



205 South 600 West Logan, Utah 84323, États-Unis – Tél. (800) 729-8350 – Tél. (435) 755-9848 – Télécopieur (435) 755-0015 – www.scytek.com  
R e v . 6 , 1 9 / 1 2 / 2 0 2 2

## Mode d'emploi GMG-IFU

### Kit de teinture Giemsa (May-Grunwald)

(pour la moelle osseuse)

3. Inondez soigneusement la lame avec une solution tampon de phosphate, pH 6,8 jusqu'à ce que la tache ne s'écoule plus.

#### Description et principe

Le kit de coloration Giemsa (May-Grunwald) est destiné à être utilisé dans la visualisation et la différenciation des cellules présentes dans les tissus hématopoïétiques. Le kit de teinture Giemsa est également utilisé pour mettre en évidence certains micro-organismes.

Le kit de teinture Giemsa utilise une combinaison de colorants basiques et acides pour donner une coloration de type Romanowsky. Les éléments tissulaires porteurs d'une charge négative sont colorés principalement avec les colorants basiques, le bleu de méthylène et l'azur, tandis que les tissus porteurs d'une charge positive sont colorés avec le colorant acide éosine.

#### Résultats attendus

Noyaux:	Bleu/Violet
Cytoplasme:	Bleu clair
Collagène:	Rose pâle
Fibres musculaires :	Rose pâle
Érythrocytes:	Gris, jaune ou rose
<i>Rickettsia</i> :	Rouge-violet
<i>Helicobacter pylori</i> :	Bleu
Mastocytes:	Bleu foncé avec granules rouges

#### Contenu du kit

<u>Contenu du kit</u>	<u>Stockage</u>
1. Solution mère de May-Grunwald	18 à 25 °C
2. Solution mère Giemsa	18 à 25 °C
3. Solution tampon de phosphate, pH 6,8	18 à 25 °C

#### Commandes suggérées (non fournies)

Film sanguin, moelle osseuse, rate, tout tissu bien fixé.

#### Utilisations/limites

Pour un usage de diagnostic in vitro uniquement. N'utilisez pas de date d'expiration dépassée.

Soyez prudent lorsque vous manipulez des réactifs. Non stérile

Cette procédure n'a pas été optimisée pour les sections congelées. Les sections gelées peuvent nécessiter une modification du protocole.

#### Stockage

Conservez le kit et tous les composants à température ambiante (18-25°C).

#### Sécurité et précautions

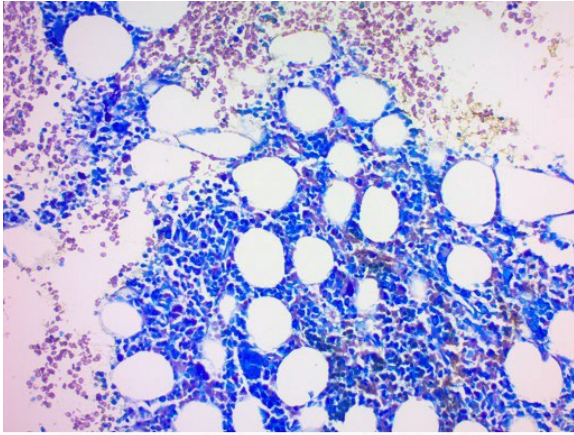
Veuillez consulter les fiches de données de sécurité (FDS) actuelles de ce produit et de la classification GHS de ses composants, les pictogrammes et les mentions complètes de danger/précautions.

#### Procédure (standard) :

- Déparaffiniser les sections si nécessaire et hydrater à l'eau distillée. Pour les frottis sanguins, fixer dans le méthanol pendant 5 minutes avant la coloration.

**Préparez la solution de travail de May-Grunwald en mélangeant à parts égales (1:1) la solution mère de May-Grunwald et la solution tampon de phosphate, pH 6,8.**

- Glissez d'inondation avec la solution de travail May-Grunwald pendant 5 à 7 minutes. Remarque : Agitez la lame de temps en temps pour assurer une coloration appropriée.



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

**Lors de la coloration d'échantillons de tissus, préparez la solution de travail de Giemsa en mélangeant 60  $\mu$ l (~2 gouttes) de solution mère de Giemsa pour 1 ml de solution tampon de phosphate, pH 6,8.**

**Si vous colorez un frottis sanguin périphérique, mélangez plutôt 200  $\mu$ l (~6 gouttes) de solution mère de Giemsa pour 1 ml de solution tampon de phosphate, pH 6,8.**

4. Flood slide avec Working Giemsa Solution pendant 10 à 15 minutes.  
Remarque : Agitez la lame de temps en temps pour assurer une coloration appropriée.
5. Inondez soigneusement la lame avec une solution tampon de phosphate, pH 6,8 jusqu'à ce que la tache ne s'écoule plus.
6. Laisser la lame dans la solution tampon de phosphate, pH 6,8 pendant 3 minutes supplémentaires.
7. Trempez rapidement la glissière dans de l'eau distillée pour enlever le tampon et séchez à l'air libre à température ambiante.
8. Glissez transparent dans le xylène ou le substitut de xylène.
9. Montage en résine synthétique.

#### **Notes:**

1. L'arrière-plan dans les coupes de tissus peut être différencié en trempant la lame dans une solution d'acide acétique à 0,25 % (non fournie). Cela peut permettre une meilleure visualisation des mastocytes.
2. Les solutions de travail commenceront immédiatement à précipiter une fois mélangées, à utiliser immédiatement et à ne pas réutiliser ou stocker pour une utilisation ultérieure.

## Références

1. Sheehan, D., Hrapchak, B., Théorie et pratique de l'histotechnologie : 2e édition, 1980, pages 155-156.
2. Méthodes de laboratoire A.F.I.P. en histotechnologie ; 1992, pages 111.
3. Médecine de laboratoire : Vol. 25, No. 6, juin 1994, page 389.
4. De Brauwer, E., Jacobs, J., Nieman, F., Bruggeman, C., Drent, M. Caractéristiques d'essai des colorants à l'orange acridine, au gramme et à May-Grunwald-Giemsa pour le dénombrement des organismes intracellulaires dans le liquide de lavage broncho-alvéolaire. Journal de microbiologie clinique, 1999, 37(2) : pages 427-429.
5. Amer, M., Abd Elnasser, T., El Haggag, S., Mostafa, T., Abdel-Malak, G., Zohdy, W. May-Grunwald-Giemsa Coloration pour la détection des cellules spermatogènes dans l'éjaculat : un paramètre prédictif simple pour une récupération réussie des spermatozoïdes testiculaires. Human Reproduction, juillet 2001, 16(7) : pages 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. Les caractéristiques fractales de la chromatine colorée de May-Grunwald-Giemsa sont des facteurs pronostiques indépendants de survie dans le myélome multiple. 2011, Plos ONE 6(6) : e20706.  
doi :10.1371/journal.pone.0020706.



ScyTek Laboratories, Inc.  
205 Sud 600 Ouest  
Logan, Utah 84321  
435-755-9848  
États-Unis



Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP La Haye, Pays-Bas