

AGAR DEXTROSA Y PAPA



USO

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

EXPLICACIÓN

El Agar Dextrosa y Papa puede ser suplementado con antibióticos o ácidos para inhibir el crecimiento bacteriano. Este medio es recomendado para realizar el 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 promueve un crecimiento abundante de los hongos y levaduras y el agar es adicionado como agente solidificante.

FORMULA

Infusión de Papa	200.0
Dextrosa	20.0
Agar Bacteriológico	15.0
pH	5.6 ± 0.2

PREPARACIÓN

Método:

Suspender 39 g 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. Enfriar a una temperatura entre $45\text{-}50^{\circ}\text{C}$ y vaciar en placas de Petri estériles.

Procedimiento:

Consultar las referencias apropiadas sobre procedimientos y métodos estándar.

RESULTADOS

Las levaduras se observan como colonias de color crema o blanco. Los hongos crecen como colonias difusas y de varios colores. La cuenta del número de colonias se relaciona con el factor de dilución de la muestra, para determinar el número de microorganismos por gramo o mililitro de muestra.

Almacenamiento: $2\text{-}30^{\circ}\text{C}$.

Caducidad: 5 años en frasco cerrado.

Presentación: Frasco con 450 g

Caja con 20 sobres para un litro

Medio Preparado en paquete con 10 placas

Medio Preparado en caja con 10 Tubos

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.

