

INSTRUÇÃO DE USO

Meio de cultura – Caldo de Infusão de Cérebro e Coração (Caldo BHI)

■ 1. DESCRIÇÃO E USO

Aplicação: Enriquecimento seletivo

Microrganismo: Ampla utilização

Para o crescimento de cocos patogênicos e outros microrganismos, incluindo bactérias aeróbias e anaeróbias de uma variedade de materiais clínicos e não clínicos.

■ 2. PRINCÍPIOS E USOS

O Caldo de Infusão Cerebral e Coração (BHI) é um meio líquido rico em nutrientes, adequado para o cultivo de diversas cepas de bactérias fastidiosas, como estreptococos, meningococos e pneumococos, fungos e leveduras. O caldo BHI é recomendado em métodos padrão para teste de água e em testes de sensibilidade antimicrobiana.

Tubos de 0,5 ml de Caldo BHI são usados para cultivar bactérias usadas na preparação de inóculos para uso em microdiluição de concentração inibitória mínima (MIC) e painéis de teste de identificação (ID).

A base nutricionalmente rica de infusões de coração de boi e cérebro de bezerro e a mistura de peptona fornecem nitrogênio, vitaminas, minerais e aminoácidos essenciais para o crescimento de uma variedade de microrganismos. A dextrose é a fonte de energia do carbono e o cloreto de sódio mantém o equilíbrio osmótico.

■ 3. COMPOSIÇÃO

Fórmula em g/L	
Dextrose	2
Peptona de gelatina	10
Infusão de coração	10
Fosfato dissódico	2,5
Cloreto de sódio	5
Infusão de cérebro	7,5
pH 7,4 ± 0,2 a 25°C	

■ 4. INSTRUÇÕES DE USO

Para diagnóstico clínico, o tipo de amostra é qualquer tipo de amostra clínica.

- Inocular 10^3 - 10^4 UFC/ ml.
- Incubar a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ por 18-24 horas.

- Leitura e interpretação dos resultados.

Este meio é muito versátil e suporta o crescimento de muitos organismos fastidiosos. Com a adição de ágar 0,1%, o meio é utilizado para o cultivo de anaeróbios. Adicionar 0,1% de ágar reduz o fluxo de correntes de convecção de oxigênio e estimula o desenvolvimento de anaeróbios e microrganismos.

O Caldo BHI é recomendado para a preparação da cultura de *S. aureus* para uso em testes de coagulase.

■ 5. CONTROLE DE QUALIDADE

- Cor do meio preparado: âmbar
- pH (25°C): $7,4 \pm 0,2$

■ 6. TESTE MICROBIOLÓGICO

Condições de incubação: $35 \pm 2^\circ\text{C}$ / 18-24 h.

Microrganismo	Especificação
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC 13090	Crescimento moderado com turbidez
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC 19615	Bom crescimento com turbidez
<i>Brucella abortus</i> ATCC 4315	Crescimento moderado
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC 6303	Bom crescimento com turbidez

■ 7. ARMAZENAMENTO

Armazenar entre 2 e 8°C

■ 8. REFERÊNCIAS

1. Chapman. Trans. N.Y. Acad. Science. 9:52. 1946.
2. Newman. J. Milk and Food Technol. 13:226. 1950.
3. Roseburg, Epps, and Clark. J. Infection Diseases, 74:131. 1944. APHA Diagnostic Procedures and Reagents. 3rd Edition, 1951.

■ 9. DADOS DO FABRICANTE E DISTRIBUIDOR



Fabricado por: Advagen Biotech Ltda | CNPJ:

22.565.307/0001-72

Rua Gabriel Leite de Carvalho, 508 – Bairro Aparecida

– ITU – SP – Brasil - Cep: 13311-360

Tel +55 11 4013-1476

www.advagen.com.br

■ **10. REGISTRO ANVISA**

8147206002

■ **11. RESPONSÁVEL TÉCNICA**

Natalia Venturinelli Nobre – CRBM 28001