

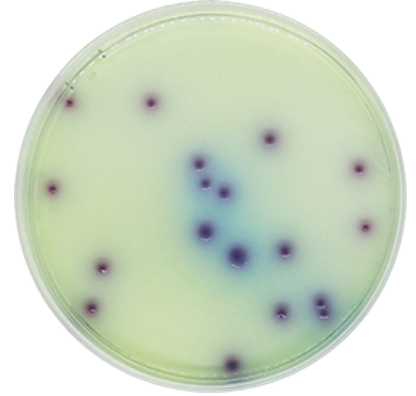
Agar Cromogénico para Pseudomonas

Cat. 1493

Para el aislamiento de Pseudomonas

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Aislamiento selectivo	Pseudomonas aeruginosa
Industria: Aguas de consumo	



Principios y usos

El Agar Cromogénico para Pseudomonas es útil para la identificación presuntiva de Pseudomonas.

Pseudomonas aeruginosa es prácticamente la especie de bacteria más extendida. Puede aislarse del suelo y del agua, especialmente de cultivos de enriquecimiento para desnitrificar bacterias. P. aeruginosa es un patógeno oportunista cuya transmisión se asocia a menudo con el agua.

La mezcla de peptonas proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. Los factores de crecimiento permiten un mejor crecimiento de las pseudomonas. Se agrega sustrato cromogénico para detectar Pseudomonas por medio de un cambio de color en las colonias. El azul de bromotimol es el indicador de pH. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Pseudomonas spp es fácilmente distinguible debido al color magenta de sus colonias y al cambio de color del medio que pasa de verde a azul verdoso. El resto de bacterias se inhiben, y en caso de crecer, crecen como colonias incoloras.

Fórmula en g/L

Azul de bromotimol	0,02	Agar bacteriológico	12
Mezcla de peptona	10	Factores de crecimiento	14
Sustrato cromogénico	1		

Preparación

Suspender 37 gramos del medio en un litro de agua destilada previamente calentada a 80 °C. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Evitar el exceso de calor. NO AUTOCLAVAR.

Instrucciones de uso

Inocular e incubar a una temperatura de 35±2 °C durante 24-48 horas.

Control de calidad

Solubilidad	Apariencia	Color del medio deshidratado	Color del medio preparado	Final pH (25°C)
Sin restos	Polvo fino	Beige	Verde claro	7,2±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 24-48 h).

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Salmonella enteritidis ATCC 13076	Inhibición total	
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Inhibición total	
Salmonella typhi ATCC 19430	Inhibición total	
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Inhibición total	
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Buen crecimiento	Colonias de color magenta
Enterococcus faecalis ATCC 29212	Inhibición total	
Pseudomonas spp	Buen crecimiento	Colonias de color magenta
Escherichia coli ATCC 8739	Inhibición total	
Pseudomonas aeruginosa ATCC 9027	Buen crecimiento	Colonias de color magenta

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C

Temp. Max.:8 °C

Bibliografía

Bergen, G. A., & J. H. Shelhamer. 1996 Pulmonary infiltrates in the cancer patient. New approaches to an old problem. Infect. Dis. Clin. North Am. 10: 297-325.