

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. Contiene: 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

- Somente para uso diagnóstico *in vitro* profissional.**
- Seguir com rigor a metodologia proposta.
- A água utilizada na limpeza do material deve ser recente e isenta de agentes contaminantes.
- Manusear o reagente com cuidado, evitar o contato com a pele e mucosas.
- As lâminas para confecção dos esfregaços devem estar limpas e isentas de gordura.
- A gota de sangue utilizada para a confecção do esfregaço não deve ser muito grande, pois quanto maior a gota, mais espesso o esfregaço.
- 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.
- 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 ou através de solicitação pelo SAC (Serviço de Assessoria ao Cliente) da Quibasa.

- Não utilizar o produto em caso de danos na embalagem.
- 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.⁴

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 deionizaada nas etapas 2 e 3 da técnica de coloração.

- Cobrir o esfregaço com 20 gotas do corante. Aguardar de um a três minutos.
- Adicionar 20 gotas de água deionizada. Homogeneizar a mistura corante e água. Aguardar a coloração de três a cinco minutos.
- Lavar a lâmina com água deionizada e limpar cuidadosamente a parte oposta ao esfregaço para melhor visualização da lâmina no microscópio.
- Deixar secar em posição vertical.
- Examinar com objetiva 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 ₂ PO ₄	9,1 g
Destilada H ₂ O q.s.p.	1.000 mL

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

Tampão de Uso

Solução A	28 mL
Solução B	72 mL

DESEMPENHO DO PRODUTO

CONTROLE DE QUALIDADE

Exatidão

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

REPETIBILIDADE

A repetibilidade foi calculada a partir de 10 colorações sucessivas, utilizando 1 amostra diferentes, obtendo-se os seguintes resultados:

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

WRIGHT COLORANTE HEMATOLÓGICO

REF **C006**

INSTRUCCIONES DE USO

FINALIDAD

Método para coloración de células de sangre periférica, médula ósea o para estudo 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 colorean 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

Reactivo	Volumen
Nº1	1000 mL

EQUIPAMIENTOS E INSUMOS OPERACIONALES

Soporte para coloración, relój o cronómetro, microscopio, pipetas y láminas. Materiales encontrados en el mercado especializado de artículos para Laboratórios de Análisis Clínicos.

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., Pratical 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

SIMBOLOGIA UNIVERSAL

NÚMERO DE CATÁLOGO

NÚMERO DO LOTE

DATA DE FABRICAÇÃO

DATA DE VALIDADE (último dia do mês)

LIMITE DE TEMPERATURA (conservar a)

O CONTEÚDO É SUFICIENTE PARA <N> TESTES

CONSULTAR INSTRUÇÕES DE USO

PRODUTO PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO

CUIDADO

FABRICADO POR

CONTROLE

CONTROLE POSITIVO

CONTROLE NEGATIVO

RISCO BIOLÓGICO

INFLÂMAVEL

CORROSIVO

TÓXICO

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 Día	10	Coloración Patrón	Coloración Patrón
2º Día	10	Coloración Patrón	Coloración Patrón
3º Día	10	Coloración Patrón	Coloración Patrón

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1 - WALF., Pratical 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

SIMBOLOGÍA UNIVERSAL

NÚMERO DEL CATÁLOGO

NÚMERO DE LOTE

FECHA DE FABRICACIÓN

ESTABLE HASTA (último día del mes)

TEMPERATURA LIMITE (conservar a)

CONTENIDO SUFICIENTE PARA <N> TESTES

CONSULTAR INTRUCCIONES DE USO

DISPOSITIVO DE DIAGNÓSTICO IN VITRO

PRECAUCIÓN

ELABORADO POR

CONTROL

CONTROL POSITIVO

CONTROL NEGATIVO

RIESGO BIOLÓGICO

INFLAMABLE

CORROSIVO

TÓXICO

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., Pratical 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 Wah