

## Giemsa



01550

### ANVÄNDNING

May Grünwald och Giemsa färglösningar används tillsammans för färgning av blod- och benmärgsutstryk och cytologiska prover såsom urinsediment och sputum. För att påvisa mikroorganismer används oftast paraffinsnittat material.

Det färgade preparatet används för att underlätta den patologiska diagnosen och är avsedd för in vitro-undersökning av cellulära förändringar.

### METODPRINCIP

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

Skyddas mot direkt solljus. Förvaras svalt. Förvaras i tätsluten originalförpackning.

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

1 flaska á 500 ml räcker till ca 500 glas (förbrukning ca 1 ml/glas). Lösningen bör dock bytas senast efter 1 veckas användning.

#### Varningar/försiktighetsåtgärder för säker hantering

Klassificerings- och märkningsinformation i enlighet med CLP finns på produktens etikett och/eller säkerhetsdatablad.

Produkten färgar, använd skyddshandskar.

#### Avfallshantering

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

#### Provmaterial

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. Filtrering är ej nödvändig.

#### 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 Helicobakter och campylobakter, 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 objektglasen 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

## INSTRUMENTERING

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

Vid färgning i instrument – följ bruksanvisningen som medföljer instrumentet.

## 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: v1-2021-11



Histolab Products AB



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