

**Shandon RAPID-CHROME™ Iron Stain
and
RAPID-CHROME™ Nuclear Fast Red Counterstain**



Thermo
ELECTRON CORPORATION

Anatomical Pathology USA
Clinical Diagnostics
171 Industry Drive
Pittsburgh, PA 15275, USA
Tel: 1-800-547-7429
+1 412 788 1133
Fax: +1 412 788 1138
www.thermo.com/shandon

Anatomical Pathology International
Clinical Diagnostics
93-96 Chadwick Road
Astmoor, Runcorn
Cheshire, WA7 1PR, UK
Tel: +44 (0) 1928 566611
Fax: +44 (0) 1928 565845
www.thermo.com/shandon

Corante de Ferro RAPID-CHROME™ e Contra-Corante Vermelho Rápido Nuclear RAPID-CHROME™

LEIA ESTE FOLHETO INFORMATIVO ATÉ AO FIM ANTES DE UTILIZAR O PRODUTO.

FINALIDADE DE UTILIZAÇÃO:

Para a demonstração de hemossiderina ou de ferro não-heme em células e em tecidos através do método de coloração de Azul da Prússia.

ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

PARA USO DIAGNÓSTICO IN VITRO

ARMAZENAMENTO

Conserve à temperatura ambiente.

ADVERTÊNCIAS E PRECAUÇÕES

Consulte as Folhas de Dados de Segurança do Material para conhecer as advertências e precauções, bem como as definições de código R&S. Os símbolos seguintes são utilizados nos rótulos e na embalagem do produto:



As definições encontram-se no verso desta brochura

CONTEÚDO:

Cada conta-gotas de corante de ferro contém uma ampola de vidro quebrável (0,6 ml), cada uma das quais contém:

Ácido clorídrico 2%

Ferrocianeto de potássio 2%

Cada conta-gotas de contra-corante vermelho rápido contém uma ampola de vidro quebrável (1,2 ml) de

Vermelho Rápido Nuclear 0,1% em sulfato de alumínio 5% aquoso, com Timol 0,01% como conservante.

Cada conta-gotas é suficiente para corar aproximadamente 4 lâminas, dependendo do tamanho da amostra, e é fornecido com uma ponta de filtragem.

INTRODUÇÃO:

A reacção de coloração Azul da Prússia permite a visualização de ferro livre ou debilmente ligado em células e tecidos. Os exemplos incluem siderócitos (glóbulos vermelhos que contêm grânulos com ferro não-heme), hemosiderose (depósitos de agregados de ferritina cristalina) e hemocromatose (depósitos de ferro no fígado e no pâncreas). O baço e a medula óssea também contêm, normalmente, pequenas quantidades de ferro férrico.

O ferro debilmente ligado é facilmente libertado pelo tratamento com ácido suave (ácido clorídrico 2%). Os iões de ferro férrico combinam-se, então, com o ferrocianeto para formar o pigmento Azul da Prússia azul brilhante ou azul-verde (ferrocianeto férrico). A visualização é auxiliada pela contra-coloração dos núcleos das células com vermelho rápido nuclear.

O Corante de Ferro RAPID-CHROME™ e o Contra-Corante Vermelho Rápido Nuclear RAPID-CHROME™ permitem que este procedimento seja executado de forma rápida e fácil sem pré-misturar ou manusear quaisquer químicos perigosos. As práticas pontas do conta-gotas permitem obter uma solução de coloração misturada e filtrada no próprio momento.

INSTRUÇÕES DE UTILIZAÇÃO:

Corante de ferro RAPID-CHROME™:

1. Prepare as lâminas:

- a. No caso de secções incluídas com parafina, efectue a desparafinização e hidrate com água destilada. Para obter melhores resultados, o pH da água não deverá ser superior a 7,0.
- b. No caso de esfregaços de sangue ou medula óssea, seque ao ar, fixe em metanol absoluto durante 15 minutos à temperatura ambiente e seque ao ar.

NOTA: Deve incluir-se uma lâmina de controlo positivo do mesmo tipo em cada coloração.

2. Coloque as lâminas numa câmara húmida para evitar a evaporação da solução de coloração.

3. Quebre cada uma das duas ampolas do conta-gotas do corante de ferro premindo o local assinalado pelo tracejado no rótulo. **NÃO DOBRE** o conta-gotas de plástico.

4. Misture as duas soluções no conta-gotas invertendo-o várias vezes. **NÃO ESPREMA** o conta-gotas até estar pronto para deitar a solução.

5. Deite **IMEDIATAMENTE** a solução nas lâminas espremendo o conta-gotas. Certifique-se de que cobre completamente a amostra com a solução de coloração. Deite fora o conta-gotas usado.

6. Incube as lâminas na câmara húmida à temperatura ambiente durante 30 minutos ou até obter uma intensidade de coloração suficiente. A solução pode ser deixada na amostra durante um período máximo de uma hora. Uma incubação a uma temperatura mais elevada, até 60°C, acelera a reacção. Com temperaturas elevadas, limite o tempo de reacção a 30 minutos.
7. Enxagúe bem a lâmina com água destilada.

Contra-Corante Vermelho Rápido Nuclear RAPID-CHROME™:

8. Se desejar, aplique o contra-corante nas lâminas com Vermelho Rápido Nuclear quebrando a única ampola de vidro do conta-gotas do contra-corante e espremendo o corante na lâmina.
9. Incube à temperatura ambiente durante pelo menos 1 minuto ou até obter a intensidade de cor desejada.
10. Enxagúe bem com água destilada.
11. Desidrate, lave e aplique a lamela utilizando um meio de montagem sintético como, por exemplo, Shandon-Mount™, EZ-Mount™ ou Consul-Mount™.

RESULTADOS:

Os depósitos de ferro ou de hemossiderina surgem com uma coloração azul brilhante a azul-verde brilhante. Quando contra-corados com Vermelho Rápido Nuclear, os núcleos surgem vermelhos e o citoplasma surge rosa claro.

PRECAUÇÕES:

O tratamento das células com peróxido de hidrogénio antes de executar a reacção de coloração pode originar resultados falsamente positivos devido à libertação de ferro-heme a partir dos glóbulos vermelhos.

Utilize apenas água destilada em todas as soluções às quais a amostra for exposta. Os iões da água da torneira podem originar algumas colorações de fundo ou falsamente positivas.

Não quebre as ampolas do conta-gotas do corante de ferro até estar pronto para deitar os reagentes nas lâminas, pois a solução deve ser utilizada fresca. Misture bem a solução invertendo o conta-gotas várias vezes antes da dispensação.

BIBLIOGRAFIA:

Clark, G., ed. Staining Procedures, 4th ed., Williams & Wilkins, Baltimore. 1981; Sheehan, D. C. and Hrapchak, B. B., ed. Theory and Practice of Histotechnology, 2nd ed., Battelle Press, Columbus. 1980

