

CALDO BHI

Meio de cultura nutritivo para cultivo de micro-organismos fastidiosos

NOME TÉCNICO

Caldo BHI (Brain Heart Infusion)

APRESENTAÇÃO

Caixa com 10 tubos – Cód. PA68

COMPOSIÇÃO

Infuso de cérebro bovino: 200,0 g/L; Infuso de coração bovino: 250,0 g/L; Proteose-peptona: 10,0 g/L; Dextrose: 2,0 g/L; Cloreto de sódio: 5,0 g/L; Fosfato dibásico de sódio: 2,5 g/L; Água purificada: 1000 mL.

REGISTRO NO MINISTÉRIO DA SAÚDE:

10287910050

ARMAZENAMENTO

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

Válido por 300 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.

MATERIAIS E EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS NÃO FORNECIDOS COM O PRODUTO

Alça ou agulha bacteriológica e swabs para coleta das amostras.

INFORMAÇÕES TÉCNICAS

- FINALIDADE:

Trata-se de um meio líquido altamente nutritivo usado para cultivo de uma variedade de micro-organismos fastidiosos incluindo estreptococos, pneumococos e meningococos. Devido às suas propriedades nutritivas, é indicado para o cultivo de amostras de sangue.

- AMOSTRA:

Materiais clínicos nobres que requerem enriquecimento para o seu cultivo, tais como: sangue (hemocultura), líquido cefalorraquidiano, líquidos corporais estéreis (sinovial, peritoneal, pleural, pericárdico).

Cultivos puros de microrganismos para confirmar sua viabilidade ou para verificar a capacidade de crescimento após incubação a diferentes temperaturas (por exemplo: crescimento em BHI a 44° C para confirmar a identificação de *Acinetobacter baumannii*).

- TÉCNICA DE USO:

As amostras de sangue devem ser inoculadas assepticamente diretamente em frascos de hemocultura com caldo BHI (HEMOPROV II), observando-se as instruções específicas para inoculação de amostras de hemocultura.

As amostras de líquidos corporais devem ser inoculadas assepticamente nos tubos de caldo BHI, na proporção aproximada de 0,4 mL da amostra para 4 mL de meio.

Os cultivos puros devem ser inoculados com agulha ou alça bacteriológica, utilizando inóculo leve, especialmente se a finalidade for a verificação da viabilidade do microrganismo ou capacidade de crescimento a diferentes temperaturas.

- INCUBAÇÃO

As amostras de sangue devem ser incubadas em estufa microbiológica a 35° ± 2° C por no mínimo 5 dias.

As amostras de líquidos corporais estéreis devem ser incubadas estufa microbiológica a 35° ± 2° C por até 48 horas.

Para confirmar a viabilidade de uma cepa bacteriana, deve-se incubar a 35° ± 2° C por 24 a 48 horas.

Para verificar a capacidade de crescimento, colônias puras deverão ser inoculadas e incubadas a diferentes temperaturas, conforme o tipo de micro-organismo suspeito (42° C para não-fermentadores, 44° C para *Acinetobacter baumannii*, ou 45° C para enterococos).

LEITURA E INTERPRETAÇÃO DOS RESULTADOS

O crescimento bacteriano é verificado através da turvação visível do meio após o período de incubação.

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

CEPA TESTE	RESULTADO ESPERADO
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922 ou similar	Crescimento bom (turvação do caldo)
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923 ou	Crescimento bom (turvação do caldo)

similar

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.

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: 33323-020 - Pinhalis - PR

CNPJ: 73.636.391/0001-09

Indústria Brasileira

SAC: 41 38881300 – sac@newprov.com.br