



# Bioclin

## WRIGHT CORANTE HEMATOLÓGICO

REF C006

### INSTRUÇÕES DE USO

#### FINALIDADE

Método para coloração de células de sangue periférico, medula óssea ou para estudo citológico de elementos celulares. Somente para uso diagnóstico *in vitro*.

#### PRINCÍPIO DE AÇÃO

**Metodologia:** Corante segundo Wright

O corante Wright é uma mistura de corantes com características neutras, que coram os componentes nucleares e citoplasmáticos das células.

#### REAGENTES

Número 1 - Corante Wright - Conservar entre 15 e 30°C. Contém: Eosina Azul de Metileno e solubilizante.

#### APRESENTAÇÃO

Reagente	Volume
Nº1	1000 mL

#### EQUIPAMENTOS E INSUMOS OPERACIONAIS

Suporte para coloração, relógio ou cronômetro, microscópio, pipetas e lâminas. Encontram-se no mercado especializado de artigos para Laboratórios de Análises Clínicas.

#### CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

A temperatura de armazenamento e transporte deverá ser de 15 a 30°C. Manter ao abrigo da luz e evitar umidade.

#### CUIDADOS ESPECIAIS

1- Somente para uso diagnóstico *in vitro* profissional.

2- Seguir com rigor a metodologia proposta.

3- A água utilizada na limpeza do material deve ser recente e isenta de agentes contaminantes.

4- Manusear o reagente com cuidado, evitar o contato com a pele e mucosas.

5- As lâminas para confecção dos esfregaços devem estar limpas e isentas de gordura.

6- A gota de sangue utilizada para a confecção do esfregaço não deve ser muito grande, pois quanto maior a gota, mais espesso o esfregaço.

7- Recomendamos aplicar as normas locais, estaduais e federais de proteção ambiental para que o descarte dos reagentes e do material biológico seja feito de acordo com a legislação vigente.

8- Para obtenção de informações relacionadas à biossegurança ou em caso de acidentes com o produto, consultar as FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos) disponibilizadas no site [www.bioclin.com.br](http://www.bioclin.com.br) ou através de solicitação pelo SAC (Serviço de Assessoria ao Cliente) da Quibasa.

9- Não utilizar o produto em caso de danos na embalagem.  
10- É imprescindível que os instrumentos e equipamentos utilizados estejam devidamente calibrados e submetidos às manutenções periódicas.

#### AMOSTRAS

Sangue periférico colhido por punção digital ou coleta venosa, sem anticoagulante ou com uso de EDTA Bioclin. Os esfregaços devem ser feitos de preferência sem o uso de anticoagulantes, pois o anticoagulante pode alterar a morfologia leucocitária. Portanto, as lâminas feitas a partir de sangue colhido com anticoagulantes devem ser confeccionadas até 30 minutos após a coleta, para evitar deformações celulares.<sup>4</sup>

#### DESCRIÇÃO DO PROCESSO

##### TÉCNICA

Colocar a lâmina no suporte de coloração.

**Nota:** Devido a variação de pH da água de torneira, a Bioclin recomenda o uso de água deionizada nas etapas 2 e 3 da técnica de coloração.

1- Cobrir o esfregaço com 20 gotas do corante. Aguardar de um a três minutos.

2- Adicionar 20 gotas de água deionizada. Homogeneizar a mistura corante e água. Aguardar a coloração de três a cinco minutos.

3- Lavar a lâmina com água deionizada e limpar cuidadosamente a parte oposta ao esfregaço para melhor visualização da lâmina no microscópio.

4- Deixar secar em posição vertical.

5- Examinar com objetivo de imersão.

#### RESULTADOS

**Hemácias:** Coloração rósea.

**Plaquetas:** Coloração azulada.

**Neutrófilos:** Núcleo azul escuro e citoplasma rosa pálido com granulações que variam do rosa ao azul claro.

**Linfócitos:** Núcleo azul violeta e o citoplasma azul.

**Basófilos:** Núcleo púrpura a azul escuro e citoplasma com granulações volumosas azul escuro.

**Monócitos:** Núcleo azul violeta e citoplasma azul claro.

**Eosinófilos:** Núcleo azul e citoplasma rosa pálido com grânulos volumosos que variam do vermelho ao laranja.

#### LIMITAÇÕES DO PROCESSO

Os esfregaços que apresentarem coloração azul ou esverdeada estão alcalinos, devido ao tempo prolongado da ação do corante, esfregaços grossos ou lavagem insuficiente da lâmina.

Os esfregaços que apresentarem coloração vermelha estão excessivamente ácidos devido a coloração insuficiente, tempo de lavagem excessivo ou acidez do corante.

Os precipitados podem aparecer quando as lâminas estão mal lavadas, com poeira ou quando ocorre secagem do corante durante o processo de coloração.

