

INSTRUÇÕES DE USO

CALDO INFUSÃO CÉREBRO E CORAÇÃO (BHI)

Meio de cultura para o crescimento de cocos e outros microorganismos patogênicos

Descrição

Meio de cultura para o crescimento de cocos e outros microorganismos patogênicos, incluindo bactérias aeróbias e anaeróbias a partir de vários materiais clínicos e não clínicos.

Composição

Fórmula em g/L	
Infusão de coração suíno	10,00
Peptona de gelatina	10,00
Infusão de cérebro suíno	7,50
Cloreto de sódio	5,00
Fosfato dipotássico	2,50
Dextrose	2,00
pH Final 7,4 ± 0,2 a 25°C	

Preparação

Suspender 37 gramas do meio em um litro de água destilada. Misturar bem e dissolver sob aquecimento e agitação frequentes. Ferver por um minuto até completar a dissolução. Dispensar o meio em recipientes apropriados e esterilizar a 121°C durante 15 minutos. O meio preparado deve ser armazenado entre 2 – 8°C. A coloração é âmbar. Para melhores resultados, o meio deve ser utilizado no mesmo dia ou, caso não seja possível, deve ser aquecido em água fervente com a finalidade de expelir o oxigênio dissolvido, neste caso deixar esfriar antes de utilizar. O meio desidratado deve ser homogêneo, de fluxo livre e de coloração levemente tostada. Se houver qualquer alteração física, descartar o meio.

Usos

O Ágar Infusão Cérebro 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, além de fungos e leveduras. O meio BHI é recomendado em métodos padrão para testes de água e testes de susceptibilidade antimicrobiana. Tubos com 0,5 mL de BHI são utilizados para cultivar bactérias posteriormente aplicadas no preparo de inóculo para microdiluição de concentração inibitória mínima (CIM) e testes de painel de identificação (ID). As bases nutricionais ricas das infusões de coração bovino e cérebro de bezerro, bem como a mistura de peptona fornecem nitrogênio, vitaminas, minerais e aminoácidos essenciais para o crescimento de uma variedade de microorganismos. A dextrose é a fonte de energia a partir do carbono, enquanto o cloreto de sódio é responsável por manter o equilíbrio osmótico. Este meio é muito versátil e possibilita o crescimento de muitos organismos fastidiosos. Com a adição de 0,1% de ágar, o meio pode ser usado para o cultivo de microorganismos anaeróbios, uma vez que reduz o fluxo de correntes de convecção de oxigênio e estimula o desenvolvimento de microorganismos anaeróbios. O meio BHI é recomendado para o preparo de culturas de *S. aureus* para uso em testes de coagulase. Inocular e incubar a 35 ± 2°C durante 18 - 24 horas.

Teste Microbiológico

Os resultados abaixo foram obtidos do desempenho do meio frente a cultura das espécies após incubação a uma temperatura de 35 ± 2°C e observado após 18 - 24 horas.

Microorganismo	ATCC	Crescimento
<i>Neisseria meningitidis</i>	13090	Bom mas turvo
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6303	Bom mas turvo
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	Bom mas turvo
<i>Brucella abortus</i>	4315	Moderado

Armazenamento





Uma vez aberto manter o meio em pó fechado para evitar a hidratação.

Referências

Chapman. Trans. N.Y. Acad. Science. 9:52. 1946. Newman. J. Milk and Food Technol. 13:226. 1950.

Roseburg, Epps, and Clark. J. Infection Diseases, 74:131. 1944. APHA Diagnostic Procedures and Reagents. 3rd Edition, 1951.

Tabela de Símbolos

 Marcação CE	 Proteger contra umidade	 Proteger contra luz	 25°C Limites de temperatura
--	---	--	---

Para maiores informações

Telefone: (41) 3535-0900

Fax: (41) 3535-0901

E-mail: kasvi@kasvi.com.br

URL: www.kasvi.com.br