

## 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.

[WWW.FROGGS LAB.COM.MX](http://WWW.FROGGS LAB.COM.MX)

[ventas@froggs lab.com.mx](mailto:ventas@froggs lab.com.mx)

Tel: 5518010660

## CARACTERÍSTICAS

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

| MICROORGANISMOS                      | ATCC  | CRECIMIENTO      | INÓCULO 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         |
|         | deshidratado Cuñete con 50Kg               | 2-30°C         |
|         |  | 6047B Medio    |



[WWW.FROGGS LAB.COM.MX](http://WWW.FROGGS LAB.COM.MX)

[ventas@froggs lab.com.mx](mailto:ventas@froggs lab.com.mx)

Tel: 5518010660

## 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.

**[WWW.FROGGS LAB.COM.MX](http://WWW.FROGGS LAB.COM.MX)**

**[ventas@froggs lab.com.mx](mailto:ventas@froggs lab.com.mx)**

**Tel: 5518010660**