

UTILIZAÇÃO PREVISTA

As soluções de eosina Y alcoólica e aquosa destinam-se a serem utilizadas como contracorantes de uso geral. As soluções de eosina Y destinam-se à "utilização em diagnóstico in vitro".

A eosina Y é o corante citoplásmico mais utilizado.¹ Em 1885, foi considerado por List como um contracorante para o verde metilo. Além disso, a eosina Y também é utilizada em conjunto com corantes azuis básicos e, quando utilizada em conjunto com a hematoxilina, é referida como coloração "H & E".

A eosina Y consiste num corante ácido que interage com as proteínas celulares ricas em aminoácidos básicos. É formado um complexo de proteína e corante que é caracterizado por uma coloração citoplásmica cor-de-rosa viva.

REAGENTES

SOLUÇÃO DE EOSINA Y, ALCOÓLICA, N.^o de Catálogo HT110-1
Eosina Y certificada, 0,5% (p/v), em etanol acidificado, 90% (v/v).

SOLUÇÃO DE EOSINA Y, AQUOSA, N.^o de Catálogo HT110-2
Eosina Y certificada, 0,5% (p/v).

SOLUÇÃO DE EOSINA Y, ALCOÓLICA COM FLOXINA, N.^o de Catálogo HT110-3
Eosina Y certificada, 0,1% (p/v), e floxina B certificada, 0,1% (p/v) em etanol acidificado.

SOLUÇÃO DE HEMATOXILINA, N.^o de Catálogo HHS
Hematoxilina certificada, 7,0 g/L, iodato de sódio, sulfato de amónio de alumínio • 12 H₂O, e estabilizadores.

SOLUÇÃO DE HEMATOXILINA N.^o 2 DE GILL, N.^o de Catálogo GHS-2
Hematoxilina certificada, 4 g/L, iodato de sódio, 0,4 g/L, sulfato de amónio de alumínio • 12 H₂O, 35,2 g/L, e estabilizadores.

SOLUÇÃO DE HEMATOXILINA N.^o 3 DE GILL, N.^o de Catálogo GHS-3
Hematoxilina certificada, 6 g/L, iodato de sódio, 0,6 g/L, sulfato de amónio de alumínio • 12 H₂O, 52,8 g/L, e estabilizadores.

CONCENTRADO DE SUBSTITUTO DE "ÁGUA CANALIZADA DE SCOTT",
N.^o de Catálogo S 5134
Sulfato de magnésio, 200 g/L, bicarbonato de sódio, 20 g/L, e conservante.

ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE:

Armazenar todos os reagentes à temperatura ambiente (18–26°C). O prazo de validade está indicado nos rótulos dos reagentes.

PREPARAÇÃO:

As soluções de eosina Y alcoólica; solução de eosina Y, alcoólica com floxina; soluções de Hematoxilina de Harris e 1, 2 e 3 de Gill deverão ser filtradas antes de utilizar.

Preparar a solução de eosina Y acidificada, aquosa adicionando lentamente 0,5 mL de ácido acético glacial por cada 100 mL de corante.

É preparada uma solução de trabalho de substituto de "água canalizada de Scott" diluindo-se 1 parte de concentrado de substituto de "água canalizada de Scott" com 9 partes de água desionizada.

PRECAUÇÕES:

Deverão ser aplicadas as precauções normais relativamente ao manuseamento de reagentes laboratoriais. Eliminar os resíduos de acordo com todos os regulamentos locais, estaduais, regionais ou nacionais. Consultar a ficha de dados de segurança dos materiais para obter informações mais atualizadas sobre os riscos, perigos ou segurança.

Declarações de riscos e segurança dos EUA

As soluções de eosina alcoólica são INFLAMÁVEIS e NOCIVAS. Nocivas por inalação, em contacto com a pele e em caso de ingestão. Nocivas: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação, em contacto com a pele e em caso de ingestão. Irritantes para os olhos, vias respiratórias e pele. Conservar longe de qualquer fonte de ignição – não fumar. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar-lhe o rótulo se possível). Órgãos alvo: Olhos e nervos.

Solução de eosina aquosa. Atenção: Ainda não foram realizados todos os testes para esta substância.

Evitar o contacto e inalação da solução de hematoxilina de Harris. Órgãos alvo: Coração e nervos.

