

Listeria, Caldo Base de Enriquecimiento Bufferado según FDA

USO

Medio de cultivo nutritivo que con el agregado de antimicrobianos, es utilizado para el enriquecimiento selectivo de *Listeria* spp.

FUNDAMENTO

El medio de cultivo contiene los nutrientes necesarios para el adecuado desarrollo bacteriano. Las sales de fosfato, forman un sistema buffer que evitan cambios bruscos de pH y así se favorece el desarrollo de *Listeria* spp. El piruvato de sodio permite recuperar células dañadas o injuriadas presentes en la muestra.

Si se agrega acriflavina 0,01 g, ácido nalidíxico 0,04 g y cicloheximida 0,05 g por litro de medio de cultivo, se logra el enriquecimiento selectivo de *Listeria* spp.

CONTENIDO Y COMPOSICIÓN

Código B0223705: envase x 100 g.

Código B0223706: envase x 500 g.

INSTRUCCIONES

FÓRMULA (en gramos por litro)

TRIPTEÍNA SOYA CALDO.....	30,0
EXTRACTO DE LEVADURA.....	6,0
FOSFATO MONOPOTÁSICO.....	1,35
FOSFATO DISÓDICO.....	9,6
PIRUVATO DE SODIO.....	1,11
pH FINAL: 7,3 ± 0,2	

Suspender 24 g del polvo en 500 ml de agua purificada. Mezclar y calentar con agitación frecuente. Llevar a ebullición para disolución total.

Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo deshidratado: color beige, homogéneo, libre deslizamiento.

Medio de cultivo preparado: amarillo ámbar.

ALMACENAMIENTO

Medio de cultivo deshidratado a 10-35 °C.

Medio de cultivo preparado a 2-8 °C.

PROCEDIMIENTO

Siembra

Consultar bibliografía de referencia, la metodología apropiada para cada producto a analizar. Generalmente se procesan 25 ml o gramos de alimento en 225 ml de Caldo de Enriquecimiento Bufferado según FDA.

Incubación

En aerobiosis, a 30 °C durante 48 horas.

Luego subcultivar en Oxford Modificado Agar Base ([Britania[▲]](#)) y/o en PALCAM Agar Base ([Britania[▲]](#)).

INTERPRETACIÓN DE LOS RESULTADOS

El crecimiento microbiano se observa por la turbidez en el medio de cultivo.

CONTROL DE CALIDAD

MICROORGANISMOS	CRECIMIENTO
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19114	Satisfactorio
<i>Listeria ivanovii</i> ATCC 19119	Satisfactorio
CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

LIMITACIONES

Este es un medio de cultivo nutritivo. Para lograr selectividad en el aislamiento de *Listeria* spp. se deben agregar diferentes antimicrobianos.

MATERIALES NECESARIOS NO PROVISTOS

Equipos y material de laboratorio, microorganismos para control de calidad, reactivos y medios de cultivo adicionales según requerimiento.

PRECAUCIONES

- Solamente para uso diagnóstico in vitro. Uso profesional exclusivo.
- No utilizar el producto si al recibirlo su envase está abierto o dañado.
- No utilizar el producto si existen signos de contaminación o deterioro, así como tampoco si ha expirado su fecha de vencimiento.
- Utilizar guantes y ropa protectora cuando se manipula el producto.
- Considerar las muestras como potencialmente infecciosas y manipularlas apropiadamente siguiendo las normas de bioseguridad establecidas por el laboratorio.

- Las características del producto pueden alterarse si no se conserva apropiadamente.
- Descartar el producto que no ha sido utilizado y los desechos del mismo según reglamentaciones vigentes.

REFERENCIAS

- U.S. Food and Drug Administration. 1995. Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, Md.
- International Dairy Federation. 1995. Milk and milk products - detection of Listeria monocytogenes.
- Corry, J.E.L., Curtis, G.D.W., Baird, R.M. 2003. Handbook of Culture Media for Food Microbiology, volume 37, Elsevier Science.

INDICACIONES AL CONSUMIDOR

Utilizar el producto hasta su fecha de vencimiento.
 Conservar el producto según las indicaciones del rótulo.

SÍMBOLOS UTILIZADOS



CÓDIGO N°



ELABORADOR



ESTÉRIL



N° DE DETERMINACIONES



LOTE N°



FECHA DE VENCIMIENTO



LÍMITE DE TEMPERATURA



INSTRUCCIONES DE USO