

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

USO

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

EXPLICACIÓN

Es un medio líquido utilizado para el cultivo de levaduras, hongos y microorganismos acidúricos. La concentración de dextrosa y el pH ácido hacen que este medio sea selectivo para hongos de muestras clínicas y diversos materiales. 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).

Este medio es una modificación del agar dextrosa descrito por Sabouraud, con la mitad de la dextrosa y sin el agar. Se utiliza para cultivar levaduras y hongos patógenos, en particular los asociados con infecciones de la piel. También es utilizado en pruebas de esterilidad.

La dextrosa es el carbohidrato fermentable que proporciona carbono y energía. La mezcla de peptonas proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. La alta concentración de dextrosa y el pH ácido hacen que este medio sea selectivo para los hongos.

Las Farmacopeas armonizadas recomiendan el uso de Caldo Dextrosa Sabouraud para el aislamiento de *Candida albicans* de productos farmacéuticos no estériles.

FÓRMULA POR LITRO

Digerido Pancreático de Caseína (Peptona de Caseína)	5.0 g	Dextrosa	20.0 g
Digerido Péptico de Tejido Animal (Peptona de Carne)	5.0 g		

pH 5.6 ± 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. No sobrecalentar. 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±2°C de 18 a 48 horas, en caso necesario hasta 7 días.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento se describe en la siguiente tabla:

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

(*) De acuerdo a farmacopeas armonizadas Incubar 3 días de 20-25°C

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
6071	Medio deshidratado Frasco con 450 g	2-30°C
6072	Medio deshidratado Frasco con 500 g	2-30°C
6073	Medio deshidratado Sobres	2-30°C
6073C	Medio deshidratado Sobres (Caja/20 sobres)	2-30°C
6077	Medio deshidratado Cubeta con 5 Kg	2-30°C
6077A	Medio deshidratado Cubeta con 10 Kg	2-30°C
6077D	Medio deshidratado Cuñete con 25 Kg	2-30°C
6077B	Medio deshidratado Cuñete con 50 Kg	2-30°C



BIBLIOGRAFÍA

1. Sabouraud, R. 1982. Ann. Dermatol. Syphilol. 3:1061.
2. Jarett, L. and A.C. Sonnenwith (ed) 1980. Gradwohl's clinical laboratory methods and diagnosis, 8th ed. C.V. Mosby.
3. Davidson, A.M., E.S. Dowding, and A.H.R. Buller. 1932 Hyphal fusions in dermatophytes. Can J. Res. 6:1-
4. Association of Official Analytical Chemists. 1995. Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, MD European Pharmacopoeia 7.0
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.