Eventualmente a água utilizada pelo laboratório não proporciona uma boa coloração. Neste caso utilizar um Tampão Fosfato (pH 7,2), seguindo a seguinte fórmula:

1 - Solução A	
KH <sub>2</sub> PO <sub>4</sub>	9,1 g
Destilada H <sub>2</sub> O q.s.p.	1.000 mL

2 - Solução B	
Na <sub>2</sub> HPO <sub>4</sub>	9,5 g
Destilada H <sub>2</sub> O q.s.p.	1.000 mL

#### Tampão de Uso

solução A	28 mL
solução B	72 mL

#### DESEMPEÑO DO PRODUTO

##### CONTROLE DE QUALIDADE

#### Exactidão

##### COMPARAÇÃO DE MÉTODOS E ESPECIFICIDADE

##### METODOLÓGICA

O kit de Wright Corante Hematológico foi comparado com outro método para coloração de esfregaços sanguíneos. De acordo com a comparação da coloração de 20 amostras clínicas, os métodos mostraram uma excelente correlação.

#### Precisão

##### REPETIBILIDAD

A repetibilidad fue calculada a partir de 10 coloraciones sucesivas, utilizando 1 muestra diferentes, obteniendo los siguientes resultados:

Número	Amostra 1
1	Coloración Padrão
2	Coloración Padrão
3	Coloración Padrão
4	Coloración Padrão
5	Coloración Padrão
6	Coloración Padrão
7	Coloración Padrão
8	Coloración Padrão

Español



# Bioclin

## WRIGHT COLORANTE HEMATOLÓGICO

REF C006

### INSTRUCCIONES DE USO

#### FINALIDAD

Método para coloración de células de sangre periférica, médula ósea o para estudio citológico de elementos celulares. Solamente para uso diagnóstico *in vitro*.

#### PRINCIPIO DE ACCIÓN

**Metodología:** Colorante segun Wright

El colorante Wright es una mezcla de colorantes con características neutras, que coloran los componentes nucleares y citoplasmáticos de las células.

#### REACTIVOS

Número 1 - Colorante Wright - Almacenar entre 15 y 30°C. Contiene: Eosina Azul de Metileno y solubilizante.

#### PRESENTACIÓN

Reactivos	Volumen
Nº1	1000 mL

#### EQUIPAMIENTOS E INSUMOS OPERACIONALES

Soporte para coloración, reloj o cronómetro, microscópio, pipetas y láminas. Materiales encontrados en el mercado especializado de artículos para Laboratorios de Análisis Clínicos.

#### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y TRANSPORTE

La temperatura de almacenamiento y transporte deberá ser de 15 a 30°C. Mantener al abrigo de la luz y evitar humedad.

#### CUIDADOS ESPECIALES

1- Solamente para el uso diagnóstico *in vitro* profesional.

2- Seguir con rigor la metodología propuesta.

3- El agua utilizada en la limpieza del material debe ser reciente y exenta de agentes contaminantes.

4- Manipular el reactivo con cuidado, evitar el contacto con la piel y mucosas.

5- Las láminas para confección del frotis deben estar limpias y exentas de grasa.

6- La gota de sangre utilizada para la preparación del frotis no debe ser grande, pues cuanto mayor la gota, más espeso el frotis.

7- Se recomienda la aplicación de la ley local, estatal y federal de protección ambiental para la eliminación de reactivos y material biológico se hace de acuerdo con la legislación vigente.

8- Para obtener información relacionada con la seguridad biológica o en caso de accidentes con el producto, consultar la FISPQ (Ficha de Informaciones de Seguridad de Productos Químicos) disponibles en el sitio [www.bioclin.com.br](http://www.bioclin.com.br) o solicitando a través del SAC (Servicio de Asesoría al Cliente) de Quibasa.

9- No utilice el producto en caso de daños en su embalaje.  
10- Es esencial que los instrumentos y equipos utilizados estén adecuadamente calibrados y sometidos a mantenimientos periódicos.

#### MUESTRAS

Sangre periférica obtenida por punición digital o sangre venosa, sin anticoagulante o con uso de EDTA Bioclin. Los frotis deben ser preferentemente sin uso de anticoagulantes, pues el anticoagulante puede alterar la morfología leucocitaria. Por lo tanto, las láminas con sangre obtenido con anticoagulantes deben ser confeccionadas hasta 30 minutos después de la colecta, para evitar deformaciones celulares.<sup>4</sup>

#### DESCRIPCIÓN DEL PROCESO

##### TÉCNICA

Colocar la lámina en el soporte de coloración.

**Nota:** Debido a la variación del pH del agua del grifo, Bioclin recomienda el uso de agua desionizada en los pasos 2 y 3 de la técnica de tinción.

