

TILSIGTET ANVENDELSE

Giemsa- og May-Grünwald-opløsninger er beregnet til anvendelse ved farvning af blod- og knoglemarvsfilm. Opløsningerne er til in vitro diagnostisk brug.

Giemsa-farvestof er en bufferet thiazin-eosinat-opløsning, der er beregnet til farvning af blodlegemer på samme måde som det oprindelige produkt, der er beskrevet af Giemsa. Det kan anvendes separat eller sammen med et May-Grünwald-farvestof, der ligeledes fås hos Sigma-Aldrich.

REAGENS

GIEMSA-FARVESTOF, katalognr. GS

Giemsa-farvestof (modifieret), 0,4 % vægt/vol, i en bufferet methanolopløsning, pH 6,9, med stabilisatorer.

SÆRLIGE NØDVENDIGE MATERIALER, DER IKKE MEDFØLGER:

May-Grünwald-FARVESTOF, katalognr. MG

May-Grünwald-farvestof, 0,25 % vægt/vol, i methanol.

FOSFATBUFFER, katalognr. P3288

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

Mikroskop / Objektglas / Dækglass / Farvekar

OPBEVARING OG STABILITET:

Giemsa- og May-Grünwald-opløsninger opbevares ved stuetemperatur (18–26 °C). Udløbsdatoen fremgår af reagensetiketten.

Fosfatbuffer opbevares ved stuetemperatur (18–26 °C).

FORRINGELSE:

Giemsa- og May-Grünwald-opløsninger skal kasseres, hvis der dannes bundfald. Brugsopløsningen af fosfatbuffer skal kasseres, hvis den bliver uklær, eller der er synlig bakterievækst til stede.

KLARGØRING:

Giemsa- og May-Grünwald-opløsninger leveres klar til brug. Giemsa-opløsning kan dog fortyndes i forholdet 1:20 med enten deioniseret vand eller fosfatbufferopløsning inden brug. Fosfatbuffer (P3288) skal fortyndes til 3,8 l. Blandes godt, så det opløses.

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

Giemsa- og May-Grünwald-farveopløsninger er **BRANDFARLIGE** og **GIFTIGE**. 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. Bær passende beskyttelsesbeklædning og -handsker. Ved ulykkestilfælde eller ildebefindende bør der omgående søges lægehjælp (vis etikken hvis det er muligt).

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

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

Giemsa- og May-Grünwald-farveopløsninger er **MEGET BRANDFARLIGE** og **GIFTIGE**. 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.

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
Bestilling: tlf. +1 314 771 5750
www.sigma-aldrich.com

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, knoglemarvsfilm eller prøver, der er antikoaguleret med EDTA.

BEMÆRKNINGER:

- De farvningsprocedurer, der anvises i denne indlægsseddel, har givet tilfredsstillende resultater i vort laboratorium. Farvningstiderne kan justeres lidt i overensstemmelse med ønsket farvningsgrad.
- Der bør inkluderes positive kontrolobjektglas i hver kørsel.
- 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:

Farvning med Giemsa og May-Grünwald

- Fortynd Giemsa-farvestof med deioniseret vand i forholdet 1:20. Hvis der ønsket kraftigere blå farvning, kan der anvendes vand, der er bufferet ved pH 7,2 i stedet for deioniseret vand.
- Anbring objektglassene i May-Grünwald-farvestof i 5 minutter.
- Anbring objektglassene i fosfat- eller trisbuffer (20–70 mmol/l), pH 7,2, i 1,5 minut.
- Anbring objektglassene i fortyndet Giemsa-opløsning fra trin 1 i 15–20 minutter.
- Skyl objektglassene KORTVARIGT i DEIONISERET vand.
- Lufttør, og evaluer.

Normal farvning med Giemsa

- Fikser objektglas i methanol 5–7 minutter.
- Lufttørres.
- Fortynd Giemsa-farvestof med deioniseret vand i forholdet 1:20. Farven kan varieres ved at fortynde med buffer.
- Farv filmen i 15–60 minutter.
- Skyl i deioniseret vand.
- Lufttør, og evaluer.

Hurtig farvning med Giemsa

- Anbring lufttørret blodfilm i ufartyndet Giemsa-farvestof i 1–2 minutter.
- Anbring i deioniseret vand i 2–4 minutter afhængigt af farvepræference.
- Skyl i deioniseret vand.
- Lufttør, og evaluer.

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 lyse orangefarvede granula i cytoplasmaet. Røde blodlegemer skal være lyserøde til orangefarvet.¹

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

HENVISNINGER

- 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. GS-10
Tidligere revision: 2003-09
Revideret: 2010-06



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

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