



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

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