

Bactidrop™ REMEL

Bactidrop™ REMEL é uma linha de reagentes de relevante importância no laboratório de microbiologia clínico e industrial, como reagentes auxiliares na identificação de algumas reações microbianas.

Os reagentes **Bactidrop™** são apresentados em caixas com 50 ampolas de 0,75 mL cada, sendo uma solução prática, segura e econômica para as rotinas laboratoriais.

Estão disponíveis os seguintes reagentes:

Bactidrop™ Desoxicolato (10%)

R21508

Para diferenciação de *Streptococcus pneumoniae* bile-solúveis de outros estreptococos α -hemolíticos não bile-solúveis.

Bactidrop™ Cloreto férrico (10%)

R21514

Para detecção da capacidade do microrganismo de desaminar a fenilalanina, como por exemplo *Proteus* spp. e *Providencia* spp.

Bactidrop™ Hidróxido de potássio (10%)

R21524

Para preparação de amostras clínicas para exame microscópico de elementos micóticos.

Bactidrop™ Indol (Kovacs')

R21522

Para detecção da capacidade do microrganismo de clivar a molécula de triptofano, liberando indol, sobretudo em microrganismos da família Enterobacteriaceae.

Bactidrop™ Spot Indol (DMACA)

R21550

Teste de indol mais sensível, utilizando o reagente p-dimetilaminocinamaldeído (DMACA). Utilizado na identificação presuntiva de *E. coli* e *Proteus* spp.

Bactidrop™ Nitrato A

R21536

Para detecção da capacidade do microrganismo de reduzir nitrato a nitrito ou a gás nitrogênio livre, uso conjunto com o Nitrato B.

Bactidrop™ Nitrato B

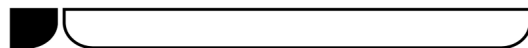
R21538

Para detecção da capacidade do microrganismo de reduzir nitrato a nitrito ou a gás nitrogênio livre, uso conjunto com o Nitrato A.

Bactidrop™ Oxidase

R21540

Para detecção da capacidade do microrganismo de produzir citocromo-oxidase, diferenciando bactérias oxidase-negativas e oxidase-positivas.



remel

Bactidrop™

Hidróxido de Potássio (10%)

USO PRETENDIDO

O produto Remel Bactidrop™ Hidróxido de Potássio (10%) é um reagente cujo uso é recomendado na preparação inicial de amostras clínicas para exame microscópico de elementos micóticos.

RESUMO E EXPLICAÇÃO

As preparações de hidróxido de potássio (KOH) podem ser feitas com todas as amostras clínicas exceto líquido espinhal e urina.¹ A publicação, *Laboratory Handbook of Medical Mycology* (manual de laboratório de micologia médica) recomenda o uso de KOH a 10% para detectar rapidamente os elementos micóticos.² A preparação KOH, quando positiva, oferece indícios valiosos sobre o agente etiológico da infecção. McGowan reportou o uso de KOH a 10% mas relatou que pode ocorrer uma falta de contraste entre os elementos micóticos e o material clínico.³ Portanto, recomenda a microscopia de contraste de fases para aumentar a visibilidade. Essa formulação para KOH a 10% é recomendada pelo Laboratório de Micologia da Clínica Mayo.⁴

PRINCÍPIO

O KOH atua de modo a romper as camadas de células ou fragmentos de proteínas que podem estar presentes, e limpar a amostra, facilitando a detecção fúngica.⁵ A adição de glicerina à solução KOH reduz a quantidade de precipitação que se forma na embalagem do reagente e também impede que as preparações de KOH sequem pelo menos por 18-24 horas.

REAGENTES (FÓRMULA CLÁSSICA)*

Hidróxido de potássio (CAS 1310-58-3).....100,0 g
Glicerina (CAS 56-81-5).....100,0 ml
Água desmineralizada (CAS 7732-18-5).....900,0 ml

*Ajustada conforme o necessário para atender aos padrões de desempenho.

PRECAUÇÕES

PERIGO! Corrosivo. Causa queimaduras nos olhos e pele. Pode ser nocivo se ingerido. Causa grave irritação do trato respiratório, possivelmente com queimaduras. Pode causar grave irritação do trato digestivo, possivelmente com queimaduras.

Este produto é próprio para uso diagnóstico *in vitro*, e deve ser usado por indivíduos adequadamente

treinados. Deve tomar precauções contra os riscos de contaminação microbiológica, esterilizando da forma adequada as amostras, embalagens e meios após o uso. As instruções devem ser lidas com cuidado e obedecidas. Consulte a Folha de Dados de Segurança do Material para obter informações adicionais.

ARMAZENAMENTO

Este produto está pronto para o uso, e não é necessária nenhuma preparação adicional. Armazene o produto em sua embalagem original a 20-25 °C até o momento do uso. Não congelar nem aquecer em excesso.

