

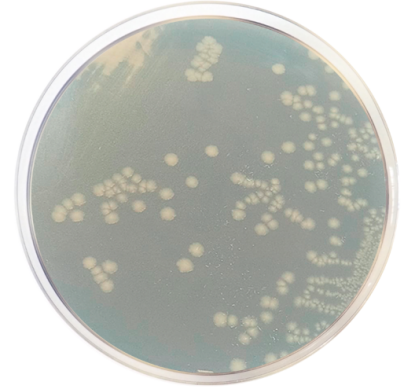
Agar TSN

Cat. 1075

Para el aislamiento selectivo de *Clostridium perfringens* a partir de alimentos y otros materiales

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Aislamiento selectivo	<i>Clostridium perfringens</i>
Industria: Alimentación	



Principios y usos

Agar TSN es un medio selectivo que puede usarse en tubos o placas para la identificación y enumeración de *Clostridium perfringens* en alimentos y otros materiales, especialmente de flora contaminante mixta.

La peptona de caseína proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El extracto de levadura es fuente de vitaminas, particularmente del grupo B. El citrato férrico y el sulfito sódico son indicadores H₂S. *C. perfringens* reduce el sulfito a sulfuro que reacciona con el hierro y forma un precipitado de sulfuro de hierro negro, resultando en colonias negras. El agar bacteriológico es el agente solidificante. Los sulfatos de polimixina y neomicina inhiben el crecimiento de la mayoría de *Enterobacteria* y *Clostridium bifermentans*.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	13,5	Peptona de caseína	15
Sulfato de neomicina	0,05	Sulfato de polimixina B	0,02
Sulfito de sodio	1	Extracto de levadura	10
Citrato férrico	0,5		

Fórmula típica g / L * Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

Preparación

Suspender 40 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 118 ° C durante 15 minutos. NO SOBRECALENTAR.

Instrucciones de uso

La incubación a una temperatura de 46 ° C permite resultados específicos y cuantitativos.

Inocular medio con muestra e incubar a 46 ± 1 ° C durante 18-24 horas. Usar un recipiente anaeróbico para incubar en una atmósfera de H₂ / CO₂ si es posible. Para la incubación aeróbica en tubos, cubra los tubos con una capa de medio estéril. Leer tras media hora después de sacar las placas de los frascos y observar si hay colonias negras que pueden perder su color por oxidación en el aire después de este período de tiempo.

Control de calidad

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

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (46±1 °C / 18-24 h)

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
Clostridium perfringens ATCC 12916	Buen crecimiento	Colonia negra
Clostridium perfringens ATCC 13124	Buen crecimiento	Colonia negra
Escherichia coli ATCC 25922	Crecimiento inhibido	
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Crecimiento inhibido	

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Angelotti, Nall, Foter y Lewis. Applied Microbiol. 10: 193. 1962. Mossel. J.SCI. Agr. 10: 662. 1959. Mossel de Bruin Van Diepen, Vendrig y Zoutwelle J. Applied Bact, 19: 142. 1956.