

CONJUNTO PARA PROVA DE NITRATO

Reativos para revelação da prova de redução de nitratos para identificação bacteriana

NOME TÉCNICO

CONJUNTO DE REATIVOS PARA REVELAÇÃO DA PROVA DE NITRATO

APRESENTAÇÃO

Caixa contendo 1 frasco do reagente A (dimetil-alfa-naftilamina 0,6%) com 10 mL e 1 frasco do reagente B (ácido sulfanílico 0,8%) com 10 mL - Cód. PA228

COMPOSIÇÃO

Formulação	g/L
N,N-dimetil-alfa-naftilamina 0,6%	
N,N-dimetil-alfa-naftilamina	6 mL/L
Ácido acético 30%	1000 mL
Ácido sulfanílico 0,8%	
Ácido sulfanílico	8,0
Ácido acético a 30%	1000 mL

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

Zinco em pó.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- FINALIDADE

A capacidade de um micro-organismo em reduzir nitratos a nitritos é uma característica importante usada na identificação e diferenciação de espécies de muitos grupos de micro-organismos. Todas as Enterobacteriaceae (exceto algumas cepas de *Pantoea agglomerans* e certas espécies de *Serratia* e *Yersinia*) reduzem nitratos. A prova é útil também na identificação de membros dos gêneros *Haemophilus*, *Neisseria*, *Moraxella* e *Acinetobacter*. Os organismos que demonstram redução de nitrato têm a capacidade de extrair oxigênio dos nitratos para formar nitritos e outros produtos da reação. A presença de nitritos no meio de teste é detectada pela adição de alfa-naftilamina e ácido sulfanílico, com a formação de um corante diazótico vermelho, a para-sulfobenzenoazo-alfa-naftilamina.

- AMOSTRA

Crescimento em cultura pura de bactérias gram-negativas em meio para prova de nitrato (ágar nitrato-motilidade, do kit NF-PROV, por exemplo)

- TÉCNICA DE USO

A inoculação e a incubação dos meios para a prova de nitrato devem seguir as instruções específicas para o meio escolhido.

Após o período de incubação apropriado, adicionar ao tubo 1 ou 2 gotas do reagente A (dimetil-alfa-naftilamina) e igual quantidade do reagente B (ácido sulfanílico), nesta ordem, e agitar suavemente.

LEITURA E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

RESULTADO POSITIVO	- Coloração vermelha ou fúcsia no caldo ou superfície do meio - Meio inalterado após adição de zinco em pó.
RESULTADO NEGATIVO	- Meio inalterado - Formação de coloração vermelha ou fúcsia após adição de uma pitada zinco em pó.

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 de ambos reativos utilizando as seguintes cepas padrão:

CEPA	RESULTADO ESPERADO
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Positivo (desenvolvimento de cor vermelha)
<i>Acinetobacter baumannii</i> ATCC 19606	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 após cadastro no campo de acesso restrito.

A versão atual da instrução de uso encontra-se disponível no site 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.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

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

ISENBERG, H. D. (Ed.) *Clinical Microbiology Procedures Handbook*. 2ª Ed. Washington DC: ASM, 2004.

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

MURRAY, P. R. et al. (Eds) *Manual of Clinical Microbiology*. 9ª Ed. Washington D.C.: ASM, 2007.

NCCLS. *Quality Assurance for Commercially Prepared Microbiological Culture Media*. 2ª Ed. NCCLS Document M22-A2. Wayne, PA: NCCLS, 1996.

WINN Jr., W. et al (Eds.) *Koneman's Color Atlas and Textbook of Diagnostic Microbiology*. 6ª 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