



QEEL - QUÍMICA ESPECIALIZADA ERICH LTDA.

AZUL CRESIL BRILHANTE 1% **"SOMENTE PARA DIAGNÓSTICO IN VITRO"**

- **Marca:** QEEL

- **Finalidade:**

Produto somente para uso "in vitro".

Produto para coloração de reticulócitos em esfregaços de sangue periférico.

- **Princípio:**

O Azul cresil brilhante em condições apropriadas possui a capacidade de corar um elemento citoplasmático característico dos eritrócitos imaturos (reticulócitos).

- **Reagentes:**

Azul Cresil Brilhante	10 g/L
Cloreto de Sódio	8,5 g/L
Água Deionizada qsp	

- **Apresentação:** 1 x 1000mL

- **Materiais necessários não incluídos:**

- Lâminas para microscopia
- Pipetas sorológicas e micropipetadores
- Banho-maria 37° C
- Microscópio

- **Condições de Armazenamento/Transporte:**

As datas de vencimento aparecem no rótulo de cada embalagem. Não utilizar reagentes cuja data de validade tenha expirado. O material deve ser armazenado de acordo com os dizeres do rótulo. No caso deste produto, a condição de armazenagem é a temperatura ambiente (15 a 30°C). Baixas temperaturas podem provocar precipitação de corantes.

Para manter a integridade do produto, o transporte a longas distâncias deverá ser feito em embalagens que mantenham a temperatura ideal.

- **Precauções:**

- A)** Os corantes devem ser acondicionados em frascos de vidro escuro, protegendo-os da luz, bem fechados para evitar a evaporação.
- B)** Evitar contato do produto com a pele e mucosa; em caso de contato com a pele lavar a área afetada com água corrente abundante por pelo menos 15 minutos.
- C)** Não ingerir o produto, caso a ingestão ocorra procurar orientação médica.
- D)** Não reaproveitar a embalagem.
- E)** Descartar em local apropriado para dejetos potencialmente contaminados.
- F)** Após a mistura com amostras de material biológico, devem ser observados os procedimentos padronizados de Boas Práticas de Laboratório para o descarte deste tipo de material.

- **Cuidados com a amostra:**

A) A amostra deve ser o sangue periférico colhido por punção digital ou coleta venosa, com a utilização de anticoagulantes adequados (heparina ou solução de EDTA) ou esfregaços de medula óssea e concentrados celulares de derrames cavitários. Os esfregaços feitos a partir de sangue colhido com anticoagulantes devem ser confeccionados em até 30 minutos, para se



evitar deformações celulares sob o efeito do anticoagulante.

B) A amostra deve ser transportada após a confecção das lâminas em recipiente adequado (tubetes de plástico ou caixinhas de papelão) podendo ser armazenada por tempo indeterminado.

C) Ter em mente que as amostras utilizadas são materiais biológicos e pedem por cuidados especiais no manuseio; tomar os cuidados normais de manuseio de laboratório.

Evitar contato do produto com a pele e mucosa; em caso de contato com a pele lavar a área afetada com água corrente.

Não ingerir o produto, caso a ingestão ocorra procurar orientação médica.

Utilizar sempre luvas.

Utilizar óculos de segurança

Utilizar aventais de proteção

O material deve ser descartado em um recipiente com uma solução à 0,5% de hipoclorito de sódio,

D) É importante ressaltar que para a confecção dos esfregaços, as lâminas devem encontrar-se limpas e isentas de gordura.

- Preparação dos reagentes:

A) AZUL CRESIL BRILHANTE

O reagente se apresenta pronto para uso. É estável até a data de vencimento indicado no rótulo se armazenado em temperatura ambiente (15 a 30°C).

B) PROCEDIMENTO

a- Preparar a diluição do sangue total homogeneizado em azul cresil brilhante, usando o seguinte critério baseado na hematócrito:

- Para hematócrito até 30%: 12 gotas de sangue para 3 gotas de corante;

- Para hematócrito entre 30-45%: 9 gotas de sangue para 3 gotas de corante;

- Para hematócrito superior a 45%: 6 gotas de sangue para 3 gotas de corante;

b- Colocar em Banho-Maria a 37°C por 20 minutos;

c- Homogeneizar e preparar um esfregaço hematológico com a diluição;

d- Deixar secar e a lâmina estará pronta para a leitura (para uma melhor visualização, recomenda-se contra-corar por um método hematológico como panótico, Giensa etc.).

e- Observar ao microscópio e contar o número de reticulócitos (eritrócitos com um filamento escuro de RNA em seu interior) relativos a 1000 eritrócitos.