As soluções de hematoxilina de Gill são NOCIVAS. Nocivas em caso de ingestão. Irritantes para os olhos, vias respiratórias e pele. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico. Usar vestuário de protecção adequado. Órgãos alvo: Fígado e rins.

O álcool reagente é INFLAMÁVEL e IRRITANTE. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Manter o recipiente adequadamente fechado. Conservar longe de qualquer fonte de ignição – não fumar. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico. Usar vestuário de protecção adequado. Órgãos alvo: Nervos e fígado.

Substituto de "água canalizada de Scott". Atenção: Ainda não foram realizados todos os testes para esta substância.

A Solução de Diferenciação ACCUMATE™ é CORROSIVA e INFLAMÁVEL. Provoca queimaduras. Usar vestuário de protecção adequado. Conservar longe de qualquer fonte de ignição – não fumar. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico.

O xilol é INFLAMÁVEL e NOCIVO. Possibilidade de risco de comprometimento da fertilidade. Pode ser prejudicial para o feto. Nocivo por inalação e em contacto com a pele. Irritante para as vias respiratórias e pele. Risco de lesões oculares graves. Conservar longe de qualquer fonte de ignição – não fumar. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico. Usar vestuário de protecção, luvas e equipamento de protecção para os olhos/face adequados. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).

Declarações de riscos e segurança da UE

As soluções de eosina alcoólica são ALTAMENTE INFLAMÁVEIS e NOCIVAS. Altamente inflamáveis. Nocivas por inalação, em contacto com a pele e em caso de ingestão. Nocivas: possibilidade de efeitos irreversíveis por inalação, em contacto com a pele e em caso de ingestão. Conservar longe de qualquer fonte de ignição – não fumar. Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).

Solução de eosina aquosa. Atenção: Ainda não foram realizados todos os testes para esta substância.

Solução de Hematoxilina de Harris. Não respirar os vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos.

As soluções de hematoxilina de Gill são NOCIVAS. Nocivas em caso de ingestão. Irritantes para os olhos, vias respiratórias e pele. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico. Usar vestuário de protecção adequado.

O álcool reagente é ALTAMENTE INFLAMÁVEL e IRRITANTE. Altamente inflamável. Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. Manter o recipiente adequadamente fechado. Conservar longe de qualquer fonte de ignição – não fumar. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico. Usar vestuário de protecção adequado.

Substituto de "água canalizada de Scott". Atenção: Ainda não foram realizados todos os testes para esta substância.

A Solução de Diferenciação ACCUMATE™ é TÓXICA. Inflamável. Provoca queimaduras. Conservar longe de qualquer fonte de ignição – não fumar. Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um médico. Usar vestuário de protecção adequado. Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente um médico (mostrar-lhe o rótulo se possível).

O xilol é NOCIVO. Inflamável. Nocivo por inalação e em contacto com a pele. Irritante para a pele. Evitar o contacto com os olhos.

PROCEDIMENTO

COLHEITA DE AMOSTRAS:

Recomenda-se que a colheita de amostras seja realizada de acordo com o documento M29-A2 da NCCLS. Nenhum método de teste conhecido poderá garantir totalmente que as amostras sanguíneas ou de tecido não irão transmitir infecções. Por essa razão, todos os derivados sanguíneos ou amostras de tecido deverão ser considerados potencialmente infecciosos.

Os textos histológicos normais fornecem os pormenores necessários.^{2,3}

MATERIAIS ESPECIAIS NECESSÁRIOS MAS NÃO FORNECIDOS:

Etanol, 95% e 100% ou álcool reagente

Xilol

Meios de montagem sintéticos

Solução de Diferenciação ACCUMATE™, N.^o de Catálogo A 3179

NOTAS:

