

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

USO

Agar Soya Trypticaseína es un medio utilizado para el crecimiento de microorganismos exigentes y no exigentes.

EXPLICACIÓN

Este medio de cultivo cumple con las especificaciones dadas por los métodos armonizados de EP, USP, JP para pruebas microbianas de productos no estériles: técnicas de enumeración de Microorganismos y pruebas para Microorganismos específicos. 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).

La combinación de las dos peptonas: digerido pancreático de caseína y el digerido Papaínico de Soya proporcionan gran cantidad de nutrientes mediante el suministro de nitrógeno orgánico, aminoácidos y péptidos de cadena larga.

En este medio, el equilibrio osmótico es suministrado por el cloruro de sodio, mientras que el agar es el agente solidificante.

FÓRMULA POR LITRO

Digerido Pancreático de Caseína (Peptona de Caseína)	15.0 g	Agar Bacteriológico	15.0 g
Digerido Papaínico de Soya (Peptona de Soya)	5.0 g	Cloruro de Sodio	5.0 g

pH 7.3 ± 0.2 a 25°C

PREPARACIÓN

Método

Suspender 40 gramos del medio en un litro de agua purificada. Calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Enfriar a una temperatura entre 45-50 °C y vaciar en placas de Petri 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 24 a 48 horas o hasta 5 días.

CARACTERÍSTICAS


El crecimiento y la recuperación se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	INÓCULO UFC/mL	% DE RECUPERACIÓN
* <i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Bueno	≤ 100	≥70%
* <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	9027	Bueno	≤ 100	≥70%
* <i>Bacillus subtilis</i>	6633	Bueno	≤ 100	≥70%
** <i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bueno	≤ 100	≥70%
** <i>Candida albicans</i>	10231	Bueno	≤ 100	≥70%

Condiciones de incubación: 24 - 48 h de 30 - 35°C. (*) Cuenta total de aerobios ≤ 100 UFC/mL ≤ 3 días de 30-35°C.
(**) Cuenta total de aerobios ≤ 100 UFC/mL ≤ 5 días de 30-35°C.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
6031	Medio deshidratado Frasco con 450 g	2-30°C
6032	Medio deshidratado Frasco con 500 g	2-30°C
6033	Medio deshidratado Sobres	2-30°C
6033C	Medio deshidratado Sobres (Caja/20 sobres)	2-30°C
6037	Medio deshidratado Cubeta con 5 Kg	2-30°C
6037A	Medio deshidratado Cubeta con 10 Kg	2-30°C
6037D	Medio deshidratado Cuñete con 25 Kg	2-30°C
6037B	Medio deshidratado Cuñete con 50Kg	2-30°C



BIBLIOGRAFÍA

1. APHA (2015): Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods. 5th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
2. European Directorate for the Quality of Medicines and Healthcare. (2014): The European Pharmacopoeia. 8th Ed. Chapter 2.6.12 Microbiological examination of non-sterile products: Microbial enumeration tests and Chapter 2.6.13 Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified products. Strasbourg, France.
3. FDA-BAM (2013): Chapter No. 12: Staphylococcus aureus and Chapter 20A: Inhibitory Substances in Milk. U.S. Food and Drug Administration - Bacteriological Analytical Manual.
4. Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare. (2011): The Japanese Pharmacopoeia. 16th Ed. Chapter 4.05 Microbial Limit Test I. Microbiological examination of non-sterile products: Total viable aerobic count and II. Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified products. Japanese Ministry of Health, Labour and Welfare. Tokyo, Japan.
5. United States Pharmacopoeial Convention. (2014): The United States Pharmacopoeia 38/National Formulation 33, Supp. 2. Chapter <61> Microbiological examination of non-sterile products: Microbial enumeration tests and Chapter <62> Microbiological examination of non-sterile products: Test for specified products. Rockville, Md., USA.
6. 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.