

Suplemento Caldo Fraser Base (ISO) 7984 Fraser Broth Base Supplement

Uso Previsto

Suplemento Caldo Fraser Base é utilizado na preparação do Caldo Fraser Base e Caldo Demi-Fraser Base para o enriquecimento seletivo e detecção de *Listeria* spp.

Princípios do Procedimento

A diferenciação de *Listeria* spp. de outras bactérias presentes em amostras de alimentos e água é auxiliada pela adição de Citrato Férrico Amoniacal no meio final. Todas as espécies de *Listeria* hidrolisam a esculina e os íons de ferro adicionados detectam esta reação. O escurecimento do meio em culturas contendo bactérias que hidrolisam a esculina é o resultado da formação de 6,7-di-hidroxycumarina que reage com os íons de ferro.

Para o uso com:

7502 Caldo Fraser Base: Utilizado para o enriquecimento seletivo de *Listeria* spp. em amostras de alimentos e ambientais.

7656 Caldo Demi-Fraser Base: Utilizado para o enriquecimento seletivo de *Listeria* spp. em amostras de alimentos e ambientais. O Caldo Demi-Fraser Base é uma modificação do Caldo Fraser Base, desenvolvido por Fraser e Sperber e utilizado para detecção rápida de *Listeria* em amostras de alimentos e ambientais. As concentrações de Ácido Nalidíxico e Acriflavina foram reduzidas no Caldo Demi-Fraser Base de acordo com as diretrizes da AFNOR.

Fórmula: (por frasco de 5mL)

Citrato Férrico Amoniacal250 mg

Modo de Preparo

1. Siga as instruções fornecidas com o meio para a preparação do mesmo.
2. Um frasco de 5 mL do Suplemento Caldo Fraser Base (7984) suplementará 500 mL do Caldo Fraser Base ou 500 mL do Caldo Demi-Fraser Base.

Caldo Fraser Base:

- a. Dissolva 55 g do meio em 1 L de água purificada.
- b. Misture completamente.
- c. Autoclave a 121°C por 15 minutos.
- d. Adicione asepticamente 10 mL (2 x frascos de 5 mL) do suplemento Caldo Fraser Base (7984).
- e. Misture completamente e dispense asepticamente o volume desejado em tubos de teste estéreis.

Caldo Demi-Fraser Base

- f. Dissolva 55 g do meio em 1 L de água purificada.
- g. Misture completamente.
- h. Autoclave a 121°C por 15 minutos.
- i. Adicione asepticamente 10 mL (2 x frascos de 5 mL) do suplemento Caldo Fraser Base (7984).
- j. Misture completamente e dispense o volume desejado em tubos de teste estéreis.

Especificações de Controle de Qualidade

Aparência: Suspensão líquida homogênea, marrom escuro, transparente, podendo apresentar uma tonalidade amarelada.

Procedimento de Reconstituição

O suplemento Caldo Fraser Base está pronto para ser utilizado. Cada frasco de 5 mL suplementará 500 mL do Caldo Fraser Base ou 500 mL do Caldo Demi-Fraser Base.

Armazenamento

Armazene o frasco fechado entre 2-8°C. Se aberto e não completamente utilizado, certifique-se de que os procedimentos de dispensa asséptica sejam seguidos para manter a esterilidade do suplemento. Proteja contra a contaminação mantendo o frasco devidamente fechado.

Validade

Refira-se à data de validade no frasco. O suplemento deve ser descartado se não estiver estéril ou se houver mudança na coloração original. A validade se aplica ao meio em sua embalagem intacta quando armazenado como indicado.

Limitações do Procedimento

Refira-se à FISPQ para informações sobre manuseio e descarte do suplemento.

Embalagem

Suplemento Caldo Fraser Base

Código N^o 7984 10 x 5 mL

Informação Técnica

Contate a Neogen do Brasil para Serviços Técnicos ou questões envolvendo a preparação ou desempenho do meio de cultura desidratado no telefone 19.3935-3727.

Contate a Acumedia Manufacturers, Inc. para Serviços Técnicos ou questões envolvendo a preparação ou desempenho do meio de cultura desidratado no telefone +1 (517)372-9200 ou fax +1 (517)372-2006.