

## TILSIGTET ANVENDELSE

Wright-Giemsa-opløsning er beregnet til anvendelse ved farvning af blod- og knoglemarvsfilm. Oplosningerne er til in vitro diagnostisk brug.

Wright-Giemsa-farvestof er modificeret Romanowsky-farvestof til differentialfarvning af celleelementer i blod. Når blodfilm farves som beskrevet i proceduren, får kerne og cytoplasma i hvide blodlegemer den karakteristiske blå eller lyserøde farve. Kombinationen af rensede eosin- og thiazinfarvestoffer i produktet eliminerer uensartet farvning og giver reproducerbar kromogen reaktion fra det ene parti til det andet.

## REAGENS

### WRIGHT-GIEMSA-FARVESTOF, MODIFICERET

Wright-Giemsa-farvestof, modificeret, 0,4% vægt/vol, bufferet ved pH 6,8 i methanol.

### SÆRLIGE NØDVENDIGE MATERIALER, DER IKKE MEDFØLGER:

#### FOSFATBUFFER, katalognr. P3288

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

#### METHANOL, uden acetone, katalognr. M1775

Mikroskop / Objektglas / Dækglas

### OPBEVARING OG STABILITET:

Wright-Giemsa-opløsning opbevares ved stuetemperatur (18–26 °C). Udløbsdatoen fremgår af reagensetiketten.

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

Foringelse: Wright-Giemsa-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:

Wright-Giemsa-opløsning leveres klar til brug.

Fosfatbuffer (P3288) klargøres ved at fortynde 1 hætteglas buffer med 3,8 l deioniseret vand. Blandes godt, så det opløses.

Methanol er klar til brug.

### 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-Giemsa-opløsning er BRANDFARLIG og GIFTIG. Giftig ved indånding og ved indtagelse. Irriterer øjnene 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 kontakt med huden.

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

Methanol er BRANDFARLIGT 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: Stofferne er endnu ikke fuldt ud testet).

Wright-Giemsa-opløsning 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. Ved ulykkestilfælde eller ildebefindende bør der omgående søges lægehjælp (vis etikken hvis det er muligt). Bær passende beskyttelsesbeklædning og -handsker.

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).

### 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 fuldblodfilm eller friske film af blod antikoaguleret med EDTA. Tykkere film (f.eks. knoglemarv) kræver normalt længere farvningstid.

### BEMÆRKNINGER:

1. Farvningstiden kan øges for at få mere detaljerede celler. Farven (blå eller røde nuancer) kan varieres ved at afkorte eller forlænge tidsrummet i deioniseret vand.
2. Hurtig (30 sekunder) farvning anbefales ikke til knoglemarv. Der fås tilfredsstillende resultater for disse præparater med 1–3 minutter i farvestof og 2–10 minutter i deioniseret vand.
3. Til batchfarvning anbefales farvestativer og -kar til objektglas f.eks. fra Miles Scientific til Tissue-Tek®, da objektglassene kan stilles lodret i dem.
4. Farven kan varieres ved at forlænge og afkorte tidsrummet i deioniseret vand. Knoglemarv skal farves i mindst 3 minutter og bufferes i 3–10 minutter.
5. De farvningstider, der anvises i ovenstående procedure, har givet tilfredsstillende resultater i vore laboratorier. Disse tidsrum kan justeres efter ønske.
6. Det deioniserede vand, der anbefales til denne procedure, skal have pH-værdi på 6,8–7,2. Hvis det deioniserede vand har højere pH-værdi end 6,8, anbefales det at anvende en fosfatbuffer.
7. Hvis objektglassene ikke kan farves omgående, kan de fikseres i methanol i 1 minut og tørres. Farv hurtigst muligt.
8. Der bør inkluderes positive kontrolobjektglas i hver kørsel.
9. 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:

#### I. Dyppemetode (hurtig)

1. Hæld ca. 50 ml Wright-Giemsa-farvestof i en Coplin-skål.
2. Fyld en anden Coplin-skål med vand eller fosfatbuffer.
3. Anbring blodfilm, der er fuldstændigt tør, med den tynde del NEDAD i Wright-Giemsa-farvestof i ca. 30 sekunder. BEMÆRK: Hurtig dykning i 5–10 sekunder kan reducere vandartefakter på film, der ikke er fuldstændigt tørre.
4. Tag objektglasset op af farvestoffet, og anbring det i deioniseret vand eller fosfatbuffer, pH 6,8–7,2, med den tynde del NEDAD, i ca. 1–10 minutter. OBJEKTGLASSET MÅ IKKE RYSTES, MENS DET ER I DEIONISERET VAND.
5. Skyl det et øjeblik under rindende deioniseret vand, og lad det lufttørre inden evaluering.

#### II. Vandret farvningsmetode

1. Anbring en fuldstændigt tør blodfilm på et velegnet farvestativ.
2. Hæld 1–2ml Wright-Giemsa-farvestof over objektglasset.
3. Efter 1 minut tilsættes lige dele deioniseret vand eller fosfatbuffer, pH 6,8–7,2, der blandes grundigt ved at puste forsigtigt på objektglasset.
4. Efter 1–3 minutter skylles objektglasset grundigt med deioniseret vand og lufttørres.

## 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. WG  
Tidligere revision: 2003-09  
Revideret: 2010-06



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