



# Istruzioni per l'uso

## Istruzioni per l'uso GMG

205 South 600 West Logan, Utah 84323, U.S.A. – Tel. (800) 729-8350 – Tel. (435) 755-9848 – Fax (435) 755-0015 – www.scytek.com R e v . 6 ,  
1 9 / 1 2 / 2 0 2 2

### Kit antimacchia Giemsa (May-Grunwald)

(per midollo osseo)

fino a quando la macchia non scorre più.

#### Descrizione e principio

Il kit per coloranti Giemsa (May-Grunwald) è destinato all'uso nella visualizzazione e differenziazione delle cellule presenti nei tessuti ematopoietici. Giemsa Stain Kit viene utilizzato anche per dimostrare la presenza di alcuni microrganismi.

Giemsa Stain Kit utilizza una combinazione di coloranti basici e acidi per dare una colorazione di tipo Romanowsky. Gli elementi tissutali che portano una carica negativa sono colorati prevalentemente con i coloranti basici, blu di metilene e azzurro, mentre i tessuti che portano una carica positiva sono colorati con il colorante acido eosina.

#### Risultati attesi

Nuclei:	Blu/Viola
Citoplasma:	Azzurro
Collagene:	Rosa pallido
Fibre muscolari:	Rosa pallido
Eritrociti:	Grigio, giallo o rosa
<i>Rickettsia</i> :	Rosso-porpora
<i>Helicobacter pylori</i> :	Blu
Mastociti:	Blu scuro con granuli rossi

#### Contenuto del kit

1. Soluzione stock May-Grunwald
2. Soluzione Stock Giemsa
3. Soluzione tampone fosfato, pH 6,8

#### Immagazzinamento

- 18-25°C
- 18-25°C
- 18-25°C

#### Controlli suggeriti (non forniti)

Film di sangue, midollo osseo, milza, qualsiasi tessuto ben fissato.

#### Usi/Limitazioni

Solo per uso diagnostico in vitro.

Non utilizzare la data di scadenza precedente.

Prestare attenzione quando si maneggiano i reagenti. Non sterile

Questa procedura non è stata ottimizzata per le sezioni congelate. Le sezioni bloccate potrebbero richiedere una modifica del protocollo.

#### Immagazzinamento

Conservare il kit e tutti i componenti a temperatura ambiente (18-25°C).

#### Sicurezza e precauzioni

Si prega di consultare le schede di sicurezza (SDS) aggiornate per questo prodotto e componenti Classificazione GHS, pittogrammi e dichiarazioni complete di pericolo/precauzione.

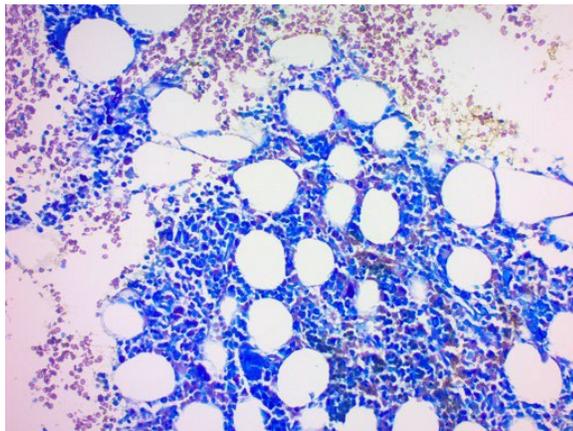
#### Procedura (standard):

1. Deparaffinare le sezioni se necessario e idratarle in acqua distillata. Per gli strisci di sangue, fissare in metanolo per 5 minuti prima della colorazione.

**Preparare la soluzione di May-Grunwald di lavoro mescolando parti uguali (1:1) di soluzione madre di May-Grunwald e soluzione tampone fosfato, pH 6,8.**

2. Allagamento dello scivolo con soluzione di May-Grunwald funzionante per 5-7 minuti. NOTA: Agitare il vetrino di tanto in tanto per assicurare una corretta colorazione.

3. Inondare con cura il vetrino con una soluzione tampone fosfato, pH 6,8



Bone Marrow stained with the Giemsa Stain Kit (May-Grunwald) (For Bone Marrow)

**Durante la colorazione dei campioni di tessuto, preparare la soluzione Working Giemsa mescolando 60  $\mu$ l (~2 gocce) di soluzione madre Giemsa per 1 ml di soluzione tampone fosfato, pH 6,8.**

**Se si colora uno striscio di sangue periferico, mescolare invece 200  $\mu$ l (~6 gocce) di soluzione madre di Giemsa per 1 ml di soluzione tampone fosfato, pH 6,8.**

4. Allagare lo scivolo con la soluzione Giemsa funzionante per 10-15 minuti.  
NOTA: Agitare il vetrino di tanto in tanto per assicurare una corretta colorazione.
5. Inondare con cura il vetrino con una soluzione tampone fosfato, pH 6,8 fino a quando la macchia non scorre più.
6. Lasciare agire il vetrino nella soluzione tampone fosfato, pH 6,8 per altri 3 minuti.
7. Immergere rapidamente il vetrino in acqua distillata per rimuovere il tampone e asciugare all'aria a temperatura ambiente.
8. Scivolo trasparente in xilene o sostituto dello xilene.
9. Montatura in resina sintetica.

**Note:**

1. Il fondo nelle sezioni di tessuto può essere differenziato immergendo il vetrino in una soluzione di acido acetico allo 0,25% (non fornito). Ciò può consentire una migliore visualizzazione dei mastociti.
2. Le soluzioni di lavoro inizieranno immediatamente a precipitare una volta miscelate, verranno utilizzate immediatamente e non verranno riutilizzate o conservate per un uso successivo.

## Referenze

1. Sheehan, D., Hrapchak, B., Teoria e pratica dell'istotecnologia: 2a edizione, 1980, pagine 155-156.
2. A.F.I.P. Metodi di Laboratorio in Istotecnologia; 1992, pagine 111.
3. Medicina di laboratorio: Vol. 25, n. 6, giugno 1994, pagina 389.
4. De Brauwer, E., Jacobs, J., Nieman, F., Bruggeman, C., Drent, M. Caratteristiche del test delle colorazioni di arancia acridina, Gram e May-Grunwald-Giemsa per l'enumerazione di organismi intracellulari nel liquido di lavaggio broncoalveolare. Giornale di microbiologia clinica, 1999, 37(2); pagine 427-429.
5. Amer, M., Abd Elnasser, T., El Haggag, S., Mostafa, T., Abdel-Malak, G., Zohdy, W. May-Grunwald-Giemsa colorante per il rilevamento di cellule spermatogeniche nell'eiaculato: un semplice parametro predittivo per il successo del recupero degli spermatozoi testicolari. Riproduzione umana, luglio 2001, 16(7): pagine 1427-1432.
6. Ferro, D.P., Falconi, M.A., Adam, R.L., Ortega, M.M., Lima, C.P., de Souza, C.A., Lorand-Metze, I., Metzke, K. Le caratteristiche frattali della cromatina colorata di May-Grunwald-Giemsa sono fattori prognostici indipendenti per la sopravvivenza nel mieloma multiplo. 2011, Plos ONE 6(6): e20706.  
DOI:10.1371/journal.pone.0020706.



Laboratori ScyTek, Inc.  
205 Sud 600 Ovest  
Logan, UT 84321  
435-755-9848  
U.S.A.



EC REP

Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP L'Aia, Paesi Bassi