

7984 Suplemento Base para Caldo Fraser Fraser Broth Base Supplement

Propósito de Uso

El Suplemento Base para Caldo Fraser (Fraser Broth Base Supplement) es utilizado en la preparación de Base para Caldo Fraser (Fraser Broth Base) y la Base para Caldo Demi-Fraser (Demi-Fraser Broth Base) para el enriquecimiento selectivo y detección de *Listeria* spp.

Resumen y Explicación del Producto

La diferenciación de las especies de *Listeria* spp. de otras bacterias que se encuentren presentes en una muestra alimenticia o en una muestra de agua es ayudada al incluir el Citrato Férrico de Amonio (Ferric Ammonium Citrate) en el medio de cultivo final. Dado que todas las especies de *Listeria* hidrolizan la esculina, al adicionar los iones férricos al medio detectarán la reacción. Ocurrirá un ennegrecimiento del medio en los cultivos que contengan bacterias de esculina hidrolizantes, esto es el resultado de la formación de 6,7-dihidroxicumarina la cual reacciona con los iones férricos.

Para uso en:

7502 Base para Caldo Fraser (Fraser Broth Base): Usado para el enriquecimiento selectivo de *Listeria* spp. en muestras de alimentos y en muestras ambientales.

7656 Base para Caldo Demi-Fraser (Demi-Fraser Broth Base): Usado para el enriquecimiento selectivo de *Listeria* spp. en muestras de alimentos y muestras ambientales, la Base para Caldo Demi-Fraser es una modificación de la Base para Caldo Fraser, desarrollado por Fraser y Sperber, utilizada para la detección rápida de *Listeria* en muestras alimentarias y ambientales. En la Base para Caldo Demi-Fraser, las concentraciones del ácido Nalidíxico y la Acriflavina han sido reducidas para cumplir con las normas de la AFNOR (Agencia Francesa de Normalización).

Fórmula: (para vial o frasco de 5 mL)

Citrato Férrico de Amonio..... 250mg

Procedimiento

1. Siga las instrucciones del medio de base para la preparación del medio de cultivo.
2. Un vial de 5 mL del producto 7984 Suplemento Base para Caldo Fraser proporcionará 500 mL de Base para Caldo Fraser o 500 mL de Base para Caldo Demi-Fraser.

Base de Caldo Fraser (Fraser Broth Base):

- a. Disuelva 55 g del medio en un litro de agua purificada.
- b. Mezcle completamente.
- c. Autoclave a 121°C durante 15 minutos.
- d. Adicione asépticamente 10 mL (2 viales de 5 mL) del Suplemento Base para Caldo Fraser (7984).
- e. Mezcle completamente y dispense asépticamente dentro de tubos de prueba estériles en el volumen deseado.

Base de Caldo Demi-Fraser (Demi-Fraser Broth Base)

- f. Disuelva 55 g del medio de cultivo en un litro de agua purificada.
- g. Mezcle completamente.
- h. Autoclave a 121°C durante 15 minutos.
- i. Adicione asépticamente 10 mL (2 viales de 5 mL) del Suplemento Base para Caldo Fraser (7984).
- j. Mezcle completamente y dispense asépticamente dentro de tubos de prueba estériles en el volumen deseado.

Especificaciones para Control de Calidad

Apariencia: Líquido en suspensión, homogéneo, color marrón oscuro, transparente, puede tener un matiz amarillento.

Procedimiento de Reconstitución

El Suplemento Base para Caldo Fraser está listo para su uso. Cada vial de 5 mL suministra 500 mL de Base para Caldo Fraser o 500 mL de Base para Caldo Demi-Fraser.

Almacenamiento

Almacene el envase conteniendo este producto sellado firmemente y a una temperatura entre 2–8°C. Una vez que el envase ha sido abierto y no se ha utilizado completamente el producto, asegurarse que se han seguido procedimientos asépticos durante el dispensado para mantener la esterilidad del suplemento. Proteja el producto de la contaminación manteniendo el envase firmemente cerrado.

Expiración

Referirse a la fecha de expiración estampada en el envase. El medio de cultivo deshidratado debe ser desechado si no fluye libremente, o si su apariencia ha cambiado a partir del color original. La expiración aplica para el medio de cultivo que haya sido almacenado en su recipiente intacto, original y bajo las condiciones indicadas.

Limitaciones del Procedimiento

Consulte la Ficha de Datos de Seguridad (SDS, Safety Data Sheet) para la manipulación y eliminación de este suplemento.

Empaque

**Suplemento Base para Caldo Fraser –
Fraser Broth Base Supplement**

Código No. 7984 10 x 5 mL

Información Técnica

Para preguntas relacionadas con la preparación o el rendimiento de los medios de cultivo deshidratados o para contactar al Departamento de Servicios Técnicos, comuníquese con Acumedia Manufacturers, Inc. al teléfono (517) 372-9200 o al fax (517) 372-2006.