



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

## Agar MRS con Cicloheximida

**Presentación:** Placas desechables 50 mm, 10 unidades para uso in vitro

### Características Físicas

- **Apariencia:** transparente
- **Color:** amarillo suave
- **pH:** 5.5 ± 0.2 a 25° C

### Uso:

Medio modificado y recomendado para el cultivo y aislamiento de *Lactobacillus* en la industria cervecera y vinícola.

**Incubación:** 24-72 horas a 37°C en atmósfera anaeróbica o aeróbica con 5-10 % CO<sub>2</sub>

### 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>Lactobacillus fermentus</i>	9338	Buena
<i>Lactobacillus plantarum</i>	8014	Buena
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	4356	Buena
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Completa inhibición

**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:**

Medio de cultivo que permite buen desarrollo de *Lactobacillus*. La peptona y glucosa constituyen la fuente de nitrógeno, carbono y de otros elementos necesarios para el crecimiento bacteriano. El polisorbato, magnesio, manganeso y acetato, aportan cofactores y pueden inhibir el desarrollo de algunos microorganismos. El citrato de amonio actúa como agente inhibitorio del crecimiento de bacterias Gram negativas.

La adición de cicloheximida a una concentración de 50 mg/Litro, inhibe a hongos y levaduras, permitiendo el desarrollo de bacterias lácticas.

**Composición (en gramos por litro):**

Proteosa peptona N° 3	10.0
Extracto de carne	8.0
Extracto de levadura	4.0
Glucosa	20.0
Polisorbato (Tween 80)	1 ml
Fosfato dipotásico	2.0
Acetato de sodio	5.0
Citrato de amonio	2.0
Sulfato de magnesio	0.2
Sulfato de manganeso	0.05
Cicloheximida*	50 mg
Agar	13.0

\*agregar después de autoclavar



**INSUMOLAB**

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

**Siembra:**

Sembrar el medio de cultivo con la muestra de ensayo directamente o a partir del Caldo MRS inoculado.

**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 las normativas vigentes.

**Bibliografía:**

- ✓ deMan, Rogosa e Sharpe, 1960, J. Appl. Bacteriol., 23:130
- ✓ Vanderzant C. e Splittstoesser D. (Eds.), 1992, Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods, 3<sup>rd</sup> ed., APHA, Washington, D,C.
- ✓ Smittle R.B. e Flowers R.M., 1982, J. Food Protection, 45:977.