

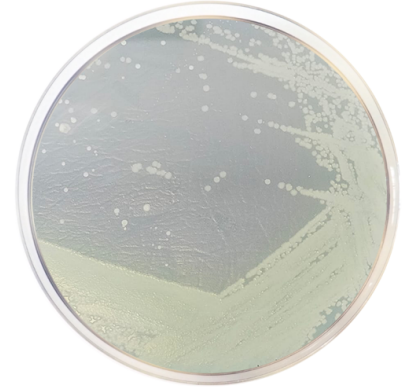
Agar Extracto Glucosa y Trypticaseína

Cat. 1041

Para el recuento en placa de bacterias en agua potable, aguas residuales, aire, leche y productos lácteos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Recuento no selectivo	Uso general
Industria: Aguas de consumo / Productos lácteos	



Principios y usos

El Agar Extracto Glucosa y Trypticasein se usa para la enumeración de bacterias en agua potable, aguas residuales, aire, leche y productos lácteos por el método de recuento en placa. APHA recomienda este medio para el procedimiento de conteo en placas heterótrofas en el análisis de agua embotellada.

La peptona de caseína y el extracto de carne de vacuno proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. La D-Glucosa es una fuente de carbohidratos fermentables como fuente de carbono y energía. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	15	Peptona de caseína	5
D-Glucosa	1	Extracto de carne	3

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

Preparación

Suspender 24 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos. Enfriar a 45-50 °C, mezclar bien y dispensar en placas.

Instrucciones de uso

Inocular e incubar a 35±2 °C durante 18-24 horas.

Control de calidad

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

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 18-24 h).

Microrganismos	Especificación	Reacción característica
----------------	----------------	-------------------------

Enterococcus faecalis ATCC 11700	Buen crecimiento	
Bacillus cereus ATCC 11778	Buen crecimiento	
Salmonella typhimurium ATCC 14028	Buen crecimiento	
Escherichia coli ATCC 25922	Buen crecimiento	
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento	
Pseudomonas aeruginosa ATCC 27853	Buen crecimiento	Producción de pigmento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 1 1th Edition APHA Inc. New York, 1960.
Standard Methods for the examination of dairy products, 1 6th ed. American Public Health Association; Washington D.C. Marshall, R.T. (1993).
Standard Methods for the examination of water and wastewater 1 8th ed. American Public Health Association, Washington D.C. 1992.