

# MultiEbroth FOOD

Catalogo # TAGM01001

## Instrucciones de Uso

Medio de cultivo para el enriquecimiento simultaneo de *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* y *Salmonella spp* en muestras de alimentos

### 1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y USO PREVISTO

El medio de cultivo MultiEbroth FOOD permite el enriquecimiento de 4 patógenos de importancia en la industria alimenticia en un solo paso, de forma rápida y simple. Luego de 24 horas de incubación a 35°C, las muestras están listas para la detección de los 4 patógenos mediante el kit nPLEX SSEL.

### 2. COMPOSICIÓN DEL PRODUCTO

El medio de cultivo MultiEbroth FOOD contiene 500 g de medio de cultivo deshidratado. Contiene ingredientes que suministran los nutrientes necesarios para el crecimiento simultaneo de *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* y *Salmonella spp* en muestras de alimentos

### 3. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Almacenar a temperatura ambiente hasta la fecha de expiración

### 4. EQUIPOS Y REACTIVOS NECESARIOS

- Autoclave
- Balanza
- Frascos autoclavables
- Centrifuga

### 5. INSTRUCCIONES DE USO

#### 5.1. Preparación del medio de cultivo

- Agregar 1 L de agua purificada a una botella de vidrio
- Pesar 40.7 g de MultiEbroth FOOD en una balanza calibrada/verificada. Agregar el polvo a 1L de agua purificada.

- Calentar agitando frecuentemente y hervir durante 1 minuto para disolver completamente el polvo.
- Autoclavar a 121°C durante 15 minutos.
- Dejar enfriar y cerrar las tapas fuertemente.
- El pH debe encontrarse a  $7.3 \pm 0.1$

### 6. CONTROL DE CALIDAD

Analizar muestras del medio de cultivo preparado para productividad y esterilidad.

**Productividad:** Inocular 9 mL del medio preparado con *Listeria monocytogenes*, *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* y *Salmonella spp* en en concentración entre 1-10 ufc/mL. Incubar durante  $24 \pm 2$  h a  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  en condiciones de aerobiosis.

**Esterilidad:** Tomar 9 mL del medio de cultivo preparado e incubar durante  $24 \pm 2$  h a  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  en condiciones de aerobiosis.

### 7. PREPARACIÓN Y ENRIQUECIMIENTO DE LAS MUESTRAS

Trabajar en un ambiente estéril, mediante el uso de mecheros o de campanas de bioseguridad. Utilizar bolsas estériles aptas para stomacher.

En una balanza calibrada/verificada, pesar 25 g de muestra, y adicional 225 mL del medio de cultivo previamente preparado y liberado. Homogeneizar en stomacher durante 30 segundos.

Incubar durante  $24 \pm 2$  h a  $35 \pm 2^\circ\text{C}$ , en condiciones de aerobiosis.

Posterior a las 24 h de incubación y en condiciones estériles, transferir 1 mL a un tubo estéril de 1,5 mL (evitar transferir restos de materia orgánica. En el caso de matrices con sobrenadante graso, tomar la muestra bajo esta capa). Esta muestra será utilizada para la extracción de ADN y posterior PCR mediante los kits nPLEX de TAAG Genetics.

### 8. CADUCIDAD

Revise la fecha de expiración incluida en la etiqueta. La fecha de expiración es aplicable al medio almacenado en su empaque original intacto y en las condiciones de almacenamiento previamente indicadas.

