



## COLORAÇÃO DE WRIGHT ACCUSTAIN®

(Procedimento N.º WSGD-128)

**SIGMA-ALDRICH®**

Para Geometric Data Hemastainer® e Hematrak®

### UTILIZAÇÃO PREVISTA

A solução de coloração de Wright destina-se a ser utilizada na coloração de esfregaços do sangue ou da medula óssea. As soluções destinam-se à “utilização em diagnóstico in vitro.”

O corante de Wright, N.º de Catálogo WSGD-128, consiste numa modificação da coloração de Romanowsky utilizada para a diferenciação através da coloração dos elementos celulares do sangue. Quando os esfregaços sanguíneos são tratados conforme descrito no procedimento, o núcleo dos glóbulos brancos e o citoplasma assumem uma coloração característica azul ou cor-de-rosa. Os corantes purificados nas formulações ACCUSTAIN® da coloração de Wright eliminam a coloração inconsistente e resultam em respostas cromogénicas reproduzíveis de lote para lote. O corante de Wright, N.º de Catálogo WSGD-128, é utilizado em corantes em lotes como, por exemplo, o Hemastainer® fornecido pela Geometric Data.

### REAGENTE

**CORANTE DE WRIGHT**, N.º de Catálogo WSGD-128

Corante de Wright, 0,14 % p/v, com estabilizadores em metanol.

**MATERIAIS ESPECIAIS NECESSÁRIOS MAS NÃO FORNECIDOS:**

**TAMPÃO FOSFATO**, N.º de Catálogo P3288

Uma mistura de fosfato de sódio e fosfato de potássio, 0,0083 M/L, pH 7,2

**TAMPÃO FOSFATO**, N.º de Catálogo P8165

Uma mistura de fosfato de sódio e fosfato de potássio, 0,034 M/L, pH 6,6

**METANOL, absoluto, sem acetona**, N.º de Catálogo M1775

Microscópio / Lâminas / Soluções de protecção / Geometric Data Hemastainer® e acessórios / Geometric Data Hematrak® e acessórios

**ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE:**

Armazenar a solução mãe de coloração de Wright à temperatura ambiente (18–26 °C). Manter o recipiente adequadamente fechado. O prazo de validade está indicado no rótulo do reagente. Substituir a solução de trabalho de coloração de Wright na Estação 3, caso sejam coradas mais de 250 lâminas por dia, ou se as plaquetas apresentarem uma coloração clara. Se se continuar a observar uma coloração clara, a solução na Estação 2 também deverá ser substituída. As soluções em todas as estações deverão ser substituídas diariamente.

Armazenar os tampões fosfato e o metanol à temperatura ambiente (18–26 °C). Armazenar a solução de trabalho de tampão fosfato a 2–8 °C.

**DETERIORAÇÃO:**

Eliminar o corante de Wright ou o tampão fosfato se se verificarem indícios de turvação.

Eliminar a solução de coloração de Wright se se verificar a formação de um precipitado ou de artefactos aquosos nos glóbulos vermelhos. Eliminar a solução de trabalho de tampão fosfato se se verificarem indícios de turvação ou crescimento bacteriano visível.

**PREPARAÇÃO:**

Preparar as soluções de tampão fosfato dissolvendo o conteúdo de um frasco de tampão fosfato em 3,8 litros de água desionizada.

NOTA: A variação do pH da água poderá ter um efeito significativo no desempenho deste reagente no Hemastainer®. Recomenda-se a confirmação do pH final do tampão para garantir o desempenho ideal.

O reagente na estação 1 é o metanol, N.º de Catálogo M 1775.

O reagente na estação 2 consiste numa solução de corante de Wright /metanol e é preparada misturando 350 mL de corante de Wright com 150 mL de metanol, N.º de Catálogo M 1775.

O reagente na estação 3 consiste numa solução de corante de Wright/tampão fosfato e é preparada misturando 100 mL de corante de Wright com 400 mL de solução de tampão fosfato.

O reagente na estação 4 consiste em água desionizada e é preparada misturando 3,8 litros de água desionizada com 200 mL de solução de tampão fosfato.

O reagente na estação 5 consiste numa solução de tampão fosfato.

**PRECAUÇÕES:**

Deverão ser aplicadas as precauções normais relativamente ao manuseamento de reagentes laboratoriais. Eliminar os resíduos de acordo com todos os regulamentos locais, estaduais, regionais ou nacionais. Consultar a ficha de dados de segurança dos materiais para obter informações mais actualizadas sobre os riscos, perigos ou segurança.

Declarações de risco e segurança dos EUA

A solução de coloração de Wright é INFLAMÁVEL e TÓXICA. Tóxica por inalação, em contacto com a pele e em caso de ingestão. Pode causar cancro. Pode causar alterações genéticas hereditárias. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Manter o recipiente adequadamente fechado. Conservar longe de qualquer fonte de ignição – não fumar. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar-lhe o rótulo se possível). Evitar a exposição – obter instruções especiais antes da utilização. Evitar o contacto com a pele.

Tampões fosfato. Atenção: Ainda não foram realizados todos os testes para esta substância.

O metanol é INFLAMÁVEL e TÓXICO. Tóxico por inalação, em contacto com a pele e em caso de ingestão. Tóxico: Possibilidade de efeitos irreversíveis bastante graves por inalação, em contacto com a pele e em caso de ingestão. Irritante para os olhos e pele. Manter o recipiente adequadamente fechado. Conservar longe de qualquer fonte de ignição – não fumar. Evitar acumulação de cargas electrostáticas. Evitar o contacto com a pele. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).

