

COLORAÇÃO DE ZIEHL

FINALIDADE:

Sistema para coloração de bactérias álcool-ácido resistentes em esfregaços de material colhido nas diversas áreas do organismo e esfregaços de meio de cultura.

PRINCÍPIO:

As micobactérias apresentam grande quantidade de lipídeos em suas paredes celulares. Isto faz com que estas bactérias submetidas a uma coloração por solução de fucsina, se impregnem pelo corante. Após uma descoloração por solução de álcool-ácido, elementos celulares e outra bactérias se descoram, mas as micobactérias mantêm a coloração. Após a coloração pela fucsina de Ziehl, procede-se à coloração de fundo com a solução de Azul de Metileno

REAGENTES E APRESENTAÇÃO:

Solução de Fucsina Fenicada a 0,3% -----500 mL
Solução de Álcool-Ácido a 3 % -----500 mL
Solução de Azul de Metileno a 0,3 % -----500 mL

ARMAZENAMENTO E ESTABILIDADE DOS REAGENTES:

Os corantes deve ser mantido no frasco original, bem vedado, em temperatura ambiente e ao abrigo da luz.

CUIDADOS E PRECAUÇÕES:

As soluções corantes são para uso diagnóstico "in vitro". Seu manuseio deve ser cuidadoso, evitando-se o contato com a pele e mucosas. Em caso de contaminação acidental lavar a área afetada em água corrente. O descarte do material utilizado deve ser feito obedecendo-se os critérios de biossegurança estabelecidos pelo laboratório.

Salvo as manchas provocadas pelos corantes, o produto não oferece risco ao meio ambiente ou pessoas, dentro das normas e condições de uso. Manter afastado do fogo e calor.

AMOSTRAS:

Esfregaços feitos a partir de colônias bacterianas. Esfregaços de secreções das mais diversas partes do organismo. Esfregaços do sedimento urinário.

Toda amostra biológica deve ser considerada como potencialmente infectante.

PROCEDIMENTO TÉCNICO:

Fixar o esfregaço;
Colocar as lâminas em suporte de coloração;
Cobrir as lâminas com Fucsina de Ziehl;
Aquecer as lâminas durante 5 minutos, permitindo a saída de vapores e evitando a fervura da fucsina;
Após 5 minutos, escorrer e lavar as lâminas delicadamente com água;
Descorar as lâminas com solução de álcool-ácido até que ela fique completamente clara;
Lavar as lâminas com água corrente;
Corar com Azul de Metileno por 1 minuto;
Lavar em água corrente e secar.

RESULTADOS ESPERADOS

As bactérias álcool-ácido resistentes apresentam-se de cor avermelhada. As demais bactérias (não álcool-ácido resistentes), elementos celulares e detritos, coram-se em azul pela solução de azul de metileno.

MATERIAIS NECESSÁRIOS NÃO FORNECIDOS:

Suporte para coloração
lâminas

CONTROLE DE QUALIDADE:

Antes de serem liberadas para consumo as matérias primas e os reagentes são avaliados pelo Departamento de Controle de Qualidade da Renylab. A limpeza e secagem adequada do material a ser utilizado são de fundamental importância para a estabilidade dos reagentes e obtenção de resultados corretos. Não usar detergentes à base de fosfato. A água utilizada na limpeza do material deve ser de boa qualidade. As lâminas utilizadas devem ser completamente limpas, isentas de gordura.

CARACTERÍSTICAS DE DESEMPENHO:

Repetitividade: foram realizados testes com o corante bacteriológico em 15 esfregaços de escarro de pacientes com tuberculose. Paralelamente 15 esfregaços de secreção de orofaringe foram corados com o corante. Observou-se que a repetitividade relaciona-se com o correto seguimento das instruções de uso, sendo decisiva as etapas de fixação, os tempos de coloração e a temperatura de aquecimento da fucsina.

Reprodutividade: durante 6 meses consecutivos foram realizados testes em esfregaços de culturas de bacilos álcool-ácido resistentes, utilizando-se o mesmo lote do produto. Durante todo o período, houve concordância das características tintoriais dos bacilos BAAR e dos bacilos não álcool-ácido resistentes.

DEPARTAMENTO DE SERVIÇOS ASSOCIADOS:

Para esclarecimentos de dúvidas do consumidor quanto ao produto:
Telefax: (32) 3331-4489
Nº DO LOTE, DATA DE FABRICAÇÃO E DATA DE VALIDADE – VIDE RÓTULO

BIBLIOGRAFIA:

Otto Bier: Bacteriologia e imunologia, 19 edição, 1978.
Who: *Manual of basic techniques for a health laboratory*, 1980.
Stanley S. Raphael: *Lynch: Técnicas de laboratório*, 1986.

Elaborado e fabricado por:

RENYLAB QUIM. FARM. LTDA
Rodovia BR 040 Km 697 – Caiçaras
Barbacena – MG CEP:36205-666
Farm. Resp.: Renê Vaz de Mello CRF – MG: 2709
M.S: Fucsina de Ziehl: 80002670031
M.S: Azul de metileno: 80002670022
Álcool-ácido: Isento de registro.
Revisão: dezembro de 2009