

Listeria Selective Agar Base (Oxford)

DM256

Uso previsto

Un medio diferencial para el aislamiento de *Listeria* spp. en muestras alimenticias y clínicas.

Contenido

Ver etiqueta del envase.

Composición*	Concentración del medio:
Mezcla peptona	15.2 g/litro
Extracto de levadura	2.0 g/litro
Encima caseína	4.0 g/litro
Glucosa	0.5 g/litro
Almidón	1.0 g/litro
Cloruro de sodio	5.0 g/litro
Fosfato di potasio de hidrogeno	0.8 g/litro
Cloruro de litio	15.0 g/litro
Asculina	1.0 g/litro
Citrato ferrico de amonio	0.5 g/litro
Agar	12.0 g/litro
pH final: 7.0 ± 0.2	

Conservación y caducidad

Todos los contenedores de medios de cultivo deshidratados deben permanecer herméticamente cerrados y almacenados en un lugar seco a 10 a 25°C hasta la fecha de caducidad indicada en la etiqueta del envase.

Precauciones

Exclusivamente para uso diagnóstico *in vitro*. Respetar las precauciones de seguridad y utilizar técnicas asépticas. Debe ser utilizado solo por personal de laboratorio cualificado y con experiencia. Antes del desecho, esterilizar todo el material biológico. Consultar la fecha de seguridad del producto (disponible si se requiere o a través de la página en Internet de MAST®).

Materiales requeridos pero no proporcionados

Accesorios y productos para análisis microbiológico de base, por ejemplo: anillos para análisis, suplementos selectivos MAST®, esponjas, torundas, incineradores y termostatos, etc... Otros, como reactivos bioquímicos y serológicos, y aditivos como sangre.

Procedimiento

- Referirse a la etiqueta del envase para cantidades y volúmenes requeridos. Preparar Listeria Selective Agar Base (Oxford) (DM256D) suspendiendo los polvos en agua destilada o desionizada. Para los envases de sobre, disolver el contenido entero del sobre en el volumen mostrado en la etiqueta.
- Autoclave a 121°C (15 p.s.i.) durante 15 minutos.
- Enfriar a 50 a 55°C y mantener a esta temperatura al baño María.

- Añadir Listeria MAST® SELECTATAB (Oxford) (MS33) o Listeria MAST® SELECTAVIAL (Oxford) (SV33) según se especifica.
- Mezclar bien, verter en las placas de cultivo (15 a 20ml en cada placa) y dejar solidificar.
- Las placas de cultivo preparadas deben ser usadas inmediatamente o almacenadas en bolsas de plástico a 2 a 8°C hasta un máximo de una semana antes de su uso.
- Para plating directo de la muestra en el medio, utilizar muestras homogenizadas (1g o 1ml) en 10ml 0.1% MAST® Peptone Water (DM185D) y después subcultivar las placas de Listeria Selective Agar (Oxford).
- Incubar a 30°C durante 48 horas y examinar a las 24 y 48 horas para ver colonias típicas de *Listeria* spp.
- Este medio puede ser también usado conjuntamente con MAST® Listeria Selective Enrichment Broth (DM257D).

Interpretación de resultados

Después de la incubación, registrar el crecimiento de microorganismos. La mayoría de las cepas de *L. monocytogenes* y otras *Listeria* spp. forman colonias blancas de aproximadamente 1mm de diámetro que esta rodeado de un halo negro tras pasar 24 horas. Después de 48 horas, estas colonias típicamente tienen un diámetro de 2 a 3mm, permaneciendo negras con un halo negro, pero desarrollando un centro hundido. La característica de ennegrecimiento es causada por la reacción positiva a la asculina exhibida por la *Listeria* spp.

Control de calidad

Comprobar si hay signos de deterioro. El control de calidad debe ser llevado a cabo con al menos un organismo que demuestre la actuación esperada. No usar si el resultado del control del microorganismo es incorrecto. La lista de abajo ilustra una variedad de actuaciones de las cepas de control de uso rutinario, que el usuario final puede obtener fácilmente.

Microorganismos	Resultado
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Ningún crecimiento
<i>Listeria ivanovii</i> ATCC® 19119	Colonias negras
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 19114	Colonias negras

Referencias

Bibliografía disponible si se requiere.