

## Placas de Agar MacConkey

**Presentación:** Placas desechables de 90 mm, 10 unidades para uso in vitro

### Características Físicas

- **Apariencia:** Transparente
- **Color:** rosado a rojo
- **pH:** 7.1 ± 0.2
- 

### Uso:

El Agar MacConkey es un medio selectivo y diferencial recomendado para la detección de microorganismos Gram negativos, especialmente coliformes y microorganismos entéricos a partir de muestras clínicas, de alimentos, agua, productos lácteos y productos farmacéuticos. En este medio se aíslan y diferencian bacilos entéricos Gram negativos fermentadores y no fermentadores de la lactosa.

**Incubación:** 18-24 horas a 37°C en atmósfera aeróbica. Si no hay desarrollo a las 24 hrs, reincubar las placas por 24 horas más.

### Control de esterilidad:

Incubadas a 35°C por 48 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Incubadas a 20°C por 96 horas: No hubo desarrollo bacteriano

### Control de Calidad:

Organismo	ATCC	Recuperación
<i>Escherichia coli</i>	25922	Buen crecimiento, colonia rosada, con o sin precipitación de bilis
<i>Shigella sonnei</i>		Buen crecimiento, colonia incolora, transparente
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>		Buen crecimiento, colonia incolora, transparente
<i>Salmonella enteritidis</i>		Buen crecimiento, colonia incolora, transparente
<i>Proteus mirabilis</i>	1245310	Buen crecimiento, colonia incolora, transparente
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Inhibición completa
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Inhibición completa

**Almacenamiento:** 4-10°C con la tapa de la placa hacia abajo, en su envase original. Para evitar las condensaciones de agua se recomienda evitar los cambios bruscos de temperatura.



## INSUMOLAB

Capitán Orella 2375  
Ñuñoa - Santiago  
E-mail:ventas@insumolab.cl

---

### Descripción:

El Agar MacConkey contiene cristal violeta y sales biliares como inhibidores de organismos Gram positivos.

### Composición (en gramos por litro):

Digerido pancreático de gelatina	17 g
Digerido pancreático de caseína	1.5 g
Digerido péptico de tejido animal	1.5 g
Lactosa	10 g
Mezcla de sales biliares	1.5 g
Cloruro de sodio	5 g
Cristal Violeta	1 mg
Rojo Neutro	30 mg
Agar	13.5 g

### Siembra:

Sembrar el medio de cultivo con la muestra de ensayo por estría asegurándose de obtener colonias aisladas.

### Interpretación o lectura de resultados:

La fermentación de la Lactosa produce una caída del pH y las colonias aisladas que fermentan la lactosa son rosadas y pueden estar rodeadas de una zona de precipitado de sales biliares. Las colonias que no fermentan la lactosa (como las de *S. typhi*, *S. paratyphi* y *S. dysenteriae*) permanecen incoloras.

### Destrucción y desinfección:

Es responsabilidad de cada laboratorio la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo normativas vigentes.

### Bibliografía:

- ✓ Mac Conkey , A. 1905. Lactose-fermenting bacteria in feces. J. Hyg. 5:333-379



## INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

- ✓ United Status Pharmacopeial Convention, Inc. 1995. The United States Pharmacopeia, 23 ed. The United States Pharmacopeial Converntion, Rockville, M. D.
- ✓ Food and Drug Administration. 1995 Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International. Gaitherrsburg, MD.