

Agar Palcam



USO

Medio de cultivo diferencial que con el agregado de antimicrobianos permite el aislamiento selectivo de *Listeria spp.*

FUNDAMENTO

Medio de cultivo base que contiene los nutrientes necesarios para el adecuado desarrollo bacteriano. Es diferencial para el desarrollo de *Listeria spp.*, debido a que el producto de hidrólisis de la esculina en presencia de iones Fe³⁺ forma un compuesto fenólico de color negro. Con el agregado del Suplemento Selectivo para PALCAM Agar Base se logra un crecimiento apropiado y una clara visualización de las colonias de *Listeria spp.*, mientras que se inhibe total o parcialmente el desarrollo de la flora acompañante presente en la muestra en estudio.

FORMULA

Columnia agar base	39.0 g.
Extracto de levadura	3.0 g.
Glucosa	0.5 g.
Esculina	0.8 g.
Citrato de amonio férrico	0.5 g.
Manitol	10.0 g.
Rojo fenol	0.08 g.
Cloruro de litio	15.0 g.
Agua purificada	1000 ml
pH final	7.2 ± 0.2

* Adición de suplemento.

CONTROL DE CALIDAD

Parámetro	Cepa Control	Aspecto Colonia
Productividad	<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC19111	Colonia rodeada de halo color marrón a negro.
Selectividad	<i>Escherichia Coli</i> ATCC 25922	Sin desarrollo
Selectividad	<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Sin desarrollo
Especificidad	<i>Listeria Innocua</i> ATCC 33090	Colonia rodeada de halo color marrón a negro

CONTROL DE ESTERILIDAD

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

INSTRUCCIONES

Placas listas para usar

CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Medio de cultivo color rojo.

ALMACENAMIENTO

A 2-8°C protegidas de la luz. Duración 4 meses.

INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

La mayoría de las cepas de *Listeria monocytogenes* y otras *Listerias spp.* Forman colonias blancas de aproximadamente 1 mm de diámetro que está rodeado de un halo negro tras pasar las 24 horas. Después de 48 horas, estas colonias típicamente tienen un diámetro de 2-3 mm, permaneciendo negras con un halo negro, pero desarrollando un centro hundido. La característica de ennegrecimiento es causada por la reacción positiva a la esculina exhibida por la *Listeria spp.*

PRESENTACION

Caja por 20 placas