

Caldo Soya Trypticaseína (FEUM, USP, EP, JP)

USO

Caldo Soya Trypticaseína es un medio de cultivo para uso general en el laboratorio y para el cultivo de microorganismos exigentes.

EXPLICACIÓN

Es un medio rico en nutrientes para uso general en laboratorios microbiológicos. Es un medio utilizado en procedimientos de investigación diagnóstica o microbiológica.

El rendimiento y la preparación de este medio cumplen con la Farmacopea Europea (EP), la Farmacopea de los Estados Unidos (USP), Farmacopea Japonesa (JP) y la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos (FEUM).

Contiene dos peptonas como fuentes de nitrógeno, obtenidas por la hidrólisis enzimática del digerido Papaínico de Soya y el digerido Pancreático de Caseína. Este medio es compatible con el crecimiento de una gran variedad de microorganismos, incluidos aerobios y anaerobios exigentes. La Peptona de Soya también contiene azúcares naturales que promueven el crecimiento bacteriano. La dextrosa es una fuente de carbohidratos y carbono. El cloruro de sodio suministra electrolitos esenciales para el transporte y el equilibrio osmótico, y el fosfato de dibásico es un agente buffer.

FÓRMULA POR LITRO

Digerido Pancreático de Caseína (Peptona de caseína)	17.0 g	Fosfato Dibásico de Potasio	2.5 g
Digerido Papaínico de Soya (Peptona de Soya)	3.0 g	Dextrosa	2.5 g
Cloruro de Sodio	5.0 g		
pH 7.3 ± 0.2 a 25°C			

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. Dejar enfriar a una temperatura entre 45-50°C y vaciar en tubos estériles.

Procedimiento

1. Sembrar las muestras de acuerdo a los procedimientos internos de laboratorio o normas aplicables.
2. Considerar los lineamientos descritos en las Farmacopeas.
3. Incubar de 30 a 35 °C de 18 a 24 h o hasta 5 días.

www.mcd.com.mx

OAXACA (PLANTA)

Camino Antiguo a San Jacinto No.159,
Huertos y Granjas de Brenamiel,
San Jacinto Amilpas, Oaxaca, C.P. 68285.
Teléfono: (951) 512 8792

ESTADO DE MÉXICO (CEDIS)

Luis Donaldo Colosio No. 34,
Barrio Santiaguito,
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54900
Teléfonos: (55) 53-84-20-50 / 53-84-20-95

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	INÓCULO UFC/mL
* <i>Staphylococcus aureus</i>	6538	Bueno	≤ 100
* <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	Bueno	≤ 100
<i>Escherichia coli</i>	8739	Bueno	≤ 100
* <i>Bacillus subtilis</i>	6633	Bueno	≤ 100
* <i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bueno	≤ 100
* <i>Candida albicans</i>	10231	Bueno	≤ 100

Condiciones de incubación: (*) De acuerdo Farmacopeas de 30 - 35°C durante 3 días y para *A. brasiliensis* y *C. albicans* 5 días

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
6021	Medio deshidratado Frasco con 450 g	2-30°C
6022	Medio deshidratado Frasco con 500 g	2-30°C
6023	Medio deshidratado Sobres	2-30°C
6023C	Medio deshidratado Sobres (Caja/20 sobres)	2-30°C
6027	Medio deshidratado Cubeta con 5 Kg	2-30°C
6027A	Medio deshidratado Cubeta con 10 Kg	2-30°C
6027D	Medio deshidratado Cuñete con 25 Kg	2-30°C
6027B	Medio deshidratado Cuñete con 50 Kg	2-30°C



BIBLIOGRAFÍA

1. European harmonized.
2. Gibbons and McDonald. J. Bacteriol., 80:164. 1960. Havens and Benham. A. Med. Tech., 23:305 1957.
3. Muey and Edward. Proc. Soc. Exper. Biol. and Med., 97:550. 1958. Steward and Kelly. J. Bacteriol., 77:101. 1959.
4. MacFaddin, J. D. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, p. 797, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
5. Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos: Suplemento para Dispositivos Médicos. 3a. Ed.-- México: Secretaría de Salud, Comisión Permanente de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 2014.

www.mcd.com.mx

OAXACA (PLANTA)

Camino Antiguo a San Jacinto No.159,
Huertos y Granjas de Brenamiel,
San Jacinto Amilpas, Oaxaca, C.P. 68285.
Teléfono: (951) 512 8792

ESTADO DE MÉXICO (CEDIS)

Luis Donaldo Colosio No. 34,
Barrio Santiaguito.
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54900
Teléfonos: (55) 53-84-20-50 / 53-84-20-95