



Referencia: BL5202

Ficha Técnica

Producto: Fraser Broth C/2 - 5X2 L

Especificación

Caldo para enriquecimiento de *Listeria monocytogenes* según normas ISO.

Presentación

5 Bolsas 2 L
Bolsa 2000 ml
con: 2000 ± 15 ml

Encajado

1 caja con 5 bolsas de 2L
Bolsa estéril de PVC, libre de plastificantes, y
con : 1 vial stopper + 1 tapón de inyección.
Dimensiones : 18x32 cm. Adecuada para análisis
de alimentos.

Caducidad Almacenamiento

12 meses 8-14°C

Composición

Composición (g/l):

Peptona de carne.....	5,000
Peptona de caseína.....	5,000
Extracto de levadura.....	5,000
Extracto de carne.....	5,000
Sodio cloruro.....	20,000
Fosfato disódico.....	12,000
Fosfato monopotásico.....	1,350
Esculina.....	1,000
Cloruro de litio.....	3,000
Citrato ferrico amónico.....	0,500
Ac.Nalidixico.....	0,010
Clorhidrato de acriflavina.....	0,0125

Descripción/Técnica

Descripción:

Medio de cultivo para enriquecimiento y recuperación de *Listeria* sp. estresadas.

Usado como enriquecimiento primario conjuntamente con Fraser Caldo, proporciona mayores índices de recuperación del microorganismo a partir de alimentos, carnes principalmente debido a su menor concentración de antibióticos.

A diferencia de la formulación clásica UVM, el crecimiento es evidenciado no sólo por la aparición de turbidez, sino por oscurecimiento del medio, gracias a la presencia del citrato férrico.

Técnica:

Para la inoculación de las bolsas seguir los métodos estándar establecidos en el laboratorio.

La metodología de control es la establecida en la normativa EN ISO 11290.

Cada bolsa está diseñada para dispensar automáticamente grandes volúmenes de medio de cultivo o diluyente.

Debe desecharse cualquier bolsa parcialmente utilizados para evitar la contaminación.

Dispone de varios puntos de conexión 1 tapón perforable (puerto de inyección) de policarbonato libre de latex, para la inyección de cualquier aditivo que se precise. Y un punto de inyección (vial stopper) que puede conectarse a cualquier equipo de dosificación estándar de laboratorio con un conector.

Una vez completamente vacía, la bolsa puede eliminarse con los residuos de plástico (PVC).

Nota:La posible presencia de precipitados en el medio es normal y no afecta el correcto funcionamiento del medio.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : marrón-verdoso pH: 7,2 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Inocular 30-300 UFC (Productividad) 1.000-10.000 UFC (Selectividad)

Aerobiosis. Incubación a 35 ± 2°C, lectura a las 18-24 horas

Microorganismo

Escherichia coli ATCC 8739

Listeria monocytogenes ATCC 19115

Listeria monocytogenes ATCC 13932

Enterococcus faecalis ATCC 29212

Desarrollo

Inhibido

Bueno

Bueno

Inhibido - pobre

Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C y 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

**Referencia:** BL5202**Ficha Técnica****Producto:** Fraser Broth C/2 - 5X2 L

Bibliografía

- ATLAS, R.M. (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. Boca Raton. Florida.
- FRASER, J.A. & W.H. SPERBER (1988) Rapid detection of *Listeria spp.* In food and environmental samples by esculin hydrolysis. J. Food Prot. 51:762-765.
- ISO 11290 Standard (1996) Microbiology of food ad animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* - Part 1: Detection Method.
- ISO 11290 Standard (1996) / Amd 1 (2004) Microbiology of food ad animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* - Part 1: Detection Method- Amendment 1: Modification of the isolation media and the haemolysis test and inclusion of precision data.
- ISO 11290 Standard (1998) Microbiology of food ad animal feeding stuffs-Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* - Part 2: Enumeration method.
- ISO 11290 Standard (1998) / Amd 1 (2004) Microbiology of food ad animal feeding stuffs-Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* - Part 2: Enumeration method-Amendment 1: Modification of the enumeration media.
- McCLAIN, D. & W.H. LEE (1988) Development of a USDA-FSIS method for isolation of *Listeria monocytogenes* from raw meat and poultry. J.AOAC 71:660-664.
- VANDERZANT, C & D.F. SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. APHA. Washington. DC.