

Caldo Nutritivo Estandar I

Cat. 1286

Para el enriquecimiento y cultivo de bacterias fastidiosas.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento	Microorganismos fastidiosos

Industria: Cultivo general

Principios y usos

Caldo Nutritivo Estandar I es un medio adecuado para el cultivo de bacterias fastidiosas. La adición de sangre, fluido ascético o suero lo hace también adecuado para cultivar estreptococos, neumococos y otros microorganismos. Se utiliza para la enumeración, el aislamiento y el enriquecimiento de bacterias, y también como bases de alto grado para la preparación de medios de cultivo especiales.

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

Fórmula en g/L

Dextrosa	1	Peptona	15
Cloruro sódico	6	Extracto de levadura	3

Preparación

Suspender 25 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. Distribuir en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

- Inocular los tubos de Caldo Nutritivo Estandar I con la muestra.
- Incubar a una temperatura de 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	7,5 ± 0,2

Test microbiológico

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

Microorganismos	Especificación
Shigella flexneri ATCC 12022	Buen crecimiento
Listeria monocytogenes 4b ATCC 13932	Buen crecimiento
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Buen crecimiento
Escherichia coli ATCC 25922	Buen crecimiento
Staphylococcus aureus ATCC 25923	Buen crecimiento
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305	Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

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. Splittsotoeesser (Ed). 1992. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 3rd ed. American Public Health Association. D. C.