

MINI KIT NF – PROV

Mini Kit para Identificação de Bacilos Gram-Negativos Não Fermentadores da Glicose

NOME TÉCNICO

CONJUNTO DE MEIOS DE CULTURA PARA IDENTIFICAÇÃO DE BACILOS GRAM-NEGATIVOS NÃO FERMENTADORES

APRESENTAÇÃO

Caixa com 05 testes – Cód. PA123

Tubo nº 1 – OF-Glicose de 2 mL
Tubo nº 2 – OF-Glicose de 2 mL
Tubo nº 3 – OF-Base de 2 mL
Tubo nº 4 – Ágar Cetrimide de 1 mL
Tubo nº 5 – Caldo BHI de 2mL
Tubo nº 6 – Gelatina de 2 mL
Tubo nº 7 – Nitrato-Motilidade de 2mL
Tubo nº 8 – OF-Xilose de 2 mL
Tubo nº 9 – OF-Maltose de 2mL
Tubo nº 10 – OF-Lactose de 2mL
Frasco âmbar conta-gotas com N-N – Dimetil alfa naftilamina 0,6%
Frasco âmbar conta-gotas com ácido sulfanílico 0,8%
Frasco plástico com vaselina líquida estéril
Microtubo plástico com zinco em pó

COMPOSIÇÃO

Formulação	g/L
OF-GLICOSE	
Triptone	2
Cloreto de sódio	5
Fosfato de potássio dibásico	0,3
Azul de bromotimol	0,08
Ágar bacteriológico	2
Glicose	10
Água purificada	1000 mL
OF-BASE	
Triptone	2
Cloreto de sódio	5
Fosfato de potássio dibásico	0,3
Azul de bromotimol	0,08
Ágar bacteriológico	2
Água purificada	1000 mL
ÁGAR CETRIMIDE	
Peptona bacteriológica	20
Cloreto de magnésio	1,4
Sulfato de potássio	10
Cetrimide	0,3
Ágar bacteriológico	13,6
Glicerol	10 mL/L
Água purificada	1000 mL
CALDO BHI	
Infusão de cérebro bovino	200
Infusão de coração bovino	250
Proteose peptona	10
Glicose	2
GELATINA	
Extrato de carne	3
Gelatina bacteriológica	150
peptona bacteriológica	5
Água purificada	1000 mL
NITRATO-MOTILIDADE	
Triptose	10
Infusão de cérebro bovino	200

Infusão de coração bovino	250
Proteose peptona	10
Glicose	2
Cloreto de sódio	5
Fosfato de potássio dibásico	2,5
Glicose	0,5
Nitrato de potássio	0,5
Ágar bacteriológico	0,5
Água purificada	1000 mL
OF-XILOSE	
Triptone	2
Cloreto de sódio	5
Fosfato de potássio dibásico	0,3
Azul de bromotimol	0,08
Ágar bacteriológico	2
Xilose	10
Água purificada	1000 mL
OF-MALTOSE	
Triptone	2
Cloreto de sódio	5
Fosfato de potássio dibásico	0,3
Azul de bromotimol	0,08
Ágar bacteriológico	2
Maltose	10
Água purificada	1000 mL
OF-LACTOSE	
Triptone	2
Cloreto de sódio	5
Fosfato de potássio dibásico	0,3
Azul de bromotimol	0,08
Ágar bacteriológico	2
Lactose	10
Água purificada	1000 mL

REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE:
10287910073

ARMAZENAMENTO

Conservar o produto em temperatura ambiente (10 a 30° C).
Válido por 180 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

Agulha bacteriológica

INFORMAÇÕES TÉCNICAS - FINALIDADE

A identificação dos bacilos gram-negativos não fermentadores de glicose (BGN-NF) baseia-se nas características fenotípicas dos principais gêneros isolados de amostras clínicas humanas, em especial envolvendo o diagnóstico de infecções hospitalares. A identificação de *Pseudomonas aeruginosa* geralmente não oferece dificuldade devido às características amplamente conhecidas pelos microbiologistas clínicos, como morfologia da colônia, produção de pigmento típico difusível no meio de cultura, odor de frutas e prova da oxidase positiva. No entanto, os demais gêneros comumente isolados são de difícil diferenciação, principalmente devido ao metabolismo não-fermentativo, que confere reações fracas e demoradas.

O KIT NF-PROV tem por finalidade identificar bacilos gram-negativos não fermentadores da glicose. Foram selecionadas provas fundamentais para a

Cópia para: Nicole Pereira dos Santos 29/08/2024 07:53:39

PROVAS BIOQUÍMICA Sb	E l i z a b e t h k i n g i a m e n i n g o s e p t i c a	A c h r o m o b a c t e r x y l o s o x i d a n s	A l c a l i i g e n e s f a e c a l i s	M o r a x e l l a o s l o e n s i s	S p h i n g o m o n a s s p p .	M o r a x e l l a l a c u n a t a	M o r a x e l l a c a t a r r h o p i	O c h r o b a c t e r u m a n t h o p i
Crescimento em MacConkey	+ 88		+ 100	+ 50	- 100	- 100	- 100	+ 100
Oxidase		+	+	+ 100	+ 100	+ 100	+ 100	
Motilidade	- 10 0		+	- 100	+ 66	- 100	- 100	+ 100
OF Glicose ^f	+ 10 0	+	IN 100	IN 100	OXI 87	IN 100	IN 100	+ 100
Crescimento a 42° C (BHI)	+ 50		- 82	+	-	-	NA	
Cetrimide (37° C)			+ 59	-	-	NA	NA	
Nitrato	+ 83	+	-	- 76	- 93	+ 100	+ 100	+ 98
Xilose	- 10 0	+	- 100	- 100	+ 87	- 100	- 100	+ 100
Maltose	+ 10 0		-	-	+	NA	-	
Lactose			-	-	+	NA	-	
Gelatina	+ 10 0		-	+ 100	- 100	+ 100	-	
Morfologia (Gram)			BA C	CB/BA C	BA C	CB/BA C		CB

NOTAS: a) Única espécie que cresce bem em Cetrimide a 42° C; b) Colônias secas com rugosidade característica; c) Única espécie de *Acinetobacter* que apresenta beta-hemólise em Ágar Sangue; d) Resultados da oxidase geralmente fracos; e) Leitura em 4 a 6 h e após 24 h; f) Incubar até 72 h; g) Reação positiva em 72 h ou mais; h) *A. baumannii* = única espécie que cresce bem a 44° C; *A. calcoaceticus* = única espécie que não cresce a 41° C; i) Única cepa que produz pirocinina e/ou piomelina, podendo apresentar cor verde/amarelo ou marrom neste meio; j) Resultado negativo apenas após 7 dias de incubação.

OBS: Os números abaixo dos sinais representam a porcentagem das cepas com as respectivas características. Quando apresentado apenas o sinal interpretar assim: + = 90% ou mais das cepas são positivas; - = 90% ou mais das cepas são negativas; ± = prova positiva em 18 a 22° C e negativa a 37° C;

NA = não aplicável; CB = coccobacilos gram-negativos; BAC = bacilos gram-negativos; OXI = oxidativo; IN = inerte.

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

Normas internacionais adotadas pela maioria dos países recomendam que somente meios de cultura adquiridos prontos para uso contendo substratos instáveis devem ser retestados pelo usuário. O KIT NF-PROV tem estabilidade garantida dentro do prazo de validade informado.

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**. 2nd Ed. Washington DC: ASM, 2004.

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

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

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

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