABILITET:**

Stamopløsning af Wright-farvestof opbevares ved stuetemperatur (18–26 °C). Emballagen skal holdes tæt lukket. Udløbsdatoen fremgår af reagensetiketten. Brugsopløsning af Wright-farvestof skal udskiftes ved station 3, hvis der farves mere end 250 objektglas om dagen, eller hvis trombocyterne bliver lyse i farven. Hvis der stadigvæk kun observeres lyse farver, skal opløsningen ved station 2 også skiftes. Opløsningerne ved alle stationer skal skiftes daglig.

Fosfatbuffer og methanol opbevares ved stuetemperatur (18–26 °C). Brugsopløsning af fosfatbuffer opbevares ved 2–8 °C.

**FORRINGELSE:**

Wright-farvestof og fosfatbuffer skal kasseres, hvis der udvikles uklarhed.

Wright-farveopløsning skal kasseres, hvis der dannes bundfald, eller der forekommer vandartefakter i røde blodlegemer. Brugsopløsningen af fosfatbuffer skal kasseres, hvis den bliver uklar, eller der er synlig bakterievækst til stede.

**KLARGØRING:**

Fosfatbufferopløsninger klargøres ved at opløse indholdet af et hætteglas fosfatbuffer i 3,8 l deioniseret vand.

**BEMÆRK:** Variationer i vands pH-værdi kan have væsentlig indvirkning på ydelsen af dette reagens i Hemastainer®-maskinen. Det anbefales at buffermaterialets endelige pH-værdi bekræftes for at sikre optimal ydelse.

Station 1-reagens er methanol, katalognr. M 1775.

Station 2-reagens er en opløsning af Wright-farvestof og methanol. Opløsningen klargøres ved at blande 350 ml Wright-farvestof med 150 ml methanol, katalognr. M 1775.

Station 3-reagens er en opløsning af Wright-farvestof og fosfatbuffer. Opløsningen klargøres ved at blande 100 ml Wright-farvestof med 400 ml fosfatbufferopløsning.

Station 4-reagens er bufferet deioniseret vand. Det klargøres ved at blande 3,8 l deioniseret vand med 200 ml fosfatbufferopløsning.

Station 5-reagens er fosfatbufferopløsning.

**FORHOLDSREGLER:**

De normale forholdsregler ved håndtering af laboratoriereagenser skal følges. Ved kassering af affald skal alle lokale og nationale bestemmelser overholdes. Der henvises til materialesikkerhedsdatabladet angående opdaterede oplysninger om risici, fare eller sikkerhed.

Amerikanske risiko- og sikkerhedserklæringer

Wright-farveopløsning er BRANDFARLIG og GIFTIG. Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Kan fremkalde kræft. Kan forårsage arvelige genetiske skader. Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. Emballagen skal holdes tæt lukket. Holdes væk fra antændelseskilder – rygning forbudt. Ved ulykkestilfælde eller ildebefindende bør der omgående søges lægehjælp (vis etikken hvis det er muligt). Undgå enhver kontakt – indhent særlige anvisninger før brug. Undgå kontakt med huden.

Fosfatbuffer. Advarsel: Stoffet er endnu ikke fuldt ud testet.

Methanol er BRANDFARLIG og GIFTIG. Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Giftig: fare for alvorlig varig skade for helbred ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Irriterer øjnene og huden. Emballagen skal holdes tæt lukket. Holdes væk fra antændelseskilder – rygning forbudt. Træf foranstaltninger mod statisk elektricitet. Undgå kontakt med huden. Bær passende beskyttelsesbeklædning og -handsker. Ved ulykkestilfælde eller ildebefindende bør der omgående søges lægehjælp (vis etikken hvis det er muligt).

Risiko- og sikkerhedserklæringer i EU (Advarsel: Stoffene er endnu ikke fuldt ud testet).

Wright-farveopløsning og methanol er MEGET BRANDFARLIGE og GIFTIGE. Meget brandfarlig. Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Kan fremkalde kræft. Kan forårsage arvelige genetiske skader. Irriterer øjnene, åndedrætsorganerne og huden. Emballagen skal holdes tæt lukket. Holdes væk fra antændelseskilder – rygning forbudt. Ved ulykkestilfælde eller ildebefindende bør der omgående søges lægehjælp (vis etikken hvis det er muligt). Undgå enhver kontakt – indhent særlige anvisninger før brug. Undgå kontakt med huden.

