



## Agar Aloa (Ottaviani- Agosti)

### USO

Es un medio selectivo destinado para la detección de *Listeria monocytogenes* y otras *listerias* spp. en productos alimenticios y muestras ambientales. También permite realizar el recuento de *Listeria monocytogenes* en productos alimenticios. Además, este medio se puede usar para la detección y recuento de *Listeria monocytogenes* en productos alimenticios de consumo humano y animal en el marco de la norma ISO 11290.

### FUNDAMENTO

En este medio la *Listeria* forma colonias circulares, regulares, de color azul a verde azulado (detección de β-glucosidasa gracias a un sustrato cromogénico específico). Además las colonias de *Listeria monocytogenes* presentan un halo opaco que ayuda a diferenciarlas más fácilmente de otras especies de *Listeria*. Este halo es debido a la actividad de una fosfolipasa involucrada en el ciclo infeccioso de la *Listeria* patógena. La combinación de Cloruro de litio, componentes antimicrobianos y anti fúngicos garantizan la selectividad de este medio.

### FORMULA

Digerido enzimático del tejido animal	18,0 g.
Digerido enzimático de caseína	6,0 g.
Extracto de levadura	10,0 g.
Piruvato sódico	2,0 g
Glucosa	2,0 g
Glicerofosfato de magnesio	1,0 g
Sulfato de magnesio	0,50 g
Cloruro sódico	5,0 g
Cloruro de litio	10,0 g
Hidrogeno fosfato di sódico anhidro	2,50 g
x-glucósido	0,05 g
Agar	13,50 g
Acido nalidíxico	0,02 g
Cicloheximida	0,05 g
Ceftazidimina	0,02 g
Polimixina B	76700 UI
Anfotericina B	0,01 g
Fosfatodilinositol	2,00 g.
Agua purificada	1000ml
pH final	7,2 ± 0.2

### CONTROL DE CALIDAD

Parámetro	Cepa Control	Aspecto Colonia
Productividad	<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC 19144	Colonia azul/verde rodeada de halo de precipitación característico
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 azul/verde sin halo.

### CONTROL DE ESTERILIDAD

CONTROL DE ESTERILIDAD	RESULTADO
Medio sin inocular	Sin cambios

\* Validación INTA – Norma ISO/TS11133-2:2003

### INSTRUCCIONES

Placas listas para usar

### CARACTERISTICAS DEL PRODUCTO

Color ámbar, ligeramente opalescente.

### ALMACENAMIENTO

A 2-8°C

### INTERPRETACION DE LOS RESULTADOS

***Listeria monocytogenes***: Colonias de color azul a verde - azulado, circulares, regulares, con un halo opaco y un diámetro entre 1 y 2 mm.

***Listeria spp.***: Colonias de color azul a verde azulado, circulares, regulares, con o sin halo opaco, y un diámetro entre 1 y 2 mm.

\* Se recomienda realizar confirmación de colonias con batería bioquímica correspondiente.

### PRESENTACION

Caja por 20 placas