



Referencia : 02-472

Scharlau Microbiology - Ficha de Datos Técnicos

Producto :

CALDO BASAL PARA ENRIQUECIMIENTO DE
Listeria (UVM)

Especificación

Medio de cultivo líquido para el enriquecimiento de *Listeria spp.*

Fórmula * en g/L

Proteosa peptona.....	5,00
Triptona.....	5,00
Extracto de carne.....	5,00
Extracto de levadura.....	5,00
Cloruro sódico.....	20,00
Esculina.....	1,00
Fosfato disódico.....	12,00
Fosfato dipotásico.....	1,35

pH final a 25°C, 7,4 ±0,2

*Fórmula ajustada y/o suplementada según necesidades para cumplir los criterios de recuperación

Reconstitución

Disolver 54,35 g de polvo en 1 L de agua destilada. Distribuir a razón de 500 mL por recipiente y esterilizar al autoclave, a 121°C durante 15 minutos. Enfriar hasta 50°C y añadir asépticamente el suplemento selectivo adecuado a su utilización como enriquecimiento primario (UVM I) (Ref. 06-106CASE ó 06-106-LYO) o secundario (UVM II) (Ref. 06-111CASE ó 06-111-LYO).

Nota: Una vez completado el medio (Caldo + suplemento) debe mantenerse protegido de la luz, ya que favorece la formación de fotocomplejos oxidados de la acriflavina que pueden inhibir el crecimiento de *Listeria*.

Descripción

Este caldo basal para el enriquecimiento de *Listerias* corresponde a las modificaciones introducidas por la AOAC al Medio de la Universidad de Vermont (UVM) tras la verificación de que un ligero incremento en la concentración de acriflavina en el enriquecimiento secundario y una fuerte reducción de la cantidad de ácido nalidíxico en todas las etapas permitían aumentar el número de aislamientos positivos.



Referencia : 02-472

Scharlau Microbiology - Ficha de Datos Técnicos

Producto :

CALDO BASAL PARA ENRIQUECIMIENTO DE
Listeria (UVM)

Técnica

Enriquecimiento primario

Añadir 25 g ó 25 mL de la muestra a 225 mL de caldo de enriquecimiento primario (UVM I = Caldo Base, Ref. 02-472, + Suplemento Selectivo Ref. 06-106CASE ó 06-106-LYO) y tras homogeneizar en Stomacher® durante 2 minutos, incubar la mezcla a 30°C hasta 24 horas, pero después de las 4 primeras horas, transferir alícuotas de 0.2 mL de ese enriquecimiento a placas de Agar Oxford Selectivo para *Listeria* (Ref. 01-471) para el aislamiento.

Enriquecimiento secundario

Tras 24 horas de enriquecimiento primario se inocula, a razón de 1:100 el caldo de enriquecimiento secundario (UVMII = Caldo Base, Ref. 02-472, + Suplemento Selectivo, Ref. 06-111CASE or 06-111-LYO) y se incuba a 30°C. A las 4 y 24 horas transferir alícuotas de 0.2 mL a placas de Agar Oxford Selectivo para *Listeria* (Ref. 01-471) para el aislamiento.

Aislamiento

El aislamiento se lleva a cabo sobre placas de Agar Oxford Selectivo para *Listeria* (Ref. 01-471 + Suplemento Selectivo, Ref. 06-127-LYO), tras una incubación de 24-48 horas a 30-37°C. En algunos casos se recomienda alcalinizar el inóculo antes de proceder a la siembra en placa. La alcalinización se hace mezclando 1 mL de caldo de enriquecimiento con 5 mL de una solución estéril de KOH al 0.5%.

Suplemento necesario

Suplemento Selectivo para Enriquecimiento Primario de *Listeria* (UVM I) (Ref. 06-106CASE / 06-106-LYO)

Contenido por vial:

Cantidad necesaria para 500 mL de medio completo.

Acido nalidíxico..... 10 mg

Acriflavina..... 6 mg

Agua destilada (Disolvente)

Suplemento Selectivo para Enriquecimiento Secundario de *Listeria* (UVM II / Fraser) (Ref. 06-111CASE / 06-111-LYO)

Contenido por vial:

Cantidad necesaria para 500 mL de medio completo.

Acido nalidíxico..... 10,0 mg

Acriflavina..... 12,5 mg

Agua destilada (Disolvente)

Control de calidad

Temperatura de incubación: 35°C ±2,0

Tiempo de incubación : 48 h

Inóculo: 10-100 UFC (Productividad) // 1.000-10.000 UFC (Selectividad)

Microorganismo	Crecimiento	Observaciones
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inhibido	-
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923	Inhibido	-
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19112	Bueno	-
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19115	Bueno	-
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 7644	Bueno	-



Izqda.: Tubo sin inocular (Control)
Center: *Listeria monocytogenes* ATCC
Listeria monocytogenes ATCC 7644

Bibliografía

- ATLAS, R.M. (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. Boca Raton. FL.
- McCLAIN, D. & W.H. LEE (1988) Development of USDA-FSIS Method for isolation of *Listeria monocytogenes* from raw meat and poultry. JAOAC 71:3:660-664.
- VANDERZANT, C & D.F. SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. APHA. Washington. DC.

Almacenamiento

Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco (entre 4°C y 30°C, con humedad relativa menor del 60%).