

Agar Dextrosa y Papa Doble Bolsa (Irradiado)

USO

Agar Dextrosa y Papa Doble Bolsa (Irradiado) es un medio utilizado para el cultivo de hongos y levaduras para monitoreo ambiental en áreas blancas críticas.

EXPLICACIÓN

Agar Dextrosa y Papa puede ser suplementado con antibióticos o ácidos para inhibir el crecimiento bacteriano. Además, es un medio de cultivo utilizado para el monitoreo ambiental con equipos para monitoreo de aire o por exposición. Este medio es recomendado para realizar recuento colonial. También puede ser utilizado para promover el crecimiento de hongos y levaduras de importancia clínica. La base del medio es altamente nutritiva y permite la esporulación y la producción de pigmentos en algunos dermatofitos.

La infusión de papa promueve un crecimiento abundante de los hongos y levaduras, el agar es adicionado como agente solidificante.

FÓRMULA POR LITRO

Infusión de papa	200.0 g	Agar bacteriológico	15.0 g
Dextrosa	20.0 g		
pH 5.6 ± 0.2 a 25°C			

PREPARACIÓN

Método

Suspender 39 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 de Petri estériles.

Procedimiento


1. Realizar el monitoreo ambiental de acuerdo a los procedimientos internos de laboratorio.
2. Incubar de 36 ± 2°C de 48 horas hasta 7 días.
3. Realizar recuento de UFC de acuerdo a procedimientos internos de laboratorio.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento y recuperación se describe en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	COLOR DE LA COLONIA	INOCULO cfu/mL	% DE RECUPERACIÓN
<i>Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bueno	Blanco a negro, reverso amarillo	≤ 100	≥ 50%
<i>Candida albicans</i>	10231	Bueno	Crema	≤ 100	≥ 80%
<i>Sacharomyces cerevisiae</i>	9763	Bueno	Crema	≤ 100	≥ 80%
<i>Trichophyton mentagrophytes</i>	9533	Bueno	Blanco, reverso blanco a marrón	Sin diluir	≥ 50%

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
5354	Medio preparado en Placa (Pqte/10 placas de 30mL) doble bolsa irradiado (9-18 kGy)	2-8°C
		

BIBLIOGRAFÍA

1. United States Pharmacopeial Convention. 1995. The United States pharmacopeia, 23 ed. The United States Pharmacopeial Convention, Rockville, MD.
2. MacFaddin, J.F. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of a medical bacteria, vol. I. Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
3. Vanderzant, C. and D.F. Splittstoesser (ed.). 1992. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 3rd. American Public Health Association, Washington, D.C.
4. Frank, J.F., G.L., Criste, and L.B. Bullerman (G.H. Richardson, Tech. Comm.) 1993. Tests for groups of microorganisms. P. 271-286. In. Marshall, R.T. (ed.). Standards methods for the microbiological examination of dairy products, 16th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
5. Association of Official Analytical Chemists. 1995. Bacteriological analytical manual, 8th. AOAC. International, Gaithersburg, MD.
6. 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.