1- Cubrir el frotis con 20 gotas del colorante. Esperar de uno hasta tres minutos.

2- Anadir 20 gotas de agua desionizada. Homogenizar la mezcla colorante y agua. Esperar tres a cinco minutos.

3- Lavar la lámina con agua desionizada y limpiar cuidadosamente la parte opuesta al frotis para una mejor visualización de la lámina en el microscopio.

4- Dejar secar en posición vertical.

5- Examinar con objetivo de inmersión.

#### RESULTADOS

**Hemácias:** Coloración rosada.

**Plaquetas:** Coloración azulada.

**Neutrófilos:** Núcleo azul oscuro y citoplasma rosado pálido con granulaciones que varían del rosado al azul claro.

**Linfocitos:** Núcleo azul violeta y el citoplasma azul.

9	Coloração Padrão
10	Coloração Padrão

#### REPRODUTIBILIDADE

A reprodutibilidade foi calculada a partir de 10 colorações sucessivas durante 3 dias consecutivos, utilizando 1 amostra, obtendo-se os seguintes resultados:

Dias	Nº de Repetições	Resultado Esperado	Resultado Encontrado
1º Dia	10	Coloração Padrão	Coloração Padrão
2º Dia	10	Coloração Padrão	Coloração Padrão
3º Dia	10	Coloração Padrão	Coloração Padrão

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 - WALF., Practical Clinical Hematology Interpretation and Techniques, 375-376, 1973.
- 2 - LIMA, O. A.; SOARES, J.B.; GALIZZI, J.; GRECO, J. B.; CANÇADO J. R., 12-21, 1992.
- 3 - CARVALHO, M. G.; SILVA, M. B. S., Hematologia, Técnicas Laboratoriais e Interpretação, 28-32, 1988.
- 4 - NARASIMHA, A., KUMAR, H., PRASAD, CSBR. Anticoagulant induced artefacts in peripheral blood smears. Indian Journal of Hematology & Blood Transfusion. 2008;24(2):43-48.
- 5 - QUIBASA: Dados do Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento.

#### GARANTIA DE QUALIDADE

Antes de serem liberados para o consumo, todos os reagentes **Bioclin** são testados pelo Departamento de Controle de Qualidade. A qualidade dos reagentes é assegurada até a data de validade mencionada na embalagem de apresentação, desde que armazenados e transportados nas condições adequadas.

**QUIBASA QUÍMICA BÁSICA Ltda**  
Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca  
CEP 31565-130 - Belo Horizonte - MG - Brasil  
Tel.: (31) 3439.5454  
E-mail: bioclin@bioclin.com.br  
CNPJ: 19.400.787/0001-07 - Indústria Brasileira

**OBELIS S.A.**

Bd. Général Wahis, 53  
1030 Brussels, Belgium

#### ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

Serviço de Assessoria ao Cliente  
Tel.: 0800 0315454  
E-mail: sac@bioclin.com.br

Número de registro do kit de Wright Corante Hematológico na ANVISA: 10269360095

Revisão: Abril/2021

#### SÍMBOLOGIA UNIVERSAL

	NÚMERO DE CATÁLOGO		FABRICADO POR
	NÚMERO DO LOTE		CONTROLE
	DATA DE FABRICAÇÃO		CONTROLE POSITIVO
	DATA DE VALIDADE (último dia do mês)		CONTROLE NEGATIVO
	LIMITE DE TEMPERATURA (conserver a)		RISCO BIOLÓGICO
	O CONTEÚDO É SUFICIENTE PARA <N> TESTES		INFLAMÁVEL
	CONSULTAR INSTRUÇÕES DE USO		CORROSIVO
	PRODUTO PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO		TÓXICO
	CUIDADO		PERIGO

8	Coloración Patrón
9	Coloración Patrón
10	Coloración Patrón

#### REPRODUCTIBILIDAD

La reproductibilidad fue calculada a partir de 10 coloraciones sucesivas durante 3 días consecutivos, utilizando 1 muestra, obteniéndose los siguientes resultados:

Días	Nº de Repeticiones	Resultado Esperado	Resultado Encontrado
1º Dia	10	Coloración Patrón	Coloración Patrón
2º Dia	10	Coloración Patrón	Coloración Patrón
3º Dia	10	Coloración Patrón	Coloración Patrón

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- 1 - WALF., Practical Clinical Hematology Interpretation and Techniques, 375-376, 1973.
- 2 - LIMA, O. A.; SOARES, J.B.; GALIZZI, J.; GRECO, J. B.; CANÇADO J. R., 12-21, 1992.
- 3 - CARVALHO, M. G.; SILVA, M. B. S., Hematologia, Técnicas Laboratoriais e Interpretação, 28-32, 1988.
- 4 - NARASIMHA, A., KUMAR, H., PRASAD, CSBR. Anticoagulant induced artefacts in peripheral blood smears. Indian Journal of Hematology & Blood Transfusion. 2008;24(2):43-48.
- 5 - QUIBASA: Dados do Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento.

