

## 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  $3.5 \pm 0.1$  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	$5.6 \pm 0.2$

### 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  $121^{\circ}\text{C}$  (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, 3<sup>rd</sup>. 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, 16<sup>th</sup> ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
5. Association of Official Analytical Chemists. 1995. Bacteriological analytical manual, 8<sup>th</sup>. AOAC. International, Gaithersburg, MD.

