

Caldo Soja y Trypticaseína sin Dextrosa

Cat. 1225

Para uso general de laboratorio y para el cultivo de microorganismos fastidiosos.

Información práctica

Aplicaciones	Categorías
Enriquecimiento	Uso general

Industria: Aguas de consumo / Alimentación

Principios y usos

El Caldo Soja y Trypticaseína sin Dextrosa es un medio muy rico en nutrientes para uso general en laboratorios microbiológicos.

El medio se usa frecuentemente en muchos procedimientos de microbiología. Por ejemplo, se utiliza para las pruebas de aislamiento y sensibilidad de todos los tipos de patógenos, y para la producción de antígenos para pruebas de aglutinación y serología.

Los dos tipos de peptona, obtenidas por la hidrólisis enzimática de las proteínas de caseína y soja, son una fuente rica en nitrógeno. Este medio apoya el crecimiento de una gran variedad de microorganismos, incluidos los aerobios y los anaerobios fastidiosos. La peptona de soja también contiene azúcares naturales que promueven el crecimiento bacteriano. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico, y el fosfato dipotásico es un agente de tamponamiento.

Fórmula en g/L

Fosfato dipotásico	2,5	Digerido pancreático de caseína	17
Cloruro sódico	5	Digerido papaico de soja	3

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

Preparación

Suspender 27,5 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. Cantidades más grandes pueden requerir un tiempo de esterilización más largo, pero la temperatura no debe incrementarse.

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	Beige claro	Ámbar claro	7,3±0,2

Test microbiológico

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

Microrganismos	Especificación
Candida albicans ATCC 10231	Buen crecimiento
Klebsiella aerogenes ATCC 13048	Buen crecimiento
Streptococcus pyogenes ATCC 19615	Buen crecimiento
Escherichia coli ATCC 25922	Buen crecimiento

Staphylococcus aureus ATCC 25923
Streptococcus pneumoniae ATCC 6305

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.