



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

## Instrucciones de uso

# GMG-IFU

pH 6.8 hasta que la mancha ya no se oscurece.

## Kit de manchas Giemsa (May-Grünwald)

(Para la médula ósea)

### Descripción y principio

El kit de tinción de Giemsa (May-Grunwald) está diseñado para su uso en la visualización y diferenciación de células presentes en tejidos hematopoyéticos. El kit de tinción Giemsa también se utiliza para demostrar ciertos microorganismos.

Giemsa Stain Kit utiliza una combinación de tintes básicos y ácidos para dar una tinción tipo Romanowsky. Los elementos tisulares que llevan una carga negativa se tiñen predominantemente con los colorantes básicos, azul de metileno y azul, mientras que los tejidos que llevan una carga positiva se tiñen con el colorante ácido eosina.

### Resultados esperados

Núcleos:	Azul/Violeta
Citoplasma:	Azul claro
Colágeno:	Rosa pálido
Fibras musculares:	Rosa pálido
Eritrocitos:	gris, amarillo o rosa
<i>Rickettsia</i> :	Púrpura rojizo
<i>Helicobacter pylori</i> :	Azul
Mastocitos:	Azul oscuro con gránulos rojos

### Contenido del kit

1. Solución de stock de May-Grünwald
2. Solución de stock de Giemsa
3. Solución tampón de fosfato, pH 6,8

### Almacenamiento

- 18-25°C
- 18-25°C
- 18-25°C

### Controles sugeridos (no incluidos)

Frotis sanguíneo, médula ósea, bazo, cualquier tejido bien fijado.

### Usos/Limitaciones

Solo para uso en diagnóstico in vitro. No lo use después de la fecha de vencimiento.

Tenga cuidado al manipular reactivos. No estéril

Este procedimiento no se ha optimizado para secciones congeladas. Las secciones congeladas pueden requerir una modificación del protocolo.

### Almacenamiento

Guarde el kit y todos los componentes a temperatura ambiente (18-25 °C).

### Seguridad y precauciones

Consulte las hojas de datos de seguridad (SDS) actuales para conocer la clasificación del SGA de este producto y componentes, los pictogramas y las declaraciones de peligro/precaución completas.

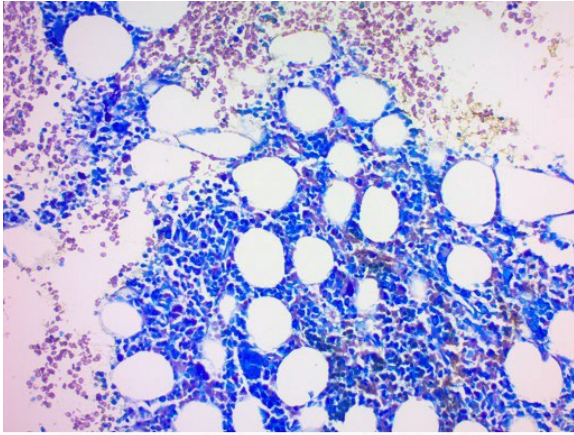
### Procedimiento (estándar):

1. Desparafinar secciones si es necesario e hidratar hasta obtener agua destilada. Para frotis de sangre, fije en metanol durante 5 minutos antes de teñir.

**Prepare la solución de trabajo de May-Grunwald mezclando partes iguales (1:1) de solución madre de May-Grunwald y solución tampón de fosfato, pH 6,8.**

2. Deslizamiento de inundación con solución funcional de May-Grünwald durante 5-7 minutos. Nota: Agite el portaobjetos de vez en cuando para asegurar una tinción adecuada.

3. Enjuague con cuidado el portaobjetos con solución tampón de fosfato,



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

**Al teñir muestras de tejido, prepare la solución de trabajo de Giemsa mezclando 60  $\mu$ l (~ 2 gotas) de solución madre de Giemsa por 1 ml de solución tampón de fosfato, pH 6,8.**

**Si tiñe un frotis de sangre periférica, mezcle 200  $\mu$ l (~ 6 gotas) de solución madre Giemsa por 1 ml de solución tampón de fosfato, pH 6,8.**

4. Tobogán de inundación con Solución Giemsa de Trabajo durante 10-15 minutos. Nota: Agite el portaobjetos de vez en cuando para asegurar una tinción adecuada.
5. Enjuague con cuidado el portaobjetos con solución tampón de fosfato, pH 6.8 hasta que la mancha ya no se escurra.
6. Deje que el portaobjetos permanezca en la solución tampón de fosfato, pH 6.8 durante 3 minutos adicionales.
7. Sumerja el deslizador rápidamente en agua destilada para eliminar el tampón y seque al aire a temperatura ambiente.
8. Portaobjetos transparente en xileno o sustituto de xileno.
9. Montaje en resina sintética.

#### **Notas:**

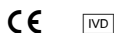
1. El fondo en las secciones de tejido se puede diferenciar sumergiendo el portaobjetos en una solución de ácido acético al 0,25% (no incluido). Esto puede permitir una mejor visualización de los mastocitos.
2. Las soluciones de trabajo comenzarán a precipitar inmediatamente una vez mezcladas, se usarán inmediatamente y no se reutilizarán ni almacenarán para su uso posterior.

## Referencias

1. Sheehan, D., Hrapchak, B., Teoría y práctica de la histotecnología: 2ª edición, 1980, páginas 155-156.
2. A.F.I.P. Métodos de Laboratorio en Histotecnología; 1992, páginas 111.
3. Medicina de Laboratorio: Vol. 25, No. 6, junio de 1994, página 389.
4. De Brauwer, E., Jacobs, J., Nieman, F., Bruggeman, C., Drent, M. Características de prueba de las tinciones de naranja de acridina, Gram y May-Grunwald-Giemsa para la enumeración de organismos intracelulares en el líquido de lavado broncoalveolar. Revista de Microbiología Clínica, 1999, 37(2); páginas 427-429.
5. Amer, M., Abd Elnasser, T., El Hagggar, S., Mostafa, T., Abdel-Malak, G., Zohdy, W. Tinción de May-Grunwald-Giemsa para la detección de células espermatozoides en el eyaculado: un parámetro predictivo simple para la recuperación exitosa de espermatozoides testiculares. Human Reproduction, julio de 2001, 16(7): páginas 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. Las características fractales de la cromatina teñida con May-Grunwald-Giemsa son factores pronósticos independientes para la supervivencia en el mieloma múltiple. 2011, Plos ONE 6(6): e20706. doi:10.1371/journal.pone.0020706.



Laboratorios ScyTek, Inc.  
205 Sur 600 Oeste  
Logan, UT 84321  
435-755-9848  
EE.UU.



EC REP  
Emergo Europe  
Prinsessegracht 20  
2514 AP La Haya, Países Bajos