

## Agar Harina de Maíz

Cat. 1164

Para la producción de clamidosporas por *Candida albicans* y para el cultivo de hongos fitopatológicos.

### Información práctica

| Aplicaciones | Categorías         |
|--------------|--------------------|
| Cultivo      | Hongos y levaduras |
| Detección    | Candida            |

Industria: Clínica / Alimentación / Test de susceptibilidad antimicrobianos



### Principios y usos

Agar Harina de Maíz es un medio de uso general utilizado para el cultivo de hongos.

*Candida albicans* es el agente etiológico en la Candidiasis, que varía desde infecciones leves a graves de la piel, las uñas y las membranas mucosas. Una de las características diferenciadoras más importantes de *C. albicans* es su capacidad para formar clamidosporas en algunos medios. La producción de clamidosporas es una característica importante para el diagnóstico utilizado en la identificación de *C. albicans*.

La infusión de harina de maíz proporciona nitrógeno, vitaminas, minerales y aminoácidos esenciales para el crecimiento. El agar bacteriológico es el agente solidificante.

La harina de maíz es valiosa para la diferenciación morfológica de muchos organismos similares a la levadura. Suprime el crecimiento vegetativo de muchos hongos y al mismo tiempo estimula la esporulación.

El Agar Harina de Maíz permite que *Candida albicans* produzca clamidosporas, que es uno de los mejores criterios para su identificación. Walker y Huppert informaron que la adición de 1% de Tween 80 potenciaba la formación de clamidosporas.

### Fórmula en g/L

|                     |    |                            |   |
|---------------------|----|----------------------------|---|
| Agar bacteriológico | 15 | Infusión de harina de maíz | 2 |
|---------------------|----|----------------------------|---|

Fórmula típica g / L \* Ajustada y/o suplementada según sea necesario para cumplir con los criterios de rendimiento.

### Preparación

Suspender 17 gramos de medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver calentando con agitación frecuente. Hervir durante un minuto hasta disolver por completo. Esterilizar en autoclave a 121°C durante 15 minutos. Enfriar a 50°C, mezclar bien y dispensar en placas de Petri.

### Instrucciones de uso

Para diagnóstico clínico, el tipo de muestra proviene de la piel, las uñas y las membranas mucosas:

- Para observar la producción de clamidosporas, sembrar estriando las placas de Agar Harina de Maíz con el Tween 80 agregado.
- Colocar un cubreobjetos sobre las marcas de estrías.
- Incubar las placas a 25±2 °C durante 48-60 horas.
- Observar la formación de clamidosporas en el cubreobjetos bajo un microscopio.

### Control de calidad

| Solubilidad | Apariencia | Color del medio deshidratado | Color del medio preparado | Final pH (25°C) |
|-------------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Sin restos  | Polvo fino | Beige                        | Blanco opaco              | 6,0 ± 0,2       |

## Test microbiológico

---

Condiciones de incubación: (25±2 °C / 48-60 h)

| Microrganismos                      | Especificación   | Reacción característica |
|-------------------------------------|------------------|-------------------------|
| Candida albicans ATCC 10231         | Buen crecimiento | Clamidosporas (+)       |
| Aspergillus brasiliensis ATCC 16404 | Buen crecimiento | Clamidosporas (-)       |
| Saccharomyces cerevisiae ATCC 9763  | Buen crecimiento | Clamidosporas (-)       |

## Almacenamiento

---

Temp. Min.:2 °C  
Temp. Max.:25 °C

## Bibliografía

---

McGinnis. 1980. Laboratory handbook of medical mycology. Academic Press, New York, N.Y.  
Walker and Huppert. 1960. Tech. Bull. Reg. Med. Technol. 30:10.  
Haley and Callaway. 1978. Laboratory methods in medical mycology. HEW Publication No. (CDC) 78-8361. Center for Disease Control, Atlanta, Ga.  
Isenberg (ed.). 1992. Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1. American Society for Microbiology, Washington, D.C.  
Campbell and Stewart. 1980. The medical mycology handbook. John Wiley & Sons, New York,N.Y.