

Caldo Soja y Extracto de Levadura (TSB no animal)

Cat. 1268

Para uso general de laboratorio y para cultivar microorganismos fastidiosos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento	Uso general
Enriquecimiento	Microorganismos fastidiosos
Diluyente	Uso general
Diluyente	Microorganismos fastidiosos

Industria: Farmacéutica/Veterinaria / Cosmética / Alimentación

Principios y usos

El Caldo Soja y Extracto de levadura (TSB no animal), un medio de uso general, es similar al Caldo Soja Trypticaseína pero con todos sus componentes de origen vegetal. Es un medio rico en nutrientes para uso general en laboratorios microbiológicos. Es compatible con el crecimiento abundante de microorganismos fastidiosos como neumococos, estreptococos, Neisseriae, etc.

La peptona de soja proporciona 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 fosfato dipotásico actúa como un sistema tampón.

Fórmula en g/L

Dextrosa	2,5	Fosfato dipotásico	2,5
Cloruro sódico	5	Peptona de soja	11
Extracto de levadura	8,8		

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

Preparación

Suspender 30 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver por calentamiento agitando con frecuencia. Hervir durante un minuto hasta su completa disolución. Dispensar en recipientes apropiados y esterilizar en autoclave a 121 °C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

- Tomar el inóculo con un asa de siembra estéril.
- Sumergir el asa en el medio y agitar suavemente.
- Incubar a 35±2 °C durante 18-48 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	7,3±0,2

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (35±2 °C / 18-48 h).

Microrganismos	Especificación
Candida albicans ATCC 10231	Buen crecimiento

Aspergillus brasiliensis ATCC 16404
Escherichia coli ATCC 25922
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305
Staphylococcus aureus ATCC 6538
Bacillus subtilis ATCC 6633

Buen crecimiento
Buen crecimiento
Buen crecimiento
Buen crecimiento
Buen crecimiento

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

Gibbons and McDonald. J. Bacteriol., 80:164. 1960. Havens and Benham. A. Med. Tech., 23:305. 1957.
Muey and Edward. Proc. Soc. Exper. Biol. and Med., 97:550. 1958. Steward and Kelly. J. Bacteriol., 77:101. 1959.
MacFaddin, J.D. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, p. 797. vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.