



CALDO CEREBRO - CORAÇÃO

CALDO NUTRITIVO

USO

O Caldo Cérebro-Coração é um meio nutritivo tamponado, utilizado para o cultivo de uma grande variedade de microrganismos aeróbios ou anaeróbios, incluindo bolores e leveduras. Também é adequado para caracterizar estafilo-coagulase.

A fórmula padrão do caldo atende à composição definida nas normas NF EN ISO 6888-1, NF EN ISO 6888-3, NF V08-057-1 em microbiologia de alimentos e XP T90-412, NF T90-421 para testes em água.

HISTÓRIA

Em 1919, Rosenow formulou um excelente meio para o cultivo de estreptococos, adicionando fragmentos de tecido cerebral ao caldo de glicose. O Caldo Cérebro-Coração é derivado dele.

PRINCÍPIOS

O Caldo Cérebro-Coração segue a fórmula original de Rosenow em seu princípio. Sua riqueza em nutrientes permite que bactérias fastidiosas atinjam rapidamente a fase estacionária de crescimento.

COMPOSIÇÃO TÍPICA

(A composição pode ser ajustada para obter um desempenho ideal).

Para 1 litro de meio:

- Extrato de cérebro-coração..... 17,5 g
- Peptona gelatina pancreática..... 10,0 g
- Cloreto de Sódio..... 5,0 g
- Fosfato dissódico..... 2,5 g
- Glicose..... 2,0 g

pH do meio pronto a usar a 25°C: 7,4 ± 0,2

PREPARAÇÃO

- Suspender 37,0 g de meio desidratado (BK015) em 1 litro de água deionizada ou desmineralizada.
- Mexer lentamente até dissolver completamente.
- Distribuir de 5 ou 10 mL por tubo.
- Esterilizar em autoclave a 121°C por 15 minutos.
- Resfriar o meio à temperatura ambiente

-
Reconstituição:

37,0 g/L

- Esterilização:
15 min a 121°C

INSTRUÇÃO DE USO

Confirmação de estafilococos coagulase positiva (NF EN ISO 6888-1 e 3)

- Repicar uma colônia característica em um tubo de Caldo Cérebro-Coração.



- Incubar a 35-37°C por 24 horas.
- Realizar o teste de coagulase usando plasma de coelho (consulte a folha técnica de BR002).

NOTAS:

O tempo de incubação e a temperatura variam dependendo da norma a ser aplicada.

O meio também pode ser usado para enriquecimento.

- Semeando:

1 colônia

- Incubação:
24 h a 37°C

LEITURA

O crescimento é evidenciado pelo aparecimento de turbidez no meio.

CONTROLE DE QUALIDADE

Meio desidratado: pó creme, esbranquiçado e homogêneo.

Meio preparado: solução âmbar clara e límpida.

Resultado das colônias típicas após 21 horas de incubação a 36°C:

Microrganismos	Crescimento
<i>Staphylococcus aureus</i> WDCM 00035	Positivo

ARMAZENAMENTO / VALIDADE DE PRATELEIRA

Meio desidratado: 2-30°C.

A data de validade é mencionada no rótulo.

APRESENTAÇÃO

Meio desidratado:

Frasco de 500 gBK015HA

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Rosenow, E.C. 1919. Studies on selective localization. Focal infection with special reference to oral sepsis. Jour. Dent. Res., 1: 205-249.

NF EN ISO 6888-1. Octobre 1999. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive (*Staphylococcus aureus* et autres espèces). Partie 1: Technique utilisant le milieu gélosé de Baird-Parker. Modifié en Janvier 2004 par l'amendement A1: Inclusion des données de fidélité.

NF V 08-057-1. Janvier 2004. Microbiologie des aliments. Méthode de routine pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive par comptage des colonies à 37°C. Partie 1: Technique avec confirmation des colonies.



NF EN ISO 6888-3. Juin 2003. Microbiologie des aliments. Méthode horizontale pour le dénombrement des staphylocoques à coagulase positive (*Staphylococcus aureus* et autres espèces). Partie 3: Recherche et méthode NPP pour les faibles nombres.

NF T 90-421. Août 2006. Essais des eaux. Examens bactériologiques des eaux de piscines.

OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações nas etiquetas prevalecem sobre as fórmulas ou instruções descritas neste documento e estão sujeitas a alterações a qualquer momento sem aviso prévio.

Código do documento: COEUR CERVELLE BOUILLON_FR_V10.

Data de criação: 06-2003

Data de revisão: 08-2016

Motivo da revisão: Revisão geral.