

Agar Dextrosa y Papa (FEUM, USP, EP, JP)

USO

Agar Dextrosa y Papa es un medio utilizado para el cultivo y cuenta de hongos en muestras de alimentos, productos lácteos y productos farmacéuticos no estériles.

EXPLICACIÓN

La infusión de papa y el carbohidrato dextrosa promueve el crecimiento de hongos y levaduras, el bajo pH inhibe parcialmente el crecimiento bacteriano. Es uno de los medios recomendados para utilizarse para Límites Microbianos de productos no estériles.

El rendimiento y la preparación de este medio cumplen con la Farmacopea Europea (EP), la Farmacopea de los Estados Unidos (USP), Farmacopea Japonesa (JP) y la Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos (FEUM).

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. Sembrar las muestras de acuerdo a los procedimientos internos de laboratorio o normas aplicables.
2. Considerar los lineamientos descritos en las Farmacopeas.
3. Incubar de 25 a 30 °C de 18 a 48 horas o hasta 7 días.

CARACTERÍSTICAS

El crecimiento y la recuperación se muestra en la siguiente tabla:

MICROORGANISMOS	ATCC	CRECIMIENTO	INOCULO UFC/mL	% DE RECUPERACIÓN
<i>*Aspergillus brasiliensis</i>	16404	Bueno	≤ 100	≥70%
<i>Candida albicans</i>	10231	Bueno	≤ 100	≥70%
<i>Sacharomyces cerevisiae</i>	9763	Bueno	≤ 100	≥70%
<i>**Trichophyton mentagrophytes</i>	9533	Moderado a bueno	Sin diluir	-

Condiciones de incubación: 18- 48 h de 30 - 35°C, **hasta 7 días.

* ≤ 5 días de 20-25°C de acuerdo a Farmacopeas armonizadas.

PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

CAT. No	PRESENTACIÓN	ALMACENAMIENTO
6041	Medio deshidratado Frasco con 450 g	2-30°C
6042	Medio deshidratado Frasco con 500 g	2-30°C
6043	Medio deshidratado Sobres	2-30°C
6043C	Medio deshidratado Sobres (Caja/20 sobres)	2-30°C
6047	Medio deshidratado Cubeta con 5 Kg	2-30°C
6047A	Medio deshidratado Cubeta con 10 Kg	2-30°C
6047D	Medio deshidratado Cuñete con 25 Kg	2-30°C
6047B	Medio deshidratado Cuñete con 50Kg	2-30°C



BIBLIOGRAFÍA

1. American Public Health Association: Compendium of methods for the microbiological examination of foods. 3th ed., 1992.
2. European Pharmacopeia 5.6, Chapter 2.6.13 B and Chapter 2.6.12 (Harmonized Method) (2006).
3. United States Pharmacopeia 29-NF 24, Chapter (61) and Chapter (62) (2006).
4. 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.