ADS/Lecitina y Tween 80 Placa Rodac Irradiado

USO

Agar Dextrosa Sabouraud (ADS) con neutralizantes es un medio utilizado para el cultivo de hongos y levaduras.

EXPLICACIÓN

Las placas de ADS/Lecitina y Tween 80 Placa Rodac Irradiado son utilizadas para el control microbiológico de limpieza de superficies en áreas blancas y áreas controladas.

En este medio de cultivo la alta concentración de dextrosa y la acidez del pH hacen a éste un medio selectivo para hongos. 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.

La lecitina y el Tween 80 (polisorbato 80), son capaces de inactivar sanitizantes empleados en limpieza de superficies en áreas blancas críticas y áreas controladas. La lecitina actúa neutralizando compuestos cuaternarios de amonio. El polisorbato 80 neutraliza compuestos fenólicos.

FÓRMULA POR LITRO

Dextrosa	40.0 g	Lecitina	0.7 g
Digerido péptico de tejido animal	5.0 g	Polisorbato (tween 80)	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 70.7 gramos del medio en un litro de agua purificada. Calentar con agitación suave hasta su completa disolución y hervir durante un minuto. Esterilizar en autoclave a 121°C (15 libras de presión) durante 15 minutos. Dejar enfriar a una temperatura entre 45-50 °C y vaciar en placas Rodac estériles.

Procedimiento

1. Retirar la tapa y presionar la parte convexa del agar 10 segundos en la superficie a probar asegurando una presión pareja en toda la placa. Colocar la tapa y etiquetar con los datos correspondientes. Limpiar la superficie del área de muestreo para quitar cualquier remanente de agar, de acuerdo a procedimientos internos.
2. Incubar de ≤ 5 días a 20 a 25°C.
3. Realizar recuento de UFC de acuerdo a procedimientos internos del laboratorio.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento y recuperación se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	INÓCULO UFC/mL	% DE RECUPERACIÓN
Aspergillus brasiliensis	16404	Bueno	≤ 100	≥ 50%
Candida albicans	10231	Bueno	≤ 100	≥ 50%

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
8794	Medio preparado en Placa (Pqte/10 Placas) placa Rodac irradiado (9-18 kGy)	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 Staes 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, Wasington 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, 3ra edición. México. Secretaría de Salud, Comisión Permanente de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 2016