Declarações de risco e segurança da UE (Atenção: Ainda não foram realizados todos os testes para estas substâncias)

A solução de coloração de Wright e o metanol são ALTAMENTE INFLAMÁVEIS e TÓXICOS. Altamente inflamáveis. Tóxicos por inalação, em contacto com a pele e em caso de ingestão. Podem causar cancro. Podem causar alterações genéticas hereditárias. Irritantes para os olhos, vias respiratórias e pele. Manter o recipiente adequadamente fechado. Conservar longe de qualquer fonte de ignição – não fumar. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar-lhe o rótulo se possível). Evitar a exposição – obter instruções especiais antes da utilização. Evitar o contacto com a pele.

Tampão fosfato. Atenção: Ainda não foram realizados todos os testes para esta substância.

O metanol é ALTAMENTE INFLAMÁVEL e TÓXICO. Altamente inflamável. Tóxico por inalação, em contacto com a pele e em caso de ingestão. Tóxico: Possibilidade de efeitos irreversíveis bastante graves por inalação, em contacto com a pele e em caso de ingestão. Manter o recipiente adequadamente fechado. Conservar longe de qualquer fonte de ignição – não fumar. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).

### PROCEDIMENTO

**COLHEITA DE AMOSTRAS:**

Recomenda-se que a colheita de amostras seja realizada de acordo com o documento M29-A2 da NCCLS. Nenhum método de teste conhecido poderá garantir totalmente que as amostras sanguíneas ou de tecido não irão transmitir infecções. Por essa razão, todos os derivados sanguíneos ou amostras de tecido deverão ser considerados potencialmente infecciosos.

Deverão utilizar-se esfregaços de sangue total preparados em estado fresco ou esfregaços sanguíneos preparados em estado fresco anticoagulados com EDTA. Caso se pretenda avaliar a amostra colorada com o sistema Hematrak®, é necessário um esfregaço biselado longo com uma extremidade em bisel recta e uniforme. O dispositivo automático para esfregaços Geometric Data Miniprep irá fornecer uma amostra adequada. Antes da preparação dos esfregaços, o sangue deverá ser devidamente misturado e deverá estar à temperatura ambiente (18–26 °C).

**NOTAS:**

- Se for utilizado o Geometric Data Hematrak®, consultar o manual do utilizador para obter as instruções.
- Utilizar tampão fosfato, pH 6,6, caso se pretenda ler as lâminas utilizando o Geometric Data Hematrak®. Caso se pretenda ler as lâminas num microscópio de luz normal, utilizar tampão fosfato, pH 7,2.
- Cobrir a estação 1 e a estação 2 quando não estiverem a ser utilizadas.
- Para um desempenho adequado, manter a estação 3 destapada.
- Este programa de coloração produziu resultados satisfatórios na Sigma-Aldrich. As preferências individuais e as condições ambientais poderão definir ajustes nos tempos de coloração.
- Caso não seja possível proceder à coloração imediata das lâminas, estas deverão ser fixadas em metanol durante 1 minuto e, em seguida, secas. Proceder à coloração o mais rápido possível.
- Devem incluir-se lâminas de controlo positivo em cada execução.
- Os dados obtidos com este procedimento servem apenas para auxiliar o diagnóstico e deverão ser analisados em conjunto com outros testes de diagnóstico ou informações clínicas.

**PROCEDIMENTO:**

#### PROCEDIMENTO PARA A COLORAÇÃO EM LOTE COM HEMASTAINER®

Estação	Reagente	Tempo
1	Metanol	15 a 30 segundos
2	Corante de Wright/metanol	2,0 minutos
3	Corante de Wright/tampão fosfato	5,0 minutos
4	Água desionizada/tampão fosfato	20 segundos
5	Tampão fosfato	1,0 minutos

### CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

Os núcleos apresentarão diversos tons de púrpura. A coloração citoplásmica apresentará diversos tons de azul a cor-de-rosa claro. Poderão verificar-se grânulos avermelhados nítidos a lilases no citoplasma de determinados tipos de células. Os basófilos irão demonstrar grânulos azuis-escuros a pretos no citoplasma. Os eosinófilos irão demonstrar grânulos cor-de-laranja no citoplasma. Os glóbulos vermelhos deverão ser cor-de-rosa a cor-de-laranja.<sup>1</sup>

Se os resultados observados forem diferentes dos esperados, contactar a Assistência Técnica da Sigma-Aldrich para mais informações.

### BIBLIOGRAFIA

- Hematology: Principles and Procedures, Sixth Edition, Brown AB, Lea & Febiger, Philadelphia 1993 p101

A Sigma-Aldrich, Inc. garante que os seus produtos estão em conformidade com as informações contidas nesta e em outras publicações da Sigma-Aldrich. O comprador deverá determinar a adequação do(s) produto(s) ao fim particular a que se destinam. Poderão aplicar-se termos e condições adicionais. Consultar o verso da factura ou carta de porte para mais informações sobre os termos e condições de venda adicionais.

Procedimento N.º WSGD-128  
Revisão Anterior: 2003-09  
Revisto: 2010-06



AR-MED Ltd., Runnymede Malthouse  
Egham TW20 9BD Reino Unido

SIGMA-ALDRICH, INC.  
3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103 EUA +1 314 771 5765  
Assistência Técnica: chamada paga no destino +1 314 771 3122  
ou endereço de correio electrónico: [clintech@sial.com](mailto:clintech@sial.com)  
Para encomendar: chamada paga no destino +1 314 771 5750  
[www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com)

SIGMA-ALDRICH CHEMIE GmbH  
P.O. 1120, 89552 Steinheim, Alemanha 49-7329-970