



Referencia: TA1125

Ficha Técnica

Producto: Fraser Broth

## Especificación

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

## Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Tubos Tubo 16 x 113 mm con: 10 ± 0,2 ml	1 caja con 20 Tubos de 16 X 112 mm con tapón metálico y rotulados .	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
Cloruro Sódico .....	20.000
Hidrogenofosfato disódico.....	12.000
Dihidrogenofosfato potásico.....	1.350
Esculina.....	1.000
Cloruro de litio.....	3.000
Citrato ferrico amónico.....	0.500
Ac.Nalidixico.....	0.020
Clorhidrato de acriflavina.....	0.025

## Descripción/Técnica

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

Usado como enriquecimiento secundario, posterior a enriquecimiento primario con el producto C. Fraser C/2, proporciona mayores índices de recuperación del microorganismo a partir de alimentos, carnes principalmente.

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.

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 : Amarillo 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	Desarrollo
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19115	Bueno
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 13932	Bueno
<i>Escherichia coli</i> ATCC 8739	Inhibido
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	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:** TA1125**Ficha Técnica****Producto:** Fraser Broth

## 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.