



Referencia: BA5002

Ficha Técnica

Producto: Fraser Broth C/2

Especificación

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

Presentación

10 Frascos
Botellas 250 ml
con: 225 ± 3 ml

Encajado

1 Caja con 10 botellas de 250ml . Con tapón inyectable con Septum , tapón de plástico y Sleever.

Caducidad Almacenamiento

12 meses 8-14°C

Composición

Composición (g/l):

Peptona de Carne.....	5,00
Peptona de Caseína.....	5,00
Extracto de levadura.....	5,00
Extracto de carne.....	5,00
Sodio cloruro.....	20,0
Fosfato disódico.....	12,0
Fosfato monopotásico.....	1,35
Esculina.....	1,00
Cloruro de litio.....	3,00
Citrato ferrico amónico.....	0,50
Ac.Nalidixico.....	0,01
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 botellas , seguir los métodos estandar establecidos en el laboratorio.

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

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

Enterococcus faecalis ATCC 29212

Listeria monocytogenes ATCC 19115

Listeria monocytogenes ATCC 13932

Desarrollo

Inhibido

Inhibido - pobre

Bueno - Esculina Positivo

Bueno - Esculina Positivo

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: BA5002

Ficha Técnica

Producto: **Fraser Broth C/2****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.