

Bioclin

MAY GRÜNWARD - GIEMSA C004 C002

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 May Grünwald - Giemsa. O corante May Grünwald - Giemsa utilizado para coloração de células é uma mistura de corantes com características neutras, que coram os componentes nucleares e citoplasmáticos das células.

REAGENTES

Corante - May Grünwald - conservar entre 15 e 30 °C. Contém: Eosina e azul de metileno 180 mg/dL.

Corante - Giemsa - conservar entre 15 e 30 °C. Contém: Azur II 80 mg/dL e eosinato de Azur II 100 mg/dL.

APRESENTAÇÃO

Reagente	Volume
C 004 Corante - May Grünwald500 mL
C 002 Corante - Giemsa500 mL

Os reagentes são comercializados separadamente.

EQUIPAMENTOS E INSUMOS OPERACIONAIS

Suporte para coloração, relógio ou cronômetro, pipetas, 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*;
- 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 - O descarte do material utilizado deverá ser feito obedecendo-se os critérios de biossegurança, de acordo com a legislação vigente.

AMOSTRAS

Sangue periférico colhido por punção digital ou coleta venosa, de preferência sem anticoagulante ou com uso de **EDTA Bioclin**. As lâminas feitas a partir de sangue colhido com anticoagulantes devem ser confeccionadas até 30 minutos após a coleta, para evitar deformações celulares.

DESCRIÇÃO DO PROCESSO

TÉCNICA

Colocar a lâmina no suporte de coloração.

- 1 - Recobrir o esfregaço com 20 gotas do corante May-Grünwald. Deixar atuar por três minutos.
- 2 - Decorrido este tempo, acrescentar 20 gotas de água de torneira. Misturar a solução nos diversos pontos da lâmina. Evitar o extravasamento do corante. Esperar dois minutos.
- 3 - Desprezar a mistura que recobre a lâmina e, sem lavar, cobri-la com 20 gotas da solução diluída de Giemsa, preparada no momento da coloração (uma gota de Giemsa para cada mililitro de água destilada - em média utiliza-se 3 ml para cada lâmina). Esperar de 12 a 15 minutos.
- 4 - Desprezar o corante, lavar a lâmina em água corrente.
- 5 - Deixar secar em posição vertical.
- 6 - 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.

DESEMPENHO DO PRODUTO

Exatidão

COMPARAÇÃO DE MÉTODOS E ESPECIFICIDADE METODOLÓGICA

O Kit de May Grünwald - Giemsa Corante Hematológico foi comparado com outro método para coloração de esfregaços sanguíneos. De acordo com a comparação da coloração de 10 amostras clínicas, os métodos mostraram uma excelente correlação.

