

## CORANTES HEMATOLÓGICOS

Tinção de amostras clínicas humanas, para a sua posterior visualização por microscopia

Só para uso profissional

Produto descartável

Produto sanitário para diagnóstico in Vitro

### Finalidade prevista:

Os corantes hematológicos são reagentes de coloração destinados a serem usados para o diagnóstico celular em medicina humana, mais concretamente para o exame hematológico e clínico-citológico de amostras de sangue de origem humana.

A maioria dos métodos de tinção hematológica destinados a tingir extensões sanguíneas humanas para realçar células hematopoiéticas, cromossomas, parasitas ou outros patógenos, baseiam-se na utilização do corante de Romanowsky, que utiliza uma mistura de eosina e azul de metileno. Entre estes métodos encontram-se os de Wright, May-Grünwald, Giemsa e a Técnica de coloração rápida.

### Precauções gerais:

1. Não é adequado para qualquer outra aplicação que não seja o uso para o qual foi previsto.
2. Em caso de rutura da embalagem, recomenda-se que não seja usado.
3. Não usar o produto se a sua cor original se tiver alterado.
4. Não usar se o prazo de validade tiver expirado.
5. Gerir como desperdício perigoso.
6. Para o seu armazenamento, recomenda-se que se mantenha o produto fechado à temperatura ambiente num local bem ventilado e afastado de qualquer ponto de calor ou ignição.

### EOSINA-AZUL DE METILENO CONFORME WRIGHT

#### Reagente:

Art. 808200 -- Frasco de 250 ml

#### Instruções de utilização:

1. Pegar num porta-objetos limpo e desengordurado.
2. Com a ajuda da borda esmerilhada de um porta-objetos, estender finamente uma gota de sangue depositada em cima e perto de uma extremidade de outro porta-objetos.
3. Secar a extensão ao ar.
4. Cobrir com 1 ml de corante durante 1 minuto, para que atue como fixador.
5. Adicionar em cima 1 ml de água (pH 7,2).
6. Tingir durante 2-4 minutos.
7. Lavar com água (pH 7,2).
8. Secar ao ar em posição vertical.

**Nota:** Devido ao facto de ser uma tinção rápida, aconselha-se que a extensão seja efetuada o mais fina possível.

### EOSINA-AZUL DE METILENO CONFORME MAY-GRÜNWARD

#### Reagentes:

Art: 808000 -- Frasco de 250 ml

Art: 808001 -- Frasco de 1000 ml

#### Instruções de utilização:

1. Pegar num porta-objetos limpo e desengordurado.
2. Com a ajuda da borda esmerilhada de um porta-objetos, estender finamente uma gota de sangue depositada em cima e perto de uma extremidade de outro porta-objetos.
3. Sobre a extensão seca ao ar (não fitotóxica), adicionar 0,5 ml de solução de May-Grünwald e deixar atuar durante 2-3 minutos.
4. Adicionar água (pH 7,2) em quantidade igual.
5. Misturar as duas soluções com cuidado.
6. Deixar mais 5-10 minutos.
7. Lavar e deixar secar em posição vertical.

### AZUR-EOSINA-AZUL DE METILENO CONFORME GIEMSA

#### Reagentes:

Art. 808100 -- Frasco de 250 ml

Art. 808101 -- Frasco de 1000 ml

### Instruções de utilização:

1. Pegar num porta-objetos limpo e desengordurado.
2. Com a ajuda da borda esmerilhada de um porta-objetos, estender finamente uma gota de sangue depositada em cima e perto de uma extremidade de outro porta-objetos.
3. Fixar a extensão com metanol e secar ao ar.
4. Inundar o porta-objetos com uma solução constituída por 10 gotas de solução de Giemsa em 10 ml de água (pH 7,2).
5. Tingir durante 25 minutos.
6. Lavar com água e deixar secar em posição vertical.

### COLORAÇÃO RÁPIDA DE EXTENSÕES SANGUÍNEAS

#### Reagente:

Artº. 805013 -- Quatro frascos de 250 ml (2 frascos de corante A e 2 frascos de corante B).

#### Instruções de utilização:

1. Preparar uma extensão sanguínea fina e homogénea num porta-objetos.
2. Fixá-la com metanol durante 2-3 minutos.
3. Introduzi-la num recipiente que contenha o corante A da Deltalab (ou cobrir totalmente a preparação).
4. Aguardar 5 segundos.
5. Escorrer a preparação na borda do recipiente.
6. Lavar a extensão num recipiente com água limpa.
7. Deixar escorrer.
8. Introduzir o porta-objetos no corante B da Deltalab (ou cobrir totalmente a preparação).
9. Aguardar 10 segundos.
10. Escorrer o excesso de corante.
11. Lavar num segundo recipiente com água.
12. Escorrer o excesso de líquido e mantê-lo em posição inclinada até que fique totalmente seco.
13. A extensão deverá ter uma coloração malva, isto é, entre azul e vermelha.

O método tem a vantagem de permitir que a cor dos esfregaços seja adequada às preferências de cada laboratório, alterando ligeiramente o tempo de contacto com os corantes.

**Nota:** Podem-se reutilizar os corantes, mas é necessário filtrá-los a cada 2-4 dias, dependendo do número de extensões que sejam tingidas diariamente.

**Resultados:** Numa extensão corretamente tingida as células aparecem da forma seguinte:

- Neutrófilos: O citoplasma é tingido de cor rosácea e no seu interior os pequenos grânulos assumem cor malva.
- Eosinófilos: O citoplasma é tingido de cor rosácea e no seu interior observam-se grânulos avermelhados de tamanho grande.
- Monócitos: O citoplasma é tingido de cor acinzentada.
- Linfócitos (grandes): O citoplasma é tingido de cor azul clara.
- Linfócitos (pequenos): O citoplasma é tingido de cor azul escura.
- Basófilos: Célula cheia de grânulos de cor azul malva escura.
- Eritrócitos: Células de cor vermelha pálida.
- Plaquetas: Corpúsculos de cor malva rosácea.

### Bibliografia:

1. John d. Bancroft, Marilyn Gamble. Theory and Practice of Histological Techniques, Churchill Livingstone Elsevier, Sixth Edition, 2008.
2. J. A. Kiernan et al. Histological & Histochemical Methods, Pergamon Press, Second Edition, 1990.
3. Paul Lopez Cardozo et al. Atlas of clinical cytology, EM edition medizing, 1968.
4. Horobin, R.W. and Kiernan, J.A. Conn's Biological Stains: A Handbook of Dyes, Stains and Fluorochromes for Use in Biology and Medicine. Bios, 10th Edition, 2002.

### Glossário de símbolos:

	Número de catálogo		Código de lote		Consulte-se as instruções de uso na página web <a href="http://www.deltalab.es">www.deltalab.es</a> ou no link <a href="http://bit.ly/eifus">http://bit.ly/eifus</a>		Quantidade		Produto Sanitário para diagnóstico in vitro		Marcação CE
	Não reutilizar		Não utilizar se a embalagem estiver danificada		Mantenha-o fora da luz do sol		Fabricante		Prazo de validade		

No caso de um incidente grave\* relacionado com o produto, notifique a Deltalab, S.L. bem como a autoridade competente do Estado em que o usuário está estabelecido.

\*Entende-se por "incidente grave" aquele que acarreta a morte ou grave deterioração da saúde do doente ou usuário ou uma grave ameaça à saúde pública.

