

Giemsa



REF
01550

AVSETT ÄNDAMÅL

Giemsa är en färglösning avsett att användas vid in vitro-diagnostik för färgning av histologiska och cytologiska humana vävnadsprover. Färgning med Giemsa möjliggör avläsning för patologisk anatomisk diagnos och är avsedd att användas av utbildad personal på patologiska laboratorier.

ANVÄNDNING

Giemsa är en färglösning som används för att visualisera vävnadskomponenter i histologiskt och cytologiskt vävnadsmaterial. Giemsa och May Grünwald används tillsammans för färgning av blod- och benmärgsutstryk och cytologiska prover såsom urinsediment och sputum. För att påvisa mikroorganismer används oftast paraffinsnittat material.

Histologiska och cytologiska färglösningar används för att visualisera olika komponenter i celler och vävnader. Utan infärgning är dessa i princip genomskinliga och svåra eller omöjliga att särskilja i ett mikroskop.

Giemsa är en metylenblått-eosin-azurfärg. Metylenblått och azurfärgerna är basiska färger medan Eosin är en sur färg. Molekylära interaktioner med olika komponenter i cellerna ger den resulterande färgningen.

Färgningen med Giemsa kan anpassas beroende på användaren och protokollet kan modifieras för att ge den intensitet och specificitet som önskas. Metoden är repeterbar och reproducerbar. Under och överfärgning kan rättas till genom att justera protokollet. Alla justeringar av protokollet skall göras av utbildad personal.

SPECIFIKATION

Sammansättning

Metanol	30-60 %
Glycerin	40-60 %
Vatten	0-20 %
Giemsa färgpulver	<1 %

ANVÄNDARINSTRUKTIONER

Förvaring och hållbarhet

Förvaras svalt på väl ventilerad plats. Förvaras i sluten originalförpackning på ett torrt ställe. Skyddas mot direkt solljus.

Oöppnad förpackning är hållbar i 24 månader från tillverkningsdatum. Utgångsdatum finns tryckt på förpackningens etikett.

Varningar/försiktighetsåtgärder för säker hantering

Klassificerings- och märkningsinformation i enlighet med EG nr 1272/2008 (CLP) finns på produktens etikett och/eller säkerhetsdatablad.

Använd skyddshandskar, produkten färgar. Använd tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskärm. Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot stänk eller förorening. Använd andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Undvik spill, hud- och ögonkontakt. Undvik inandning av ångor. Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Sörj för god ventilation.

Avfallshantering

Lämnas för destruktion enligt lokala föreskrifter. Se säkerhetsdatablad för mer information.

Provmaterial

De olika typer av prover som kan analyseras är blod- och benmärgsutstryk samt cytologiska prover såsom urinsediment och sputum.

Även paraffinsnittat material kan färgas med Giemsa.

Förberedelser

Notera att adekvat fixering och eventuell dehydrering är viktigt för att uppnå tillförlitligt resultat. Vävnadstyp och provets tjocklek kan också påverka resultatet.

Färglösningen är klar att användas direkt från flaskan.

Instruktion

Exempel: protokoll Giemsa för blod och benmärgsutstryk

May Grünwald	5:00 min
Vatten (kran)	1:30 min
Giemsa	7:30 min
Giemsa	7:30 min
Vatten (kran)	1:30 min
Torkning i värmeugn 60°	5:00 min
Torkning i värmeugn 60°	5:00 min

- May Grünwald: Används koncentrerad.
- Giemsa 10 %: Giemsa 30 ml, destvatten 270 ml.

Exempel: protokoll Giemsa för *Helicobacter* och *Campylobacter*, paraffinbäddat material

Torkning i värmeugn 60°	20-30 min
Histolab Clear (Xylen)	2-5 min
Histolab Clear (Xylen)	2-5 min
Histolab Clear (Xylen)	2-5 min
Absolut Etanol	2-5 min
Etanol 95-96 %	2-5 min
Vatten	1-5 min
Giemsa arbetslösning	10-30 min
Etanol 95-96 %	30 sek
Absolut Etanol	1 min
Absolut Etanol	1 min
Histolab Clear (Xylen)	2 min
Histolab Clear (Xylen)	2 min
Montera med Pertex®	

- Giemsa arbetslösning: Späd 1:20

Låt objektglaset droppa av ordentligt mellan varje steg för att undvika överföring mellan lösningarna.

Låt Histolab Clear torka/dunsta något innan montering av täckglaset med Pertex®. Montering med Pertex® ger bestående färg, form och struktur hos vävnaden vid långvarig förvaring.

Förväntat resultat, Giemsa färgning:

Bakterier: blå-lila
Bakgrund: ljus blå
Kärnor: blå

YTTERLIGARE INFORMATION

Material som behövs för protokollet men som inte erhålls:

May Grünwald
Giemsa
Histolab Clear
Absolut Etanol
Etanol 95-96 %
Pertex®
Objektglas
Täckglas

Använd utrustning och reagens som lämpar sig för in vitro-diagnostik.

Vid färgning i instrument – följ bruksanvisningen som medföljer instrumentet.

Alla allvarliga tillbud som har inträffat i samband med produkten ska rapporteras till tillverkaren och den behöriga myndigheten.

VERSIONSHISTORIK

Ändringar sedan förra versionen:

Inlagd information om avsett ändamål.

Information om försiktighetsåtgärder för säker hantering.

Tillägg om vad man ska göra vid allvarliga händelser.

KÄLLOR

Theory and Practice of Histotechnology, second edition, Sheehan, Hrapchak

Theory and Practice of Histotechnology, 3rd edition, Bancroft, Stevens

Biological Stains, Lillie

Histology - A Self Instructional Text, Carson & Hladik 3:rd edition s.127-128

Histological and histochemical methods – Theory and practice, J.A Kiernan, 5:th edition, s.175-176

Koss Leopold G, Diagnostic cytology and its histopathologic bases. 4ed.

J.B.Lippincott company Philadelphia 1992. Volym två, sid 1503-1504

Version / datum: v2-2022-05

					
Catalog No.	Batch No.	In Vitro Diagnostic Use	Use By	Consult Instructions for Use	Manufacturer

Histolab Products AB



Södra Långebergsgatan 36
SE-436 32 Askim, Sweden
Tel: +46 31 709 30 30
mail@histolab.se
www.histolab.se