

Vermelho Congo

Código EP-11-20025

- Quantidade de testes : Mínimo de 60 testes*
- Tempo total do procedimento : 1 hora e 27 minutos
- Validade do produto : ver frasco
- Temperatura de armazenamento : 15 a 25°C (temperatura ambiente)
- Equipamentos complementares : Ver Instruções Gerais

Aplicação

Método utilizado para demonstração de amiloide e outras estruturas em cortes histológicos.

Princípio

A coloração de Vermelho Congo é considerada a coloração mais específica para a demonstração de amiloide. Entretanto, os resultados falso-positivos podem ser obtidos e o método usado é primordial. O Vermelho Congo é um derivado da benzidina que pode agir com a celulose. Virchow considerou o amiloide como um isômero da celulose e a amiloide assemelha-se à celulose em suas reações químicas (Vacca). Neste método, é efetuado o pré-tratamento DAE (dispositivo automático de entrada) do alcaide na liberação de ligações de hidrogênio nativas entre correntes adjacentes da proteína. Conseqüentemente, alguns locais mais potenciais estão disponíveis para a mistura de corantes. O Vermelho Congo é uma molécula linear e sua configuração reserva grupos do azo e da amina da tintura às ligações de hidrogênio do formulário com os radicais de hidroxila similarmente espaçados do amiloide.

Método

1. Desparafinizar as lâminas em xilol por 5 minutos. Após, hidratar as lâminas em álcool 99%, 95%, 70% e lavar em água corrente.
2. Colocar na seção de tecido 10 gotas do reagente **A** (ou o suficiente apenas para cobrir o tecido) e deixar agir por 1 hora.
3. Lavar as lâminas em água corrente por 5 minutos.
4. Lavar em água destilada e efetuar uma rápida passagem em álcool 80%.
5. Colocar na seção de tecido 10 gotas do reagente **B** (ou o suficiente apenas para cobrir o tecido) e deixar agir por 5 segundos.
6. Lavar as lâminas em água corrente por 5 minutos.
7. Colocar na seção de tecido 10 gotas do reagente **C** (ou o suficiente para cobrir o corte) e deixar agir por 5 minutos.
8. Lavar as lâminas em água corrente por 5 minutos.
9. Desidratar rapidamente em 3 banhos de álcool absoluto e depois xilol. Montar as lâminas com ERV-MOUNT.

* Quantidade de teste estimada conforme o tamanho do tecido a ser corado, quanto maior o tecido maior será o volume necessário para realizar a coloração e menor será a quantidade de testes. Veja maiores detalhes no verso "INSTRUÇÕES GERAIS".

Resultados (veja item coloração final no verso "INSTRUÇÕES GERAIS")

Amiloide.....Rosa
 Núcleos.....Azul

Reagentes

- A (tampa vermelha) - Vermelho Congo.....30 ml
- B (tampa branca) - Hidróxido de Sódio30 ml
- C (tampa azul) - Hematoxilina de Harris.....30 ml

Referências

Cook HC. *Human tissue mucins*. Lab. Aid Series - Baker Editor London
 Hotchkiss RD. *A microchemical reaction resulting in the standing of polysaccharide structures in fixed tissue preparations*. Arch Bioch 1948; 16: 131.
 Mc Manus JFA *Periodic acid routine applied to kidney* Amer J Path 1948; 24:643.

INSTRUÇÕES GERAIS

Para a obtenção de um melhor resultado da metodologia e uma completa compreensão da terminologia utilizada, nós recomendamos as seguintes indicações:

Número de testes realizados

O número mínimo de testes foi calculado com 10 gotas de reagente de cada kit, que permite cobrir facilmente seções de tecidos médias ou grandes, aconselhamos seguir esta quantidade de reagentes. Em casos de seções pequenas, no entanto, pode-se utilizar menos de 10 gotas, neste caso é necessário reduzir a quantidade de todos os outros reagentes para evitar desequilíbrios.

Tempo de execução

O tempo de execução foi calculado somando-se a duração de todas as etapas do método. Ele não inclui o tempo de desparafinizar, hidratar e desidratar o corte.

Coloração final

A metodologia do kit foi padronizada a uma temperatura média de 20°C e em condições normais de trabalho, utilizando-se os produtos indicados nesta literatura. Pode ocorrer uma pequena variação na coloração final, devido principalmente a variação da temperatura, ocorrendo esta variação, deve-se alterar o tempo utilizado em cada reagente, com o objetivo de intensificar ou diminuir a coloração.

Validade

Indica o tempo em que produto permanece inalterado a partir de sua fabricação, se armazenado adequadamente. Cada Kit possui uma etiqueta com identificação do lote e data de vencimento.

Equipamento básico

Todo Kit necessita do seguinte equipamento:

- Cuba de coloração horizontal ou uma bandeja de coloração horizontal, comercializada pelo Grupo Erviegas, código EP-51-05021.
- Uma garrafa de lavagem (pulverizador) com água destilada para as lavagens requeridas na metodologia de cada kit, ou como alternativa, uma cuba vertical (jarra de Coplin) para as lavagens por imersão, comercializada pelo Grupo Erviegas código EP-51-30352.
- Duas séries de solventes, conforme metodologia de cada kit:
- DESCENDENTE: para desparafinizar e levar os cortes das seções para água destilada, composta de: xilol (x2), etanol absoluto (x2), etanol a 96%, etanol a 70% e água destilada.
- ASCENDENTE: para desidratar e limpar, composta de: etanol a 70%, etanol a 96%, etanol absoluto (x2) e xilol (x2).

Aconselhamos o uso do meio de montagem ERV-MOUNT, comercializado pela Grupo Erviegas código EP-51-05042 frasco com 500ml e EP-51-05041 frasco com 100ml.

Equipamento complementar

Nas literaturas de cada kit constam os equipamentos complementares que podem ser necessários, e que não constam no Kit, mas que estão normalmente presentes em qualquer laboratório.

Fixação e meios de inclusão

Os tempos dos métodos dos kits foram determinados a partir de cortes histológicos de fragmentos fixados em formol tamponado com pH 7 com tampão fosfato e inclusos em parafina. A utilização de outros fixados nas práticas histológicas comuns (picroromoformol de Bouin, B5) pode ser vantajosa em alguns métodos (por exemplo para os tricrômeros), mas não são aconselhadas para outros métodos.

Garantia Grupo Erviegas

O Grupo Erviegas garante o funcionamento do produto conforme especificado nesta literatura. Para mais informações sobre o produto ou detalhes sobre outras técnicas e produtos acesse nosso site www.grupoerviegas.com.br.

IVD - Diagnóstico In Vitro

Registro: 10039370005