

Agar MYP (Manitol-Yema de huevo-Polimixina) placa 10 cm

Código de referencia: 638022

Presentación:

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

Descripción:

Agar selectivo y diferencial propuesto por Mossel et al. (1967) y adaptado a los requerimientos nutricionales de *Bacillus cereus*, causante de intoxicación cuando está presente en alimentos. Medio ampliamente utilizado para la enumeración, detección y aislamiento de esta bacteria. El extracto de carne y las peptonas aportan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El manitol es el hidrato de carbono fermentable que proporciona carbono y energía. Dado que *B. cereus* es manitol-negativo, la presencia de manitol permite la identificación de la flora manitol-positiva que le acompaña, la cual se caracteriza por un color amarillo. El rojo fenol es el indicador de pH.

Debido a que *B. cereus* es resistente a ciertas concentraciones de polimixina, este suplemento inhibe la flora acompañante, y es efectiva principalmente contra organismos Gram negativos. Además debido a la producción de lecitinasas y la interacción con la yema de huevo (lecitina), se acumulan precipitados blancos alrededor de las colonias.



Composición (g / l):

Digerido enzimático de caseína	10,0
Extracto de carne	1,0
Cloruro de sodio	10,0
(D-) Manitol	10,0
Rojo fenol	0,025
Agar bacteriológico	12,0

Suplemento (IU-ml / l):

Emulsión de yema de huevo	100,0
Polimixina B	10 ⁵
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 tras incubación a 30±1 °C en Productividad por 24±3 a 44±4 horas y en Especificidad, Selectividad por 44±4 horas

Cepas control	ATCC	Especificación	Reacción característica
<i>Bacillus cereus</i>	11778	Buen crecimiento	Colonias rosa con halo de precipitación
<i>Escherichia coli</i>	25922	Inhibida	-
<i>Bacillus subtilis</i>	6633	Buen crecimiento	Colonias amarillas sin halo de precipitación

Control de Esterilidad:

No hubo desarrollo hasta las 48 horas de incubación.