

Especificación

Suplemento selectivo para *Listeria spp*, según FDA /BAM (1995)

Presentación

10 Viales liofilizados

Vial
con: 3 ± 0.01 g

Encajado

1 caja con 10 viales de vidrio de 23x60 mm, con tapón de plástico. Etiquetados.

Caducidad

49 meses

Almacenamiento

2-25 °C

Composición

Composición (g/vial)

Ac. Nalidixico sal sódica.....0.020
Acriflavina.....0.005
Cicloheximida.....0.025

Nota: cada vial es suficiente para 500 ml de medios base : Buffered Enrichment Listeria Broth Base FDA/BAM 1995.

Reconstituir el liofilizado con :

Agua destilada estéril6 ml

Descripción/Técnica

Descripción:

Suplemento selectivo basado en la formulación descrita por la normativa 143:1990 FIL-IDF y el BAM (1995) , para la detección de especies de *Listeria* en alimentos.

Técnica:

Recoger, diluir y preparar muestras y volúmenes según sea necesario de acuerdo a las especificaciones, directrices, normas estándares oficiales y / o resultados esperados.

Reconstituir el vial con 6 ml de diluyente estéril en condiciones asépticas y agregarlo a 500ml de Caldo base de enriquecimiento tamponado para *Listeria* siguiendo las instrucciones de reconstitución del medio. No recalentar el medio una vez suplementado.

Verter el medio completo en tubos e inocular.

Incubar los tubos en atmósfera aerobia a 35 ± 2 ° C durante 24-48h.

Los tiempos de incubación y las temperaturas anteriores, pueden variar según normativas o especificaciones aplicadas.

Después de la incubación, el aislamiento se lleva a cabo en el agar selectivo Oxford o cualquier otra agar selectivo para *Listeria spp*, de aquellos tubos que se ha observado cualquier oscurecimiento del medio debido a la hidrólisis de esculina, típica para las cepas de *Listeria*.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Naranja Oscuro - Marrón - pH: a 25°C

Control de Fertilidad

Rehidratar 1 vial como se indica en COMPOSITION; agitar y disolver completamente.

Añadir 1 vial a 500 ml de medio base. NO CALENTAR una vez suplementado.

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020.

Distribuir el medio completo, una vez enfriado a 50 °C, en tubos de 10 ml

Incubar según instrucciones del medio completo indicado en la COMPOSICIÓN.

Aerobiosis. Incubación a 30 ± 1 °C, lectura a las 24 ±3h - 44 ±4h

Microorganismo

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013

L. monocytogenes ATCC® 13932, WDCM 00021

L. monocytogenes ATCC® 35152, WDCM 00109

Enterococcus faecalis ATCC® 19433, WDCM 00009

Desarrollo

Inhibido

Bueno

Bueno

Escaso-bueno

Control de Esterilidad

Añadir 5 ml de muestra a:

100 ml TSB y 100 ml Tioglicolato.

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

Bibliografía

HITCHINS, A.D. (1995) *Listeria monocytogenes*. FDA (Food and Drug Administrations) Bacteriological Analytical Manual. 8th ed. Revision A, 1998 (Revised Sep-26-2000). AOAC International, Gaithersburg, MD, USA.