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

USO

Caldo Soya Tripticaseína 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.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento se describe en la siguiente tabla:

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