DETERIORAÇÃO DO PRODUTO

Este produto não deve ser usado se (1) houver sinais de desidratação, (2) a cor tiver mudado, de um líquido claro (3) o prazo de validade tiver vencido, ou (4) houver outros sinais de deterioração. Descarte a porção restante da ampola parcialmente usada ao final do dia de trabalho.

COLETA, ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS

As amostras devem ser coletadas e manuseadas de acordo com as diretrizes recomendadas a seguir.^{5,6}

MATERIAIS NECESSÁRIOS MAS NÃO FORNECIDOS

(1) Dispositivo de esterilização de alça, (2) alça de inoculação, "swabs", recipientes para coleta, (3) incubadoras, sistemas ambientais alternativos, (4) meios suplementares, (5) organismos para controle da qualidade, (6) lâminas e lamínulas de vidro, (7) agulhas de separação, (8) Microscópio (9) aquecedor de lâminas.

PROCEDIMENTO

Retirar um conta-gotas do porta ampolas reutilizável. Segurar o conta-gotas/ triturável na posição vertical e bater ligeiramente no fundo, para retirar quaisquer bolhas que possam ter-se formado. Segurar o meio do conta-gotas/triturável com os dedos polegar e indicador e, com a ponta virada para cima, apertar delicadamente para triturar a ampola. Inverter o conta-gotas e aperte ligeiramente para administrar, gota a gota.

Procedimento do teste:

1. Colocar uma gota de Bactidrop™ Hidróxido de Potássio (10%) no centro de uma lâmina de vidro limpa.
2. Colocar a amostra sobre o KOH, cobrir com uma lamínula e apertar delicadamente para fazer uma montagem fina.
3. Aquecer levemente a preparação.

- Examinar a lâmina, procurando elementos micóticos no campo claro ou microscópio de contraste de fase.

INTERPRETAÇÃO

Examinar a lâmina no microscópio, em baixa energia, e confirmar suas observações com alta energia. Procurar a presença de hifas, esporos, conídios, brotamento de levedura, esférulas ou corpos escleróticos. Consultar referências apropriadas quando necessário.

CONTROLE DA QUALIDADE

Todos os lotes de Bactidrop™ Hidróxido de Potássio (10%) foram testados com os organismos de controle da qualidade, e foram considerados aceitáveis. Os testes dos organismos controle devem ser efetuados de acordo com os procedimentos de controle da qualidade estabelecidos. Se forem observados resultados de testes de controle da qualidade discrepantes, os resultados obtidos nos exames não devem ser reportados ao paciente.

CONTROLE

Trichophyton mentagrophytes
ATCC® 9533

RESULTADOS

Hifas presentes

LIMITAÇÕES

- O leve aquecimento pode acelerar a atividade do KOH mas pode ser nocivo para a amostra se for demasiado.⁵
- Uma gota de Lactophenol Aniline Blue (azul anilina) ou de Calcofluor White pode ser adicionada ao KOH para acentuar a visibilidade dos elementos micóticos.⁵
- Não usar “swabs” de algodão em preparações das lâminas porque as fibras de algodão podem assemelhar-se a hifas.⁷
- As preparações de hidróxido de potássio são presuntivas e não substituem culturas e identificações adicionais.⁷

BIBLIOGRAFIA

- Haley, L.D. and C.S. Callaway. 1978. Laboratory Methods in Medical Mycology. 4th ed. U.S. Dept. of H.H.S., CDC, Atlanta, GA.
- McGinnis, M.R. 1980. Laboratory Handbook of Medical Mycology. Academic Press, New York, NY.


- McGowan, K.L. 1987. Clin. Microbiol. Newsletter. 9:33-36
- Roberts, G. 1979. Mycology Laboratory Procedure Manual, Section of Clinical Microbiology. Mayo Clinic, Rochester, MN.
- Isenberg, H.D. 2004. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 2nd ed., Vol. 2. ASM Press, Washington, D.C.
- Murray, P.R., E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.A. Tenover, and R.H. Tenover. 2003. Manual of Clinical Microbiology. 8th ed. ASM, Washington, D.C.
- Larone, D.H. 2002. Medically Important Fungi, A Guide to Identification. 4th ed. ASM Press, Washington, D.C.

ACONDICIONAMENTO

Bactidrop™ Hidróxido de Potássio (10%) (0,75 ml/ampola):

REF. 21524..... 50 ampolas/Pac.

Legenda dos Símbolos

REF	Número do catálogo
IVD	Dispositivo médico para diagnósticos <i>in vitro</i>
LAB	Para uso de laboratório
	Consultar as instruções de uso (IFU)
	Limite de temperatura (temp. armazenamento)
LOT	Código do lote (número do lote)
	Usar até (prazo de validade)
CE REP	Representante europeu autorizado



Bactidrop™ é uma marca comercial da Remel Inc.
ATCC® é uma marca comercial registrada da American Type Culture Collection.
CAS (nº de registro do serviço de compêndios químicos)

IFU 21524, revisado em 20 de fevereiro de 2006 Impresso nos EUA