

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™ Spot Indol

USO PRETENDIDO

O produto Remel Bactidrop™ Spot Indol é um reagente cujo uso é recomendado em procedimentos qualitativos para determinar a capacidade de um microrganismo para fazer a clivagem entre o indol e a molécula de triptofan.

RESUMO E EXPLICAÇÃO

In 1969, Lowrance, Reich e Traub descobriram que p-Dimetilaminocinamaldeída (DMACA) é o reagente de indol mais sensível, tendo capacidade para detectar 3 µg de indol por mililitro de meio.¹ Vracko e Sherris, 1963, utilizaram reagente de mancha de indol para a separação presuntiva da espécie *Proteus* sp. E de *Escherichia coli*.² P-Dimetilaminocinamaldeído também é usado com anaeróbios.

PRINCÍPIO

As enzimas intracelulares, coletivamente denominadas "triptofanase", mediam a produção de indol por meio de atividade hidrolítica contra o aminoácido triptofan. O indol se combina com DMACA para formar um composto azul esverdeado. A reação ocorre por um processo de condensação formada por um ácido se separando da proteína por clivagem.³

REAGENTES (FÓRMULA CLÁSSICA)*

p-Dimetilaminocinamaldeído
(CAS 6203-18-5)..... 10,0 g
Ácido clorídrico, Conc (CAS 7647-01-0) 100,0 ml
Água desmineralizada (CAS 7732-18-5)..... 900,0 ml

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

PRECAUÇÕES

ADVERTÊNCIA! Causa irritação dos olhos, pele e trato respiratório. Corrói metais.

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. Proteja-o da luz.

DETERIORAÇÃO DO PRODUTO

Este produto não deve ser usado se (1) houver sinais de desidratação, (2) a cor tiver mudado, de um líquido amarelo e claro (3) o prazo de validade tiver expirado, 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.^{4,5}

MATERIAIS NECESSÁRIOS MAS NÃO FORNECIDOS

(1) Dispositivo de esterilização de alça, (2) alça de inoculação, "swab", frascos para coleta, (3) incubadoras, sistemas ambientais alternativos, (4) meios suplementares, (5) microrganismos para controle de qualidade, (6) papel de filtro de Whatman (nº 1) ou equivalente.

PROCEDIMENTO

Retire um conta-gotas do porta ampolas 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 apertar ligeiramente para administrar, gota a gota.

Método de papel de filtro:

1. Colocar 1-2 gotas de Bactidrop™ Spot Indol sobre um pedaço de papel de filtro de Whatman (nº 1) (ou equivalente).
2. Espalhar uma cultura pura em crescimento ativo sobre o papel de filtro saturado.
3. Verificar se o produto desenvolve uma cor azul dentro de 1-3 minutos.

Método "Swab":

1. Colocar 1-2 gotas de Bactidrop™ Spot Indol na extremidade de um "swab" de algodão.
2. Tocar com a ponta do "swab" sobre a colônia teste, crescendo em uma placa de ágar.

3. Verificar se o produto desenvolve uma cor azul dentro de 1-3 minutos.

INTERPRETAÇÃO

Teste positivo - Desenvolvimento de cor azul
 Teste negativo - Desenvolvimento de cor rosa

CONTROLE DA QUALIDADE

Todos os lotes de Bactidrop™ Spot Indol foram testados através dos seguintes microrganismos para controle de qualidade, e considerados aceitáveis. Os testes dos microrganismos de controle devem ser efetuados de acordo com os procedimentos de controle de qualidade estabelecidos e próprios para laboratórios. Se observar resultados aberrantes aos testes de controle de qualidade, não deve registrar os resultados do paciente.

CONTROLE

Bacteroides ovatus
 ATCC® 8483

RESULTADOS

Positivo

Escherichia coli
 ATCC® 25922

Positivo

Prevotella melaninogenica
 ATCC® 25845

Negativo

Proteus mirabilis
 ATCC® 12453

Negativo

LIMITAÇÕES

1. Teste apenas colônias em meios não contendo glicose, porque a glicose inibe a produção de indol.³
2. Os microrganismos provenientes de ágar MacConkey e ágar EMB não podem ser testados; os indicadores nesses meios podem causar uma reação falso-positiva.³
3. Certas cepas de *Proteus vulgaris*, *Providencia* e *Aeromonas* darão uma reação falso-negativa com o teste Spot Indol.⁶
4. Os meios utilizados nesse teste devem ser verificados contra microrganismos de controle positivo e negativo conhecido, para assegurar o conteúdo de uma quantidade de triptofano necessária para a reação de indol.
5. Como as colônias adjacentes devem captar indol difundido, os testes positivos são válidos apenas se forem testadas culturas puras.³

BIBLIOGRAFIA




1. Lowrance, B.L., P. Reich, and W.H. Traub. 1969. Appl. Microbiol. 17:923-924.
2. Vracko, R. and J.C. Sherris. 1963. Am. J. Clin. Path. 39:429-432.
3. MacFaddin, J.F. 2000. Biochemical Tests for Identification of Medical Bacteria. 3rd ed. Lippincott Williams and Wilkins, Philadelphia, PA.
4. 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.
5. Forbes, B.A., D.F. Sahm, and A.S. Weissfeld. 2002. Bailey and Scott's Diagnostic Microbiology. 11th ed. Mosby, St. Louis, MO.
6. Balzevic, D.J. and G.M. Ederer. 1975. Principles of Biochemical Tests in Diagnostic Microbiology. John Wiley & Sons, New York, NY.

ACONDICIONAMENTO

Bactidrop™ Spot Indol (0,75 ml/ampola):

REF. 21550..... 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)