

AVSEDD ANVÄNDNING

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

Wright-Giemsa-färg är en modifierad Romanowsky-färg, avsedd för differentiell färgning av cellulära blodelement. När blodfilmer färgas enligt beskrivning i proceduren, får kärnan och cytoplasman i de vita blodkropparna en karakteristiskt blå eller rosa färg. Kombinationen av renade eosin- och tiazinfärger i produkten, eliminerar inkonsekvent färgning och ger reproducerbara kromogena respons från parti till parti.

REAGENS

WRIGHT-GIEMSA-FÄRG, MODIFIERAD

Wright-Giemsa-färg, modifierad, 0,4%, buffrad vid pH6,8, i metanol.

SPECIELLA MATERIAL SOM BEHÖVS, MEN INTE MEDFÖLJER:

FOSFATBUFFERT, katalognummer P3288

En blandning av natriumfosfat och kaliumfosfat, 0,0083m/l, pH7,2

METANOL, acetonfri, katalognummer M1775

Mikroskop / Objektglas / Täckglas

FÖRVARING OCH STABILITET:

Förvara Wright-Giemsa-lösningar i rumstemperatur (18–26 °C). Reagensens etikett visar utgångsdatum.

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

Försämring: Kasta Wright-Giemsa-färglösning om precipitat bildas eller vattenartefakter framträder i röda blodkroppar. Kasta bruksfärdig fosfatbuffertlösning om fumlighet eller synlig bakteriell tillväxt är närvarande.

BEREDNING:

Wright-Giemsa-lösningen tillhandahålls bruksfärdig.

Fosfatbuffert (P3288) bör beredas genom att späda 1 vial buffert till 3,8 liter avjoniserat vatten. Blanda väl för att lösa upp.

Metanol är bruksfärdig.

FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER:

Normala försiktighetsåtgärder vid hantering av laboratoriereagenser 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-Giemsa-färglösning är **BRANDFARLIG** och **GIFTIG**. Farligt vid inandning och förtäring. Irriterar ögon 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 kontakt med huden.

Fosfatbuffert. 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-Giemsa-lösning och metanol är **MYCKET BRANDFARLIGA** och **GIFTIGA**. 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. Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten. Använd lämpliga skyddskläder och skyddshandskar.

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.

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

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 helblodsfilmers eller färska filmer från blod som antikoagulerats med EDTA måste användas. Tjockare filmer (t.ex. benmärg) kräver vanligen längre färgningstider.

ANMÄRKNINGAR:

1. För mer cellulära detaljer kan färgningstiden ökas. Färgen (nyanser av blått eller rött) kan varieras genom att förlänga eller förkorta tiden i avjoniserat vatten.
2. Snabb (30 sekunder) färgning rekommenderas inte för benmärg. För dessa preparat ger 1–3 minuter i färg och 2–10 minuter i avjoniserat vatten tillfredställande resultat.
3. För satsfärgning rekommenderas objektglasställ och skålar, som de som tillverkas av Miles Scientific för Tissue-Tek®, eftersom detta system medger vertikal placering av objektglaset.
4. Färgen kan varieras genom att förlänga eller förkorta tiden i avjoniserat vatten. Benmärg bör färgas i minst 3 minuter och buffras i 3–10 minuter.
5. De färgningstider, som beskrivs i de ovannämnda procedurerna, har givit tillfredställande resultat i våra laboratorier. Justeringar av dessa tider kan bestämmas efter individuella preferenser.
6. Det avjoniserade vattnet, som rekommenderas för denna procedur, bör vara mellan pH 6,8 och 7,2. Om det avjoniserat vattnet är surare än pH 6,8, rekommenderas en fosfatbuffert.
7. Om objektglaset inte kan färgas omedelbart, kan de fixeras i metanol i 1 minut och torkas. Färga så snart som möjligt.
8. Positiva kontrollobjektglas bör inkluderas i varje körning.
9. 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:

I. Doppningsmetod (snabb)

1. Placera ca 50 ml Wright-Giemsa-färg i en Coplinburk.
2. Fyll en annan Coplinburk med vatten eller fosfatbuffert.
3. Placera fullständigt torkad blodfilm, med "fjäderkanten" NEDÅT, i Wright-Giemsa-färg i ca 30 sekunder. OBS: Snabb doppning i 5–10 sekunder kan reducera vattenartefakter på filmer som inte är helt torra.
4. Ta ut objektglaset ur färgen och placera i avjoniserat vatten eller fosfatbuffert, pH 6,8–7,2, med "fjäderkanten" NEDÅT, i ca 1–10 minuter. SKAKA INTE OBJEKTGLASET MEDAN DET ÄR I AVJONISERAT VATTEN.
5. Skölj hastigt i rinnande avjoniserat vatten och lufttorka före utvärdering.

II. Horisontell färgningsmetod

1. Placera fullständigt torkad blodfilm på ett lämpligt färgningsställ.
2. Dränk in objektglaset i 1–2 ml Wright-Giemsa-färg.
3. Efter 1 minut tillsätts lika volym avjoniserat vatten eller fosfatbuffert, pH 6,8–7,2, och blandas noggrant genom att försiktigt blåsa på objektglaset.
4. Efter 1–3 minuter, skölj väl med avjoniserat vatten och lufttorka.

PRESTANDEEGENSKAPER

Kärnorna kommer att ha olika färgnyanser av purpur. Cytoplasmisk färgning kommer att ha olika färgnyanser av blått till rosa. Fina rödaktiga till lilafärgade granula kommer att vara närvarande i cytoplasmat hos vissa celltyper. Basofiler kommer att uppvisa mörkblå-svarta granula i cytoplasmat. Eosinofiler kommer att uppvisa orangefärgade granula i cytoplasmat. Röda blodkroppar bör vara rosa till rödfärgade.¹

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

REFERENSER

1. 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 WG
Föregående revidering: 2003-09
Reviderad: 2010-06



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