

Agar Dextrosa Sabouraud

USO

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

EXPLICACIÓN

Agar Dextrosa Sabouraud es una modificación a la fórmula original del Agar de Dextrosa desarrollado por Raymond Sabouraud. Este medio es utilizado para el cultivo de hongos patógenos y no patógenos que se logra mediante la adición de cloranfenicol, particularmente de aquellos asociados con infecciones de piel. La alta concentración de dextrosa y la acidez del pH hacen a éste un medio selectivo para hongos. Con la adición de cicloheximida, estreptomycin y penicilina, se obtiene un excelente medio para el aislamiento primario de dermatofitos. Este medio es también utilizado para la determinación microbiológica en cosméticos y para evaluar la presencia de hongos en alimentos.

En este medio las peptonas proveen la fuente de carbono y nitrógeno para el crecimiento de los microorganismos, la dextrosa actúa como fuente de energía y el agar es agregado como agente solidificante.

FÓRMULA POR LITRO

Dextrosa	40.0 g	Digerido péptico de tejido animal	5.0 g
Peptona de caseína	5.0 g	Agar bacteriológico.	15.0 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. 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 con tapón.

Procedimiento

1. Sembrar las muestras de acuerdo a los procedimientos internos de laboratorio o normas aplicables.
2. Incubar las placas y/o tubos con tapón sembrados en una atmósfera húmeda a 25 ± 2°C.
3. Examinar de 24 a 72 horas y hasta 7 días si es necesario.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento color de la colonia y recuperación se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	COLOR DE LA COLONIA	INÓCULO UFC/mL	% DE RECUPERACIÓN
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	9533	Bueno	Blanca, reverso blanco a marrón	Sin diluir	≥ 70
<i>Candida albicans</i>	10231	Bueno	Blanca a Crema	≤ 100	≥ 70
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763	Bueno	Blanca a crema	≤ 100	≥ 70
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bueno	Blanca a crema	≤ 100	≥ 70
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bueno	Blanco a negro reverso amarillo	≤ 100	≥ 70

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
7031	Medio deshidratado Frasco con 450 g	2-30°C
7032	Medio deshidratado Frasco con 500 g	2-30°C
7033	Medio deshidratado Sobres	2-30°C
7033C	Medio deshidratado Sobres (Caja/20 sobres)	2-30°C
7037	Medio deshidratado Cubeta con 5 Kg	2-30°C
7037A	Medio deshidratado Cubeta con 10 Kg	2-30°C
7037D	Medio deshidratado Cuñete con 25 Kg	2-30°C
7037B	Medio deshidratado Cuñete con 50 Kg	2-30°C
7034	Medio preparado en Placa (Pqte/10 Placas)	2-8°C
7035	Medio preparado en Tubo (Caja/10 Tubos)	2-8°C
7036	Medio Semipreparado en Frasco (Caja/12 Frascos 140 mL)	2-8°C



BIBLIOGRAFÍA

1. Sabouraud R. 1892. Ann. Dermatol. 3:1061.
2. MacFaddin J. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria. Vol. I. Williams and Wilkins, Baltimore.
3. United States Pharmacopial Convention. 1995. The United States pharmacopeia. 23 ed. The United States Pharmacopeial Convention, Rockville, MD.
4. Larone, D.H. 1995. Medical important fungi, a guide to identification. 3rd ed. American Society for Microbiology, Washington D.C.
5. Jarett, L, and A.C. Sonnenwirth (ed.) 1980. Gradwohl's clinical laboratory methods and diagnosis, 8th ed, CV Mosby.
6. Davison, A.M., E.S. Dowding and A.H.R., Buller. 1992. Hyphal fusions in dermatophytes. Can. J. Res. 6:1.
7. 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.