Agar Dextrosa Sabouraud con Cloranfenicol Doble Bolsa Irradiado

USO

El Agar Dextrosa Sabouraud con cloranfenicol es un medio para el cultivo de hongos patógenos y no patógenos, en especial dermatofitos; así como levaduras y algunos microorganismos acidúricos en alimentos y en el control microbiológico de monitoreo ambiental en áreas blancas y áreas controladas.

EXPLICACIÓN

El Agar Dextrosa Sabouraud es una modificación a la fórmula original del Agar de Dextrosa desarrollado por Raymand Sabouraud. La alta concentración de dextrosa y la acidez del pH hacen a éste un medio selectivo para hongos. 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. El cloranfenicol es el agente antimicrobiano que evita el crecimiento de los microorganismos contaminantes, aumenta la inhibición bacteriana y posibilita el aislamiento de muestras contaminadas de hongos oportunistas.

FÓRMULA POR LITRO

Dextrosa	40.0 g	Cloranfenicol	0.5 g
Mezcla de peptona	10.0 g	Agar bacteriológico	15.0 g

pH 5.6 ± 0.2 a 25°C

PREPARACIÓN

Método

Suspender 65.5 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. Evitar el sobrecalentamiento. 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. Colectar y preparar las muestras de acuerdo con procedimientos internos.
2. Incubar en condiciones aeróbicas de 24 - 72 h o hasta 7 días a 25 ± 2°C.

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

FICHA TÉCNICA

MCD LAB
ESPECIALISTAS EN MEDIOS DE CULTIVO

CARACTERÍSTICAS

En las muestras positivas se observa el crecimiento microbiológico con su morfología colonial típica o confluencia de colonias.

Microorganismos		Crecimiento	% de Recuperación
Aspergillus brasiliensis	ATCC 16404	Bueno	≥ 70 %.
Candida albicans	ATCC 10231	Bueno	≥ 50 %.
Trichophyton mentagrophytes	ATCC 9533	Bueno	≥ 50 %.
Candida tropicalis	ATCC 1369	Bueno	≥ 50 %.
Saccharomyces cerevisiae	ATCC 9763	Bueno	≥ 70 %.
Escherichia coli	ATCC 25922	Inhibición parcial a completa.	≤ 25 %.
Staphylococcus aureus	ATCC 25923	Inhibición parcial a completa.	≤ 25 %.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
4484	Medio preparado en Placa (Pqte/10 placas tipo rodac) Doble bolsa irradiado	No mayor a 25°C

BIBLIOGRAFÍA

. 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. 2020. The United States pharmacopeia. 43 ed. The United States Pharmacopeial Convention, Rockville, MD.
4. Larone, D.H. 2023. Medical important fungi, a guide to identification. 7° ed. American Society for Microbiology, Washington D.C.
5. Jarett, L, and A.C. Sonnenwirth (ed.) 2020. Gradwohl's clinical laboratory methods and diagnosis, 9th 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.