



Referencia: 032247020

Ficha Técnica

Producto: **Palcam Listeria Agar**

Especificación

Medio sólido, selectivo y diferencial para la detección, enumeración y aislamiento de *Listeria spp.* de acuerdo a la normativa ISO 11290 -1 y 11290-2.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Placas 90 mm con: 21 ± 2 ml	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por bolsa de celofán.	3 meses	2-14 °C

Composición

Composición (g/l):	
Triptona.....	23,0
Cloruro de litio.....	15,0
Manitol.....	10,0
Sodio cloruro.....	5,00
Almidón.....	1,00
Esculina.....	0,80
Citrato de amonio y hierro (III).....	0,50
D(+) Glucosa.....	0,50
Rojo fenol.....	0,08
Agar.....	13,0
Polimixina B.....	0,01
Acriflavina.....	0,005
Ceftazidima.....	0,023
Extracto de levadura.....	3,00

Descripción/Técnica

Descripción:

El Palcam Agar se basa en la formula descrita inicialmente por van Netten y cols., que reúne una alta selectividad y una buena diferenciación colonial. La selectividad se logra con la inclusión del cloruro de litio, la acriflavina, la polimixina B y la cefotaxima que reprimen el crecimiento de casi todas las bacterias Gram negativas y la mayoría de las Gram positivas acompañantes. Las *Listeria* hidrolizan la esculina a esculetina, que reacciona con el citrato férrico amónico produciendo un precipitado oscuro, que tiñe las colonias de color verde-grisáceo con halos parduscos. Las colonias de enterococos o estafilococos que puedan superar la alta selectividad de este medio son fácilmente diferenciables, ya que al utilizar el manitol dan colonias y halos amarillos, que contrastan muy bien con el color rojo cereza del medio sin crecimiento. Sin embargo, cuando las colonias de *Listeria* son muy numerosas, el oscurecimiento general del medio puede dificultar esta diferenciación. En estos casos es recomendable una siembra más diluida.

Técnica:

A partir del crecimiento sobre un medio de enriquecimiento primario o Lovett o secundario (UVM II ó Fraser) sembrar sobre el Agar Palcam. Incubar en atmósfera microaerófila durante 44±4h horas a 37±1 °C.

En estas condiciones, las colonias de *Listeria* son de unos 2 mm de diámetro, de color verde-grisáceo con el centro y halo negro. Las de *Enterococcus* y *Staphylococcus* son mayores, de color gris con un halo verde-marrón las que no utilizan el manitol o de color amarillo con halo amarillo si lo utilizan. En cualquier caso, las colonias sospechosas de ser alguna especie de *Listeria* deberán confirmarse bioquímica y serológicamente.



Referencia: 032247020

Ficha Técnica

Producto: **Palcam Listeria Agar**

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : rojizo

pH: 7,2 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Aislamiento por siembra con estría

Control microbiológico según normativa ISO 11133:2014/ A1:2018.

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

Aerobiosis. Incubación a 37 °C ± 1, lectura a las 44 ± 4h

Microorganismo

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013

L. monocytogenes ATCC® 13932, WDCM 00021

Enterococcus faecalis ATCC® 29212, WDCM 00087

L. monocytogenes ATCC® 7644

Desarrollo

Inhibido

Bueno- Esculina positivo. Medio negro

Inhibido

Bueno- Esculina positivo. Medio negro

Control de Esterilidad

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

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones.

Bibliografía

- ATLAS, R.M. (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press Boca Raton Florida.
- ISO 11290 standard (1996) Microbiology of food and animal feeding stuff. Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes*. Part 1 - Detection method. Part 2 - Enumeration method.
- ISO 11290-1:2017 Standard. Microbiology of the food chain. Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* and for *Listeria* spp.- Part 1: Detection Method
- ISO 11290-2:2017 Standard. Microbiology of the food chain. Horizontal method for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes* and for *Listeria* spp.- Part 2: Enumeration Method
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- VANDERZANT, C. & D.F. SPLITTSTOESSER (1992) Compendium of methods for the microbiological examination of foods. APHA. Washington DC.
- Van NETTEN, P., J. PERALES, A.van deMOOSDUCK, G.D.W. CURTIS & D.A.A. MOSSEL (1989) Liquid and solid selective differential media for the detection and enumeration of *Listeria monocytogenes*. Int. J. Food Microbiol. 8:299-316.