



ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	Brilliance™ Listeria
Código del Producto	PO5165A

Forma del Producto	Placa preparada
Almacenamiento	6 – 12°C, en oscuridad
Volumen	17g ± 5 %
Presentación	10 placas envueltas en plástico
pH	7,2 ± 0,2
Color	Amarillo miel, opaco
Periodo de validez	10 semanas
Uso Propuesto	Medio para el aislamiento, el recuento e identificación presuntiva de especies de <i>Listeria</i> y de <i>Listeria monocytogenes</i> a partir de alimentos. Sólo para uso profesional.

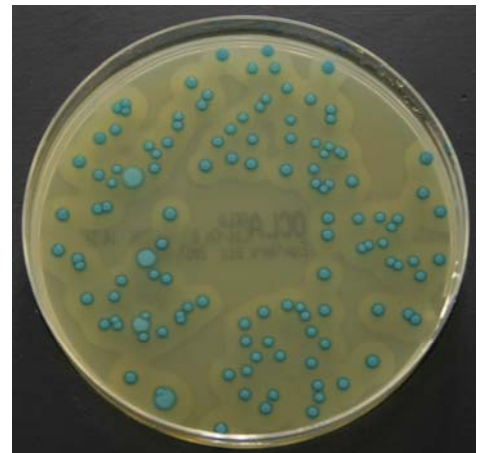
Formulación típica	gramos por litro
Peptona	18,5
Extracto de levadura	4,0
Cloruro sódico	9,5
Piruvato sódico	2,0
Cloruro de litio	15,0
Maltosa	4,0
Mezcla cromógena	0,2
Lecitina	40,0 ml
Ácido nalidíxico	0,026
Polimixina B	0,01
Ceftazidima	0,006
Anfotericina B	0,01
Agar	12,0

Técnica	Depende de los diferentes métodos. Para más información véase la información del producto.
---------	---

Control de Calidad

- Control de las características generales, etiquetado e impresión
- Control de esterilidad
≥ 72 h @ 25 ± 1° C, aerobio
≥ 72 h @ 36 ± 1° C, aerobio
- Control biológico
Densidad del inóculo para productividad: 10 – 100 ufc
Densidad del inóculo para selectividad: 10⁴ – 10⁵ ufc

Condiciones de incubación: 40 – 48 h @ 36 ± 1° C, aerobias



Listeria monocytogenes ATCC 13932

Cepa de Control	Crecimiento
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 13932	Colonias azul claro con zona opaca, 2 mm.
<i>Listeria innocua</i> ATCC® 33090	Colonias azul claro, 2 mm.
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Inhibición completa (≤ 10 ufc).
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Inhibición completa (≤ 10 ufc).

ATCC® es marca registrada de la "American Type Culture Collection".

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

Nombre del Producto	Brilliance™ Listeria
Código del Producto	PO5165A

Descripción

El Brilliance™ Listeria de Oxoid es una modificación del agar de Ottaviani y Agosti¹ y sirve para el aislamiento selectivo y la presunta identificación de las especies de *Listeria* a través del sustrato cromógeno X-glucósido. Las *Listeria* patógenas, como *L. monocytogenes* pueden diferenciarse en función de la aparición de halos turbios alrededor de las colonias, que pueden atribuirse a la actividad lecitinasasa. La lecitina contenida en el agar es hidrolizada por una fosfolipasa y el diacilglicerol insoluble resultante causa la formación del halo. Algunas cepas de *L. ivanovii* también muestran actividad lecitinasasa y, aunque se trata principalmente de patógenos animales, se han descrito infecciones entre los humanos². La adición de agentes selectivos, como el cloruro de litio y varios antibióticos suprimen el crecimiento de la flora acompañante. Esto es particularmente importante para las especies de *Enterococcus* porque también tienen una β -glucosidasa y, por tanto, sería difícil de lo contrario distinguirlos de *Listeria*.

Técnica

1. Según el método de detección, inocular el agar con caldo de enriquecimiento. Según el método de recuento, diluir la muestra 1:10 en Caldo Fraser no complementado (OXOID CM895), incubar durante una hora a 20° C y luego inocular el agar.
2. Incubar a $36 \pm 1^\circ$ C durante 24 horas e investigar con respecto a la aparición de colonias de color azul verdoso características con o sin formación de halo. Si el resultado es negativo, incubar durante otras 24 horas.

Bibliografía

1. Ottaviani, F., Ottaviani, M. and Agosti, M. (1997) Quimper Froid Symposium Proceedings, P6 A.D.R.I.A. Quimper (F) 16-18 June.
2. Cummins, A. J., Fielding, A. K. and McLauchlin, J. (1994) *Listeria ivanovii* infection in a patient with AIDS. *Journal of Infection* 28, 89-91.