

Agar Nutritivo Estándar I

Cat. 1177

Para el cultivo y enumeración de bacterias fastidiosas.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Recuento no selectivo	Microorganismos fastidiosos
Industria: Cultivo general	



Principios y usos

Agar Nutritivo Estándar es un medio adecuado para el cultivo y enumeración de bacterias exigentes. La adición de sangre, fluido de ascitis o suero lo hace también adecuado para cultivar estreptococos, neumococos y otros microorganismos. Se emplea para la enumeración y el aislamiento de bacterias, y también como una base de alto grado para preparar medios de cultivo especiales.

Las peptonas presentes en la fórmula proporcionan nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El extracto de levadura es una fuente de vitaminas, particularmente del grupo B. La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

Fórmula en g/L

Agar bacteriológico	12	Dextrosa	1
Peptona	15	Cloruro sódico	6
Extracto de levadura	3		

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

Preparación

Suspender 37 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

- Incubar las placas de Petri aeróbicamente 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	Beige	Ámbar, ligeramente opalescente	7,5 ± 0,2

Test microbiológico

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

Microrganismos

Shigella flexneri ATCC 12022
Listeria monocytogenes 4b ATCC 13932
Streptococcus pyogenes ATCC 19615
Escherichia coli ATCC 25922
Staphylococcus aureus ATCC 25923

Especificación

Buen crecimiento
Buen crecimiento
Buen crecimiento
Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

American Public Health Association 1917. Standard methods of water analysis, 3rd Ed. American Public Health Association, Washing D.C
American Public Health Association 1923. Standard methods of water analysis, 5th Ed. American Public Health Association, Washing D.C
Eaton, A.D., L. S Clesceri, and A. E. GreenBurg (Ed). 1995. Standard methods for the examination of water and wastewater, 19th ed. American Public Health Association, D. C
Vanderzant C., and D. F. Splittsoeesser (Ed). 1992. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 3rd ed. American Public Health Association. D. C.