Condalab

Referencia: 6003 **Ficha Técnica**

Producto: **OXFORD LISTERIA SELECTIVE SUPPLEMENT**

CE IVD

Especificación

Suplemento selectivo para el aislamiento de *Listeria* en muestras de alimentos.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 Viales liofilizados Vial con: 9 ± 0.1 g	1 caja con 10 viales de vidrio de 22±0,25 x 55±0,5 mm, con tapón de plástico. Etiquetados.	49 meses	2-25 ºC

Composición

Composición (g/vial)

Ciclohexímida.....0.2000
Colistina sulfato..... 0.0100
Acriflavina.....0.0025
Cefotetán..... 0.0010
Fosfomicina, sal sódica.....0.0050

Nota: cada vial es cantidad suficiente para suplementar 500ml de Agar Base Oxford.

Reconstituir el vial con:

Disolvente estéril (50% Etanol/ agua).....9 ml

Descripción/Técnica

Descripción:

La Base de Agar para Listeria Oxford (Cat. 1133) es un medio selectivo para Listeria según la fórmula de Oxford y se recomienda para la detección de Listeria monocytogenes a partir de muestras clínicas y productos alimenticios. Se utiliza para sembrar la muestra directamente o para la confirmación después de inocular la muestra en la Base de Caldo de Enriquecimiento para Listeria (Cat.1120).

Todas las especies de Listeria hidrolizan la esculina a esculetina, que reacciona con los iones hierro produciendo colonias negras y un ennegrecimiento del medio. Otra ventaja de este medio es que las peptonas y el almidón de maíz proporcionan una base nutritiva rica para el crecimiento, y la adición de citrato de amonio férrico mejora el desarrollo de L. monocytogenes. El cloruro de litio es un agente inhibidor, que junto con los otros antibióticos del suplemento, inhiben el crecimiento de bacterias Gram negativas y una gran parte de las Gram positivas. La cicloheximida inhibe las levaduras.

Técnica:

Reconstituir asépticamente 1 vial con 9 ml de agua destilada estéril/etanol en proporción 1:1. Mezclar suavemente hasta su completa disolución. Añadir asépticamente a 500 ml de Base de Agar para Listeria Oxford (Cat. 1133), esterilizada en autoclave y enfriada a 50 ºC. Mezclar bien y distribuir en envases estériles.

Instrucciones de uso:

Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra es líquido amniótico. - Inocular en superficie. Estrías paralelas con el asa o hisopo.
- Incubar en condiciones aeróbicas a 37 ºC durante 48 horas.
- Lectura e interpretación de los resultados.

Para la detección y enumeración de Listeria monocytogenes y Listeria spp. según la ISO 11290:
- Pesar 25 g (o 25 ml) de la muestra y agregar 225 ml de Caldo 1/2 Fraser (Cat. 1183). Homogeneizar e incubar a 30 ºC durante 25±1 horas.
- Inocular 0,1 ml de cultivo del Caldo 1/2 Fraser incubado (independientemente de su color) en 10 ml de Caldo Fraser (Cat. 1182). Incubar a 37 ºC durante 24±2 horas en condiciones aeróbicas.
- Del cultivo de enriquecimiento primario se inocula la superficie de Agar Listeria según Ottaviani y Agosti y el otro medio selectivo a elección del laboratorio (Oxford), para obtener colonias bien separadas.
- A partir del cultivo de enriquecimiento secundario, repetir el procedimiento, inocular la superficie del Agar Listeria de acuerdo con Ottaviani y Agosti (Cat. 1345) y el Agar Oxford. Incubar durante un total de 48±2 h.
- Seleccionar las colonias presuntivas y llevar a cabo las pruebas de confirmación para L. monocytogenes o Listeria spp.

Aunque las colonias típicas de L.monocytogenes son casi siempre visibles después de 24 horas de incubación, la incubación debe prolongarse 24 horas más para detectar cepas de crecimiento más lento.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Amarillo - anaranjado pH: a 25ºC

Control de Fertilidad

Distribuir el medio completo, una vez enfriado a 50ºC, en placas.

Inocular: rango práctico 100 ± 20 UFC; Min. 50 UFC (Productividad) /10^4-10^6 (Selectividad)

Aerobiosis. Incubación a 35ºC ± 2 ºC, lectura a las 24-48 horas

Microorganismo	Desarrollo
Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013	Inhibido
L. monocytogenes ATCC® 13932, WDCM 00021	Bueno - Esculina Positivo
L. monocytogenes ATCC® 35152, WDCM 00109	Bueno - Esculina Positivo
Enterococcus faecalis ATCC® 29212, WDCM 00087	Inhibido

Control de Esterilidad

Añadir 5 ml de muestra a:

Bibliografia

· ATLAS, R.M. (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. Boca Raton. Florida.

· CURTIS, G.D, R.G. MITCHELL, A.F. KING & E.J. GRIFFIN (1989) A selective differential medium for the isolation of Listeria monocytogenes. Letters Appl. Microbiol. 8:95-98.

. ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.

· ISO 11290 standard (1996) Microbiology of food and animal feeding stuff. Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes. Part 1 - Detection method. Part 2 - Enumeration method.

· ISO 11290-1:2017 Standard. Microbiology of the food chain. Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and for Listeria spp.- Part 1: Detection Method

· ISO 11290-2:2017 Standard. Microbiology of the food chain. Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and for Listeria spp.- Part 2: Enumeration Method

· VANDERZANT, C. & D.F. SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. APHA. Washington DC.

. UNE-EN ISO 11133 (2014). Microbiología de los alimentos para consumo humano, alimentación animal y agua.-Preparación, producción, conservación y ensayos de rendimiento de los medios de cultivo.

DOMINIQUE DUTSCHER SAS