#### GARANTÍA DE CALIDAD

Antes de ser liberados para el consumo, todos los reactivos **Bioclin** son probados por el Departamento de Control de Calidad. La calidad de los reactivos es asegurada hasta la fecha de validad mencionada en la caja de presentación, si son almacenados y transportados en condiciones adecuadas.

**QUIBASA QUÍMICA BÁSICA Ltda**  
Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca  
CEP 31565-130 - Belo Horizonte - MG - Brasil  
Tel.: +55 (31) 3439.5454  
E-mail: bioclin@bioclin.com.br  
CNPJ: 19.400.787/0001-07 - Industria Brasileña

**OBELIS S.A.**

Bd. Général Wahis, 53  
1030 Brussels, Belgium

#### ATENDIMIENTO AL CONSUMIDOR

Servicio de Asesoría al Cliente  
Tel.: 0800 0315454  
E-mail: sac@bioclin.com.br

Número de registro del kit Wright Colorante Hematológico en la ANVISA: 10269360095

Revisión: Abril/2021

#### SÍMBOLOGÍA UNIVERSAL

	NÚMERO DEL CATÁLOGO		ELABORADO POR
	NÚMERO DE LOTE		CONTROL
	FECHA DE FABRICACIÓN		CONTROL POSITIVO
	ESTABLE HASTA (último día del mes)		CONTROL NEGATIVO
	TEMPERATURA LÍMITE (conserver a)		RIESGO BIOLÓGICO
	CONTENIDO SUFFICIENTE PARA <N> TESTES		INFLAMABLE
	CONSULTAR INSTRUCCIONES DE USO		CORROSIVO
	DISPOSITIVO DE DIAGNÓSTICO IN VITRO		TÓXICO
	PRECAUCIÓN		PELIGRO

8	Standard Coloring
9	Standard Coloring
10	Standard Coloring

#### REPRODUCIBILITY

The reproducibility was calculated from 10 successive colorations for 3 consecutive days, using 1 sample, obtaining the following results:

Days	Nº of Repetitions	Expected Results	Found Results
1º Day	10	Standard Coloring	Standard Coloring
2º Day	10	Standard Coloring	Standard Coloring
3º Day	10	Standard Coloring	Standard Coloring

#### BIBLIOGRAPHIC REFERENCES

- 1 - WALF., Practical Clinical Hematology Interpretation and Techniques, 375-376, 1973.
- 2 - LIMA, O. A.; SOARES, J.B.; GALIZZI, J.; GRECO, J. B.; CANÇADO J. R., 12-21, 1992.
- 3 - CARVALHO, M. G.; SILVA, M. B. S., Hematologia, Técnicas Laboratoriais e Interpretação, 28-32, 1988.
- 4 - NARASIMHA, A., KUMAR, H., PRASAD, CSBR. Anticoagulant induced artefacts in peripheral blood smears. Indian Journal of Hematology & Blood Transfusion. 2008;24(2):43-48.
- 5 - QUIBASA: Dados do Departamento de Pesquisa e Desenvolvimento.

#### QUALITY ASSURANCE

Before being released for consumption, all **Bioclin** reagents are tested by the Department of Quality Control. The quality of reagents is assured until expiration date stated on the presentation packaging, when stored and transported under appropriate conditions.

**QUIBASA QUÍMICA BÁSICA Ltda**

Rua Teles de Menezes, 92 - Santa Branca

CEP 31565-130 - Belo Horizonte - MG - Brasil

Phone.: +55 (31) 3439.5454

E-mail: bioclin@bioclin.com.br

CNPJ: 19.400.787/0001-07 - Made in Brazil

**OBELIS S.A.**

Bd. Général Wahis, 53

1030 Brussels, Belgium

#### CUSTOMER SERVICE

Customer Advisory Service

Phone.: 0800 0315454

E-mail: sac@bioclin.com.br

ANVISA registration for Wright Hematologic Dye kit: 10269360095

Revisión: Abril/2021

#### UNIVERSAL SYMBOLOGÍA

	CATALOG NUMBER		MANUFACTURED BY
	BATCH CODE		CONTROL
	DATE OF MANUFACTURE		POSITIVE CONTROL
	USED BY (last day of month)		NEGATIVE CONTROL
	TEMPERATURE LIMITATION (store at)		BIOPHICAL RISK
	CONTAINS SUFFICIENT FOR <N> TESTS		INFLAMMABLE
	CONSULT INSTRUCTIONS FOR USE		CORROSIVE
	IN VITRO DIAGNOSTIC DEVICE		POISON
	PRECAUTION		PELIGRO