

## REATIVO DE ERLICH INDOL

Reativo para revelação da prova de produção de indol para identificação bacteriana

### NOME TÉCNICO

REATIVO DE ERLICH (REATIVO PARA INDOL)

### APRESENTAÇÃO

Frasco com 100 mL – Cód. PA232

### COMPOSIÇÃO

Formulação	g/L
Para-dimetilaminobenzaldeído	10,5
Ácido Clorídrico	210,5 mL/L
Álcool etílico 96°	789,5 mL/L

### REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE:

10287910058

### ARMAZENAMENTO

Conservar o produto em temperatura ambiente (10 a 30° C).

Válido por 720 dias após a fabricação.

Verificar o prazo de validade na embalagem.

Nunca utilizar produtos com validade expirada.

### TRANSPORTE

Transportar o produto em temperatura ambiente (10 a 30° C).

### CUIDADOS ANTES DO USO

Por tratar-se de material estéril, manusear o produto utilizando equipamentos de proteção individual (luvas, avental e máscara) em ambiente com assepsia de preferência em cabine de segurança biológica classe II.

Não usar materiais com selo de qualidade rompido ou violado.

### MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS NÃO FORNECIDOS COM O PRODUTO

Não aplicável

### INFORMAÇÕES TÉCNICAS

#### - FINALIDADE

A prova do indol é útil para a diferenciação entre *Escherichia coli* e alguns *Proteus* das demais *Enterobacteriaceae*. Alguns não-fermentadores e anaeróbios podem também ser diferenciados através desta prova. Após crescimento em caldo, meio sólido ou semi-sólido contendo triptofano, a formação de metabólitos indólicos é determinada pela reação com o reativo de Kovacs ou de Ehrlich, produzindo uma camada vermelha ou fúcsia na superfície do meio.

OBS.: O reativo de Ehrlich é mais sensível e deve ser preferido para o teste de bacilos gram-negativos não-fermentadores ou anaeróbios que produzem quantidades mínimas de indol, em meios líquidos. O reativo de Kovacs é mais indicado para a revelação da produção de indol em meios sólidos ou semi-sólidos.

#### - AMOSTRA

Crescimento em cultura pura de bacilos gram-negativos facultativos (*Enterobacteriaceae* ou não-fermentadores) ou anaeróbios em meios contendo triptofano líquidos (p. ex. caldo indol, caldo triptofano).

#### - TÉCNICA DE USO

As colônias em teste são inoculadas ligeiramente no caldo contendo triptofano. Após a incubação do meio líquido por 18-24 horas a 35° C, retirar assepticamente 1 mL do caldo, passando-o a outro tubo. Adicionar 1 mL de xileno e agitar em vórtex, para extrair o indol eventualmente produzido pela bactéria. Acrescentar 1 ou 2 gotas do reativo de Ehrlich pelas paredes do tubo e agitar suavemente. Se a reação for negativa, reincubar o restante do caldo e repetir a prova após 48 horas.

#### LEITURA E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

O desenvolvimento de coloração vermelha (fúcsia) brilhante deve ser interpretada como prova POSITIVA. Nos meios líquidos, a coloração vermelha é observada na interface entre a camada de xilol e o caldo com o crescimento.

#### DESCARTE DO PRODUTO E DA AMOSTRA

Descartar o produto e a amostra de acordo com o programa de gerenciamento de resíduos do laboratório.

\* Para o produto sem contato com a amostra seguir o plano de gerenciamento de resíduos químicos.

\* Para a amostra e produto com amostra seguir plano de gerenciamento de resíduos infectantes ou possivelmente infectantes.

\* Após incubação o produto deverá ser autoclavado a 121° C por 30 minutos e descartado em lixo apropriado.

#### CONTROLE DE QUALIDADE

Recomenda-se que seja realizado periodicamente o controle de qualidade utilizando as seguintes cepas padrão:

CEPA	RESULTADO ESPERADO
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Positivo (desenvolvimento de cor vermelha)
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC 27853	Negativo (sem desenvolvimento de cor)

#### GARANTIA DA QUALIDADE

Este produto é fabricado e liberado para venda após testes de controle de qualidade para cada lote, conforme normas das Boas Práticas de Fabricação e Controle de produtos para diagnóstico de uso *in vitro*.

Para eficácia do produto é necessário:

- Utilizar amostras clínicas coletadas, transportadas e armazenadas de acordo com a indicação da literatura especializada;
- Seguir rigorosamente todas as etapas descritas nesta instrução de uso.
- Utilizar acessórios e equipamentos adequados e em boa conservação.
- Transportar e armazenar o produto de acordo com as condições indicadas.
- Nunca utilizar produtos com a embalagem original danificada.
- Nunca utilizar produto com prazo de validade expirado.

Caso ocorra qualquer problema na utilização do produto relativo à qualidade intrínseca do mesmo, que tenha ocorrido por falha de fabricação comprovada, a **Newprov** resolverá a questão sem ônus ao cliente, conforme determinado na Lei 8.078/90 – Código de Defesa do Consumidor.

A **Newprov** disponibiliza aos seus clientes assessoria técnico-científica para quaisquer esclarecimentos necessários quanto a utilização deste produto que não estejam contemplados nesta instrução de uso, através de contato com o SAC - Serviço de Atendimento ao Consumidor.

Certificados de análise de cada lote estão disponíveis na empresa e podem ser encaminhados ao cliente sempre que solicitados ao SAC ou acesso pelo site [www.newprov.com.br](http://www.newprov.com.br) após cadastro no campo de acesso restrito.

A versão atual da instrução de uso encontra-se disponível no site [www.newprov.com.br](http://www.newprov.com.br). Na necessidade da versão impressa, solicitar sem custo adicional (inclusive de envio) ao nosso SAC pelo (41) 38881300 ou [sac@newprov.com.br](mailto:sac@newprov.com.br).

#### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

DIFCO & BBL MANUAL. **Manual of Microbiological Culture Media**. Maryland: Becton, Dickinson and Company, 2003.

ISENBERG, H. D. (Ed.) **Clinical Microbiology Procedures Handbook**. 2<sup>nd</sup> Ed. Washington DC: ASM, 2004.

**MANUAL OXOID**. São Paulo: Oxoid Brasil Ltda., 2000.

MURRAY, P. R. et al. (Eds) **Manual of Clinical Microbiology**. 9<sup>th</sup> Ed. Washington D.C.: ASM, 2007.

NCCLS. **Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media**. 2<sup>nd</sup> Ed. NCCLS Document M22-A2. Wayne, PA: NCCLS, 1996.

WINN Jr., W. et al (Eds.) **Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology**. 6<sup>th</sup> Ed. Philadelphia: Lippincott Williams & Wilkins, 2006.

#### PRODUTO PARA DIAGNÓSTICO DE USO *IN VITRO*

Fabricado e distribuído por:

**Newprov Produtos para Laboratório Ltda**

Rua 1º de Maio, 590/608 - Centro - CEP: 83323-020 - Pinhais - PR

CNPJ: 73.636.391/0001-09

Responsável Técnica:

Bárbara Pereira Albini – CRF/PR 19057

**Indústria Brasileira**

Serviço de Assessoria e Soluções de excelência em análises laboratoriais

SAC: 41 38881300 – [sac@newprov.com.br](mailto:sac@newprov.com.br)