Fosfatbuffer. Advarsel: Stoffet er endnu ikke fuldt ud testet.

Methanol er MEGET BRANDFARLIG og GIFTIG. Meget brandfarlig. Giftig ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Giftig: fare for alvorlig varig skade for helbred ved indånding, ved hudkontakt og ved indtagelse. Emballagen skal holdes tæt lukket. Holdes væk fra antændelseskilder – rygning forbudt. Bær passende beskyttelsesbeklædning og -handsker. Ved ulykkestilfælde eller ildebefindende bør der omgående søges lægehjælp (vis etikken hvis det er muligt).

### PROCEDURE

**PRØVEINDSAMLING:**

Det anbefales, at prøveindsamling sker i henhold til NCCLS-dokumentet M29–A2. Der er ingen kendt testmetode, som kan give fuldstændig sikring af, at blodprøver eller væv ikke overfører infektion. Derfor skal alle blodderivater eller vævsprøver behandles som potentielt infektiøse.

Der skal anvendes friske fuldblodsfilm eller friske film af blod antikoaguleret med EDTA. Hvis den farvede prøve skal evalueres med Hematrak®-systemet, skal der bruges en lang kileformet film med en lige tynd kant. Instrumentet Geometric Data Miniprep Automatic Smearing giver en passende prøve. Inden filmene klargøres, skal blodet blandet grundigt ved stuetemperatur (18–26 °C).

**BEMÆRKNINGER:**

1. Hvis Geometric Data Hematrak® anvendes, henvises der til anvisningerne i brugervejledningen.
2. Der skal anvendes fosfatbuffer, pH 6,6, hvis objektglassene skal aflæses på Geometric Data Hematrak®. Hvis objektglassene skal aflæses på et almindeligt lysmikroskop, skal der anvendes fosfatbuffer, pH 7,2.
3. Station 1 og station 2 skal dækkes til, når de ikke er i brug.
4. Station 3 skal være uafdækket for at få korrekt ydelse.
5. Dette farvningsprogram har givet tilfredsstillende resultater hos Sigma-Aldrich. Farvningstiderne kan justeres efter ønske og miljøforhold.
6. Hvis objektglassene ikke kan farves omgående, skal de fikseres i methanol i 1 minut og tørres. Farv hurtigst muligt.
7. Der bør inkluderes positive kontrolobjektglas i hver kørsel.
8. De data, som opnås via denne procedure, tjener kun som hjælp til diagnosticering og skal gennemses i forbindelse med andre kliniske diagnostiske tests eller oplysninger.

**PROCEDURE:**

#### PROCEDURE TIL BATCHFARVNING MED HEMASTAINER®

Station	Reagens	Tidsrum
1	Methanol	15–30 sekunder
2	Wright-farvestof og methanol	2,0 minutter
3	Wright-farvestof og fosfatbuffer	5,0 minutter
4	Deioniseret vand og fosfatbuffer	20 sekunder
5	Fosfatbuffer	1,0 minut

### RESULTATKARAKTERISTIKA

Kernerne får forskellige lilla nuancer. Cytoplasmaet får forskellige blå til lys lyserøde nuancer. Der kan være fine rødlige til lilla granula i visse celletypers cytoplasma. Basofiler fremstår som mørke blåsorte granula i cytoplasmaet. Eosinofiler fremstår som orangefarvede granula i cytoplasmaet. Røde blodlegemer skal være lyserøde til orangefarvet.<sup>1</sup>



Hvis de observerede resultater afviger fra de forventede, skal Sigma-Aldrich Technical Service kontaktes angående yderligere hjælp.

### HENVISNINGER

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

Sigma-Aldrich, Inc. garanterer, at dets produkter stemmer overens med de oplysninger, som er indeholdt i denne og andre publikationer fra Sigma-Aldrich. Det påhviler køber at fastlægge produktets/produkternes egnethed til deres specifikke anvendelse. Yderligere vilkår og betingelser kan være gældende. Se bagsiden af faktura eller pakkeseddel angående yderligere vilkår og salgsbetingelser.

Procedure nr. WSGD-128  
Tidligere revision: 2003-09  
Revideret: 2010-06

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

SIGMA-ALDRICH, INC.  
3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103, USA, tlf. +1 314 771 5765  
Teknisk service: tlf. +1 314 771 3122  
eller e-mail [clintech@sial.com](mailto:clintech@sial.com)  
Bestilling: tlf. +1 314 771 5750  
[www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com)

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