



WINKLER LTDA. Laboratorio de Microbiología

www.winklerltda.cl

Fono (56-2) 2482 6500

El Quillay 466, Valle Grande - Lampa, Santiago de Chile

Empresa con certificación ISO 9001:2015

“Elaboración, comercialización, y distribución de reactivos y productos biológicos de diagnóstico”

Agar PALCAM selectivo para Listeria placa 10 cm

Código de referencia: 638084

Presentación:

Medio de cultivo listo para su uso, paquetes de 10 unidades de placas de 10 cm diámetro.

Descripción:

Medio selectivo y diferencial en el aislamiento y recuento de las especies de *Listeria* a partir de muestras alimentarias. Recomendado por APHA y AFNOR para detectar *Listeria monocytogenes* en alimentos, y la International Dairy Federation lo recomienda como medio en placa adicional para la detección de las especies de *Listeria* en la leche y los productos lácteos.

La base de agar Columbia suministra los nutrientes y cofactores necesarios para el crecimiento de *Listeria*. Se logra selectividad en el medio mediante la presencia de cloruro de litio, sulfato de polimixina B, acriflavina-HCl y ceftazidima, que suprime el crecimiento de la mayoría de los organismos diferentes de las especies de *Listeria* presentes en alimentos y muestras clínicas. La concentración de ceftazidima mejora el crecimiento y la recuperación de *Listeria*. La diferenciación en el medio PALCAM se basa en la hidrólisis de esculina y la fermentación del manitol. Todas las especies de *Listeria* hidrolizan la esculina, como lo demuestra el oscurecimiento del medio. El producto de la hidrólisis, la esculetina (=6,7-dihidroxycumarina), reacciona con iones férricos hasta producir un complejo de marrón a negro. A veces pueden crecer en este medio organismos diferentes de *Listeria*, tales como los estafilococos o enterococos. El manitol y el indicador de pH, el rojo fenol, se han añadido para diferenciar las cepas fermentadoras de manitol de las especies de *Listeria*. La fermentación de manitol se demuestra por un cambio de color del medio de rojo a amarillo debido a la producción de ácidos.

Composición (g / l):

Base columbia	39,0
Extracto de levadura	3,0
Glucosa	0,5
Esculina	0,8
Citrato de amonio y hierro (III)	0,5
Manitol	10,0
Rojo fenol	0,08
Cloruro de litio	15,0

Suplemento (mg / l):

Sulfato de polimixina B	10,0
Clorhidrato de acriflavina	5,0
Ceftazidima	20,0
pH final del medio de cultivo listo para su uso: 7,2 ± 0,2.	

Preparado:

Según especificaciones del fabricante y según norma ISO 11133:2014.

Conservación:

Conservar en un lugar fresco y seco de 8 a 12 °C hasta la fecha de vencimiento. No congelar.

Control de calidad:

Según especificaciones del Standard ISO 11133:2014. Resultados esperados de 42 hasta 48 horas de incubación a 35-37 °C. Realizar lectura después de 18-24 h y 42-48 h.

Cepa control	ATCC	Desarrollo	Colonias
<i>L. monocytogenes</i>	19112	Excelente	Grises a verdes rodeadas de halo color marrón oscuro a negro en el medio
<i>L. monocytogenes</i>	19115	Bueno	Grises a verdes rodeadas de halo color marrón oscuro a negro en el medio
<i>Escherichia coli</i>	25922	Inhibido	-
<i>E. faecalis</i>	23212	Inhibido	-
<i>S. aureus</i>	25923	Parcial	Colonias amarillentas rodeadas de halos amarillos
<i>P. aeruginosa</i>	27853	Inhibición parcial	-

Control de Esterilidad:

No hubo desarrollo hasta 48 hrs de incubación.