

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

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