1. O tempo indicado no folheto informativo é aproximado. As preferências pessoais variam e o tempo pode ser ajustado de forma a adequar-se às preferências pessoais. As soluções corantes mais utilizadas perderão a sua capacidade de coloração e os tempos de coloração deverão ser prolongados, caso contrário, devem utilizar-se novas soluções.⁴
2. Devem incluir-se lâminas de controlo positivo em cada execução.
3. Em determinados lugares, a água canalizada é ácida e inadequada para ser utilizada no passo de "blueing" deste procedimento. Se a água da torneira for ácida, utilizar uma solução alcalina diluída como, por exemplo, substituto de "água canalizada de Scott".
4. Os núcleos de cor púrpura ou vermelho-castanhos são indicadores de "blueing" inadequado.
5. Se a coloração com eosina for excessiva, o corante nuclear pode estar dissimulado. A coloração adequada por eosina irá demonstrar um efeito de 3 tons. Para aumentar a diferenciação de eosina, aumentar o tempo nos álcoois ou utilizar um primeiro álcool com um teor de água mais elevado. O tempo passado no álcool pode ser ajustado para se obter um grau adequado de coloração por eosina.
6. Não é recomendado adicionar um novo stock às soluções de trabalho esgotadas de hematoxilina ou eosina.
7. Evitar o co-transporte excessivo de água para dentro das soluções de eosina alcoólica.
8. Os dados obtidos com este procedimento servem apenas para auxiliar o diagnóstico e deverão ser analisados em conjunto com outros testes de diagnóstico ou informações clínicas.

PROCEDIMENTOS:

SOLUÇÕES DE EOSINA Y, ALCOÓLICA:

1. Desparafinar em água ou fixar e hidratar as secções congeladas.
2. Realizar uma coloração em hematoxilina.
3. Lavar as lâminas em água corrente.
4. Proceder à diferenciação caso se utilize hematoxilina regressiva. Lavar em água corrente.
5. Azular as secções em substituto de "água canalizada de Scott"
6. Lavar em água corrente.
7. Passar as lâminas por etanol a 95% ou álcool reagente durante 30 segundos.
8. Realizar uma contracoloração em solução de eosina Y alcoólica (30 segundos a 3 minutos).
9. Desidratar, limpar e montar.

SOLUÇÃO DE EOSINA Y, AQUOSA:

1. Desparafinar em água ou fixar e hidratar as secções congeladas.
2. Realizar uma coloração em hematoxilina.
3. Lavar as lâminas em água corrente.
4. Proceder à diferenciação caso se utilize hematoxilina regressiva. Lavar em água corrente.
5. Azular as secções em substituto de "água canalizada de Scott"
6. Lavar em água corrente.
7. A solução de eosina Y aquosa pode ser acidificada, adicionando 0,5 mL de ácido acético glacial por cada 100 mL de corante.
8. Realizar uma contracoloração em solução de eosina Y aquosa acidificada (30 segundos a 3 minutos).
9. Desidratar, limpar e montar.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO

RESULTADOS ESPERADOS

O citoplasma deverá apresentar uma cor rosa a vermelha. Os núcleos deverão ser azuis a pretos azulados, consoante a hematoxilina utilizada.

Se os resultados observados forem diferentes dos esperados, contactar a Assistência Técnica da Sigma-Aldrich para mais informações.

BIBLIOGRAFIA

1. Natural Dyes, In HJ Conn's Biological Stains, 9th ed., RD Lillie, Editor, Williams & Wilkins, Baltimore, MD, 1977, p 342
2. Theory and Practice of Histotechnology, 2nd ed., DC Sheehan and BB Hrapchak, Editors, CV Mosby, St. Louis, MO, 1980
3. Manual of Histologic Staining Methods of the Armed Forces Institute of Pathology, 3rd ed., LG Luna, Editor, McGraw Hill, New York, NY, 1968
4. Theory and Practice of Histological Techniques, Edited by Bancroft JD and Gamble, M, Churchill Livingstone, New York, NY, 2002, p 129

A Sigma-Aldrich, Inc. garante que os seus produtos estão em conformidade com as informações contidas nesta e em outras publicações da Sigma-Aldrich. O comprador deverá determinar a adequação do(s) produto(s) ao fim particular a que se destinam. Poderão aplicar-se termos e condições adicionais. Consultar o verso da factura ou carta de porte para mais informações sobre os termos e condições de venda adicionais.

Procedimentos N^{os}. HT110-1, HT110-2 e HT110-3
Revisão Anterior: 2003-03
Revisto: 2003-09



AR-MED Ltd., Runnymede Malthouse
Egham, TW20 9BD Reino Unido

SIGMA-ALDRICH, INC.

3050 Spruce Street, St. Louis, MO 63103 EUA +1 314 771 5765

Assistência Técnica: chamada paga no destino +1 314 771 3122

ou endereço de correio electrónico: clintech@sial.com

Para encomendar: chamada paga no destino +1 314 771 5750

www.sigma-aldrich.com

SIGMA-ALDRICH CHEMIE GmbH

P.O. 1120, 89552 Steinheim, Alemanha 49-7329-970