

CULT PACK ÁGAR TSI

Meio de cultura destinado à diferenciação de enterobactérias

NOME TÉCNICO

ÁGAR TRÍPLICE AÇÚCAR FERRO

APRESENTAÇÃO

Sachê q.s.p 1000mL – Cód. PA140

COMPOSIÇÃO

Formulação	g/L
Extrato de carne	3,0
Extrato de levedura	3,0
Peptona	15,0
Proteose peptona	5,0
Dextrose	1,0
Lactose	10
Sacarose	10
Sulfato ferroso	0,2
Cloreto de sódio	5,0
Tiossulfato de sódio	0,3
Vermelho de fenol	0,024
Ágar bacteriológico	12

REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE:

Isento

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

Materiais necessários para preparação de meios de cultura em geral, agulha bacteriológica e swabs estéreis para coleta das amostras.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- FINALIDADE

O ágar TSI destina-se à diferenciação de enterobactérias, com base na fermentação de carboidratos (dextrose, lactose e sacarose), e na produção de sulfeto de hidrogênio. Sua finalidade principal é a triagem bioquímica de colônias que crescem nos meios seletivos para bactérias gram-negativas.

Os meios de cultura desidratados acondicionados em embalagens herméticas, em quantidades suficientes para preparar 1 litro de meio de cultura, são uma maneira prática e segura de otimizar os custos com a Microbiologia. Com o uso dos *cult-packs* evita-se a hidratação precoce do produto nos frascos depois de abertos, quando o meio não é utilizado de maneira frequente pelo laboratório. Proporcionam também economia de tempo com pesagens e medição de pH, desde que sejam hidratados com água adequada e controlada microbiologicamente.

- AMOSTRA

Colônias de bacilos gram-negativos isoladas em placas de meios de cultivo primários seletivos para bactérias gram-negativas.

- TÉCNICA DE USO

OBS.: Quantidade exata para preparo de 1 litro de meio de cultura

REIDRATAÇÃO DO MEIO

- 1- Transferir todo o conteúdo do envelope para erlenmeyer bem limpo e seco.
- 2- Adicionar 1000 mL de água deionizada e deixar hidratar por 10 a 15 minutos.
- 3- Aquecer em fogareiro elétrico ou micro-ondas, agitando frequentemente, e ferver por 1 minuto para que o pó se dissolva completamente.
- 4- Deixar esfriar até próximo a 50° C e distribuir 4 mL em tubos com tampa de rosquear 13 X 100 mm.
- 5- Esterilizar em autoclave a 121° C por 15 minutos.
- 6- Colocar para solidificar em posição inclinada para obter uma base com 3 cm de altura.
- 7- Após completa solidificação, armazenar entre 2 e 8° C.
- 8- pH final (25° C) = 6,7 ± 0,2.

INOCULAÇÃO

Com auxílio de agulha bacteriológica coletar amostra da colônia a ser pesquisada e incubar através de picada até o fundo do tubo e estriar a superfície.

INCUBAÇÃO

Incubar em estufa a 36°C por 24 horas, com a tampa frouxa.

LEITURA E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

A fermentação dos açúcares é interpretada através da mudança de coloração do meio do vermelho (original) para o amarelo, devido à acidificação resultante. Um ápice vermelho e uma base amarela com ou sem gás indica fermentação da pequena quantidade de dextrose existente no meio; base e ápice amarelos, com ou sem formação de gás indica fermentação de lactose e/ou sacarose; um tubo onde não haja mudança de coloração indica a presença de uma bactéria não fermentadora.

A produção de gás sulfídrico (ou sulfeto de hidrogênio) é evidenciada pelo enegrecimento do meio provocado pela produção de sulfeto férrico.

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 ágar TSI 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 1° 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