

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™ Cloreto Férrico (10%)

USO PRETENDIDO

O produto Remel Bactidrop™ Cloreto Férrico (10%) é um reagente recomendado para uso em procedimentos qualitativos para detectar a desaminação da fenilalanina.

RESUMO E EXPLICAÇÃO

Henecka (1950) e Houben-Weyl (1953) demonstraram uma reação de cor verde utilizando uma solução aquosa de cloreto em testes para a presença de ácido fenilpirúvico.^{1,2} A maioria dos membros dos grupos *Proteus* e *Providencia* demonstram uma reação positiva ao teste.^{3,4}

PRINCÍPIO

O teste de fenilalanina mede a capacidade para realizar a desaminação da fenilalanina em ácido fenilpirúvico. O cloreto férrico atua como um agente quelante para reagir com o ácido fenilpirúvico e formar uma cor verde.⁵

REAGENTES (FÓRMULA CLÁSSICA)*

Cloreto férrico • 6 H₂O (CAS 10025-77-1)..... 120,0 g
Ácido clorídrico, Conc (CAS 7647-01-0) 25,0 ml
Água desmineralizada (CAS 7732-18-5)..... 975,0 ml

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

PRECAUÇÕES

ADVERTÊNCIA! Irritante. Causa irritação dos olhos e pele e possivelmente queimaduras. Causa irritação dos tratos digestivo e respiratório, possivelmente com queimaduras. Corrói metais.

Este produto é próprio para uso diagnóstico *in vitro*, e deve ser usado por indivíduos adequadamente treinados. Tome 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. Proteja-o da luz.

DETERIORAÇÃO DO PRODUTO

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

OBS.: Se a cor do reagente sofrer modificação ou se observar a formação de um precipitado, isso não reduzirá a eficácia do reagente.

COLETA, ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE DAS AMOSTRAS

As amostras devem ser coletadas e manuseadas de acordo com as diretrizes recomendadas.^{4,6}

MATERIAIS NECESSÁRIOS MAS NÃO FORNECIDOS

(1) Dispositivo de esterilização de alça, (2) alça de inoculação, zaragatoas, frascos para coleta, (3) incubadoras, sistemas ambientais alternativos, (4) meios suplementares, (5) organismos para controle de qualidade, (6) ágar de fenilalanina (REF. 062182).

PROCEDIMENTO

Retire um conta-gotas do porta-ampola reutilizável. Segurar o conta-gotas/triturador na posição vertical e bater ligeiramente no fundo, para retirar quaisquer bolhas que possam ter-se formado. Segurar o meio do conta-gotas/triturador 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. Administrar 5 gotas de reagente Bactidrop™ Cloreto Férrico (10%) em uma cultura de ágar de fenilalanina inclinada que tenha sido incubada a 35-37 °C por 18-24 horas.
2. Rodar delicadamente o tubo de forma que o reagente cubra a superfície inteira.
3. Observar, procurando verificar o desenvolvimento de uma cor verde dentro de 5 minutos.

INTERPRETAÇÃO

Teste positivo - Desenvolvimento de cor verde dentro de 5 minutos

Teste negativo - Não há desenvolvimento de cor

CONTROLE DE QUALIDADE

Todos os lotes de Bactidrop™ Cloreto Férrico (10%) foram testados através dos seguintes microrganismos para controle de qualidade, e considerados aceitáveis. Os testes dos microrganismos de controle devem ser realizados de

acordo com os procedimentos de controle de qualidade estabelecidos e próprios para laboratórios. Se observar resultados berrantes aos testes de controle de qualidade, não deve registrar os resultados do paciente.

CONTROLE

Proteus vulgaris ATCC® 6380

Escherichia coli ATCC® 25922

RESULTADOS

Positivo

Negativo

LIMITAÇÕES

1. Após a adição de cloreto férrico, desenvolve-se uma reação positiva de cor verde dentro de 1 a 5 minutos na cultura inclinada e no fluido da sinérese⁵




BIBLIOGRAFIA

1. Henecka, H. 1950. Chemie der-Beta-Decarbomyl-Verbindungen. Springer, Berlin, Germany.
2. Houben-Weyl. 1953. Methoden der Organischen Chemie. Vol. II. 4th ed. George Thiene Publisher, Stuttgart, Germany.
3. Suter, L.S., E.W. Ulrich, B.S. Koelz, and V.W. Street. 1968. Appl. Microbiol. 16:881-889.
4. Isenberg, H.D. 2004. Clinical Microbiology Procedures Handbook. 2nd ed., Vol. 1. ASM Press, Washington, D.C.
5. MacFaddin, J.F. 2000. Biochemical Tests for Identification of Medical Bacteria. 3rd ed. Lippincott Williams & Wilkins, Philadelphia, PA.
6. Murray, P.R., E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.A. Pfaller, and R.H. Tenover. 2003. Manual of Clinical Microbiology. 8th ed. ASM, Washington, D.C.

ACONDICIONAMENTO

Bactidrop™ Cloreto Férrico (10%) (0,75 ml/ampola):
REF. 21514..... 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 21514, revisado em 20 de fevereiro de 2006 Impresso nos EUA.