



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

## Agar MRS

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

### Características Físicas

- **Apariencia:** transparente
- **Color:** amarillo suave
- **pH:**  $6.5 \pm 0.2$

### USO:

Agar M.R.S. desarrollado por Man, Rogosa y Sharpe, es un medio de cultivo recomendado para realizar aislamiento y recuento de Lactobacilos y de otras bacterias ácido láctico en muestras de diversos orígenes.

**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 rhamnosus</i>	9595	Buena
<i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>Lactis</i>	4797	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 80, el magnesio y manganeso actúan favoreciendo el crecimiento óptimo de los Lactobacilos. La dextrosa es la fuente de energía. El fosfato de sodio ayuda a controlar el pH. El acetato de sodio junto con el valor del pH del medio de cultivo inhibe considerablemente la flora acompañante. El citrato de amonio actúa como agente inhibitorio del crecimiento de bacterias Gram negativas.

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

Proteosa peptona Nº 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
Agar	13.0

### **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.



**INSUMOLAB**

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

**Bibliografía:**

- ✓ Rogosa, M. Mitchell, J. A., a Wiseman,, RR. F.: A selective medium for the isolation of oral and fecal Lactobacilli. J. Bact., 62: 132 – 133. 1951
- ✓ Sharpe, M. E.: Selective media for the isolation and enumeration of Lactobacilli. Lab. Practice, 9: 223 – 227. 1960