- Informações sobre limitações do produto:

Para se obter ótimo desempenho do sistema é necessário que o procedimento técnico seja rigorosamente seguido conforme instruções de uso. Qualquer alteração poderá levar a resultados errôneos.

Os esfregaços de coloração vermelha intensa estão excessivamente ácidos, ou o corante atuou por pouco tempo.

Os esfregaços de cor cinza, cinza azulado ou esverdeado estão muito alcalinos, ou o corante agiu durante muito tempo.

Os esfregaços muito espessos só serão aproveitáveis em certas partes das bordas. Os excessivamente delgados tornam-se pálidos.

A acidez ou a basicidade do esfregaço estão relacionadas muitas vezes, à qualidade da água.

- Informações sobre controle interno de qualidade:

- O controle de qualidade em microscopia de esfregaços sanguíneos depende diretamente da formação e da experiência do profissional que avaliará a quantidade dos esfregaços, coloração etc.



QEEL - QUÍMICA ESPECIALIZADA ERICH LTDA.

- A limpeza e a secagem adequada do material a ser utilizado são de fundamental importância para a estabilidade dos reagentes e a obtenção de resultados corretos. Não usar detergentes a base de fosfato.
- A água utilizada na limpeza do material e preparo dos reagentes deve ser de boa qualidade.
- Colunas deionizadoras saturadas liberam íons diversos, aminas e agentes oxidantes, o que provoca o deterioramento dos reagentes.
- As lâminas devem encontrar-se limpas, isentas de gorduras e polidas.
- A gota de sangue não deve ser muito grande. Quanto maior a gota, mais espesso será o esfregaço.
- O esfregaço satisfatório deve ser fino e homogêneo de margens livres, pois só os que reúnem estas condições apresentam os leucócitos e eritrócitos sem deformação e convenientemente distribuídos.

- Valores de referência:

Normal: até 0.5%

- Características de desempenho do produto:

Nos testes com Azul cresil brilhante em 10 indivíduos escolhidos aleatoriamente, foram confeccionados dois esfregaços para cada indivíduo, totalizando vinte lâminas estudadas. Os esfregaços foram confeccionados em lâminas novas e desengorduradas. O procedimento técnico seguiu rigorosamente as instruções de uso, havendo assim total concordância nos resultados obtidos.

Observamos que a reprodutibilidade do corante está relacionada com a qualidade da água, qualidade do corante Leishman, limpeza das lâminas onde foram confeccionados os esfregaços e tempo da coloração.

Estabilidade

Durante 12 meses consecutivos foram realizados testes em esfregaços sangüíneos confeccionados e corados em condições ideais com o mesmo lote do corante. Houve concordância das características tintoriais dos reticulócitos durante todo o período do teste.

- Referências Bibliográficas:

- 1- Walf ; Practical clinical hematology interpretation and techniques, 375-376; 1973.
- 2- Waessner S.: Técnicas em citologia hematológica, 16- 32, 1990.
- 3- Lima, O. A.; Soares JB; Greco J. B. Galizzi, Caçado J. R.; Métodos de laboratório aplicados à clínica, 21-9 a 21-12 1992.
- 4- Bick Rodger L.: Hematology clinical and laboratory practice, vol 01, 39 a 49 1993.

- Indicação ao consumidor:

A QEEL Química Especializada Erich Ltda garante a qualidade de seus produtos, desde que todas as normas de bom desempenho, descritas neste manual de instruções de uso sejam seguidas a risca.

- Fabricante:

Nome: QEEL - Química Especializada Erich Ltda.

CNPJ: 64.822.885/0001-97

Endereço: Rua Afonso Vidal, 192 - São Paulo - CEP: 05723-330

- Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC)

Em caso de dúvida ligue para o sistema de atendimento ao consumidor:

Fone: (011) 3742-5113 - Fax: (011) 3772-7246

E-mail: vendas@qeelquimica.com.br

www.qeelquimica.com.br



QEEL - QUÍMICA ESPECIALIZADA ERICH LTDA.

Nº Registro no Ministério da Saúde: 80127400004

Responsável Técnica: Sabrina Thomaz Vicente CRQ Nº 04200279

Revisão: 01 (08/2011)