

Agar Dextrosa y Papa

USO

Agar Dextrosa y Papa es un medio utilizado para el cultivo y cuenta de hongos y levaduras a partir de muestras de alimentos, productos lácteos y cosméticos.

EXPLICACIÓN

Agar Dextrosa y Papa puede ser suplementado con antibióticos o ácidos para inhibir el crecimiento bacteriano. 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. Algunos procedimientos señalan bajar el pH del medio a 3.5 ± 0.1 con ácido tartárico al 10 %, para inhibir el crecimiento bacteriano.

La infusión de papa y la dextrosa promueve el crecimiento abundante de 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. 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.

Procedimiento

1. Inocular las placas con la muestra previamente procesada de acuerdo a los procedimientos internos establecidos.
2. Incubar a 25 ± 2 °C de 24 a 72 horas (o hasta 7 días).

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>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
7041	Medio deshidratado Frasco con 450 g	2-30°C
7042	Medio deshidratado Frasco con 500 g	2-30°C
7043	Medio deshidratado Sobres	2-30°C
7043C	Medio deshidratado Sobres (Cajas/20 sobres)	2-30°C
7047	Medio deshidratado Cubeta con 5Kg	2-30°C
7047A	Medio deshidratado Cubeta con 10Kg	2-30°C
7047D	Medio deshidratado Cuñete con 25 Kg	2-30°C
7047B	Medio deshidratado Cuñete con 50Kg	2-30°C
7044	Medio preparado en Placa (Pqte/10 Placas)	2-8°C
7045	Medio preparado en Tubo (Caja/10 Tubos)	2-8°C
7046	Medio Semipreparado en (Caja/12 Frascos 140 mL)	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. 3a. Ed. -- México: Secretaría de Salud, Comisión Permanente de la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos, 2014.