

Agar Dextrosa Sabouraud (FEUM, USP, EP, JP)

USO

Agar Dextrosa Sabouraud es un medio utilizado para el cultivo de hongos y levaduras.

EXPLICACIÓN

Este medio de cultivo cumple con las especificaciones de los métodos armonizados de EP, USP, JP para pruebas límites microbianos para productos no estériles. 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 fórmula está basada en las Farmacopeas armonizadas. La dextrosa es el carbohidrato fermentable que aporta carbón y energía. La mezcla de peptonas proveen la fuente nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento de los microorganismos. El agar es agregado como agente solidificante. La concentración de dextrosa y el pH ácido hacen este medio selectivo para hongos.

FÓRMULA POR LITRO

Dextrosa	40.0 g	Agar bacteriológico	15.0 g
Digerido Pancreático de Caseína (Peptona de Caseína)	5.0 g		
Digerido Péptico de Tejido Animal (Peptona de Carne)	5.0 g		

pH 5.6 ± 0.2 a 25°C

PREPARACIÓN

Método

Suspender 65 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. No sobrecalentar. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Dejar enfriar a una temperatura entre 45-50°C y vaciar en placas de Petri estériles y/o tubos.

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 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 y recuperación se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	INOCULO cfu/mL	% DE RECUPERACIÓN
* <i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bueno	≤ 100	≥50%
* <i>Candida albicans</i>	10231	Bueno	≤ 100	≥50%
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763	Bueno	≤ 100	≥50%

Condiciones de incubación: 24 - 48 h o hasta 5 días de 30 - 35°C. (*) Cuenta total ≤ 100 ≤ 5 días de 20-25°C.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
6001	Medio deshidratado Frasco con 450 g	2-30°C
6002	Medio deshidratado Frasco con 500 g	2-30°C
6003	Medio deshidratado Sobres	2-30°C
6003C	Medio deshidratado Sobres (Caja/20 sobres)	2-30°C
6007	Medio deshidratado Cubeta con 5 Kg	2-30°C
6007A	Medio deshidratado Cubeta con 10 Kg	2-30°C
6007D	Medio deshidratado Cuñete con 25 Kg	2-30°C
6007B	Medio deshidratado Cuñete con 50 Kg	2-30°C



BIBLIOGRAFÍA

1. Sabouraud, Ann. Dermat and Syphilol 1892-3. Gerog J. Lab. Clin. Med. 67;355 1953.
2. Munrray, P.R., E.J. baron, M.A. Pfaller, E.C. Tenover, and R.H. YOLKEN (ed.) 1995. Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
3. Beuchat, L.R., J.E. Corry, A.D. King, Jr. and J.I. Pitt (ed) 1986 Methods for the mycological examination of food. Plenum Pres, New York European Pharmacopoeia. 7.0.
4. 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