

## Caldo Soya Trypticaseína

### USO

Para el cultivo de una amplia variedad de microorganismos incluyendo bacterias aeróbicas, anaeróbicas y facultativas.

### EXPLICACIÓN

Caldo de Soya Trypticaseína provee un excelente soporte de crecimiento para una amplia variedad de microorganismos de muestras clínicas y otro tipo de muestras. Adicionado de 6.5% de Cloruro de Sodio puede ser utilizado para el crecimiento selectivo de estreptococos del grupo D.

Este medio es incluido en la Farmacopea de los Estados Unidos (USP) para procedimientos de pruebas de esterilidad en productos biológicos y farmacéuticos. Las peptonas proveen la fuente de nitrógeno. La dextrosa provee la fuente de carbohidratos. El cloruro de sodio tiene su función en el balance osmótico y el fosfato dipotásico actúa como buffer.

### FÓRMULA POR LITRO

Peptona de Soya	3.0 g	Cloruro de Sodio	5.0 g
Peptona de caseína	17.0 g	Fosfato Dipotásico	2.5 g
Dextrosa	2.5 g		
<b>pH 7.3 ± 0.2 a 25°C</b>			

### PREPARACIÓN

#### Método

Suspender 30 gramos del medio en un litro de agua purificada. Mezclar bien y calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos.

#### Procedimiento

1. Inocular directamente la muestra o el microorganismo o de acuerdo a los procedimientos establecidos.
2. Incubar a  $35 \pm 2^\circ\text{C}$  de 18 - 72 h o hasta 5 días para *Aspergillus brasiliensis*.

## CARACTERÍSTICAS

El crecimiento se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Bueno
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	Bueno
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Moderado a Bueno
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	Bueno
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	19424	Moderado a Bueno
<i>Escherichia coli</i>	8739	Bueno

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
7381	Medio deshidratado Frasco con 450 g	2-30°C
7382	Medio deshidratado Frasco con 500 g	2-30°C
7383	Medio deshidratado Sobres	2-30°C
7383C	Medio deshidratado Sobres (Caja/20 sobres)	2-30°C
7387	Medio deshidratado Cubeta con 5 Kg	2-30°C
7387A	Medio deshidratado Cubeta con 10 Kg	2-30°C
7287D	Medio deshidratado Cuñete con 25 Kg	2-30°C
7387B	Medio deshidratado Cuñete con 50 Kg	2-30°C
7385	Medio preparado en Tubo (Caja/10 Tubos)	2-8°C
7386	Medio Semipreparado en Frasco (Caja/12 Frascos 140 mL)	2-8°C



## BIBLIOGRAFÍA

1. United States Pharmacopeial Convention. 1995. The United States pharmacopeia, 23rd ed. The United States Pharmacopeial Convention, Rockville, MD.
2. Baron, E. J., L. R. Peterson, and S. M. Finegold. 1994. Microorganisms encountered in the blood, p. 205. Bailey & Scott's diagnostic microbiology, 9th ed. Mosby-Year Book, Inc., St. Louis, MO.
3. Gibbons and McDonald. J. Bacteriol., 80:164. 1960. Havens and Benham. A. Med. Tech., 23:305. 1957.
4. Muey and Edward. Proc. Soc. Exper. Biol. and Med., 97:550. 1958. Steward and Kelly. J. Bacteriol., 77:101. 1959.
5. MacFaddin, J. D. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, p. 797, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.