

Agar Oxford

Presentación: Placas desechables de 90 mm, 10 unidades para uso in vitro

Características Físicas

- **Apariencia:** transparente
- **Color:** ámbar
- **pH:** 7.2 ± 0.2 a 25°C

Uso:

Medio selectivo recomendado para el aislamiento y diferenciación de *Listeria monocytogenes* y de otras especies de *Listeria en* muestras de alimentos y clínicas

Incubación: 24 -48 horas a 37°C en atmósfera aeróbica o con 5-10% CO_2 .

Control de esterilidad:

Incubadas a 35°C por 48 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Incubadas a 20°C por 96 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Control de Calidad:

Microorganismos	ATCC	Resultado esperado
Control positivo:		
<i>Listeria monocytogenes</i>	19114	Buen crecimiento, colonia con halo negro
<i>Listeria ivanovii</i>	19119 B	Buen crecimiento, colonia con halo negro
Control negativo:		
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Inhibición del crecimiento
<i>Escherichia coli</i>	25922	Inhibición del crecimiento
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Inhibición parcial del crecimiento

Almacenamiento: $4-10^\circ\text{C}$ con la tapa de la placa hacia abajo, en su envase original protegido de la luz. Para evitar las condensaciones de agua se recomienda evitar los cambios bruscos de temperatura.

Descripción:

Es un medio selectivo para *Listeria* sp. La base de agar Columbia suministra los nutrientes y cofactores necesarios para el crecimiento de *Listeria*. La selectividad es dada por la presencia de cloruro de litio, acriflavina, colistín, cefotetan y cicloheximida, que suprimen el crecimiento de la mayoría de los organismos diferentes de las especies de *Listeria* presentes en alimentos y muestras clínicas. La diferenciación en el medio se basa en la hidrólisis de esculina. Todas las especies de *Listeria* hidrolizan la esculina, que en presencia de iones férricos forma un compuesto de color negro, la esculatina.

Composición (en gramos por litro):

Columbia Agar base	39 g
Esculina	1 g
Citrato férrico de amonio	0.5 g
Cloruro de Litio	15 g
Almidón de maíz	1 g
Clorhidrato de acriflavina	0.005 g
Cicloheximida	0.4 g
Colistin	0.02 g
Cefotetan	0.002 g
Fosfomicina	0.01 g
Agar	10 g

Siembra:

Sembrar el medio de cultivo con la muestra de ensayo por estría asegurándose de obtener colonias aisladas.

Interpretación o lectura de resultados:

Las colonias características de *Listeria* son grisáceas con un halo negro. La confirmación de la presencia de *Listeria* se realiza mediante subcultivo en medios apropiados e identificación bioquímica/serológica.

Destrucción y desinfección:

Es responsabilidad de cada laboratorio la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo las normativas vigentes.

Bibliografía:



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

- ✓ Bille, J., J. Rocourt, and B. Swaminathan. 2003. *Listeria* and *Erysipelothrix*. In: Murray, P. R., E. J. Baron, J.H. Jorgensen, M. A. Pfaller, and R. H. Tenenbaum (ed.). Manual of clinical microbiology, 8th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- ✓ Ryser, E.T., and C.W. Donnelly. 2001. *Listeria*. In: Downes, F.P., and K. Ito. Compendium of methods for the microbiological examination of foods. 4th edition. American Public Health Association (APHA). Washington, D.C. USA.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

- ✓ Bundesgesundheitsamt (BGA). Amtliche Sammlung von Untersuchungsverfahren nach §35 LMBG. L 00.00.22: Nachweis von *Listeria monocytogenes* in Lebensmitteln.ISO/DIS 10560. 1992. Milk and milk products: Detection and enumeration of *Listeria monocytogenes*. Curtis, G.D.W., et al. 1989. A selective differential medium for the isolation of *Listeria monocytogenes*. Letters in Appl. Microbiol. 8: 95-98.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375
Ñuñoa - Santiago
E-mail:ventas@insumolab.cl
✓