



INSUMOLAB

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

## Agar Manitol Sal

**Presentación:** Placas desechables de 90 mm, 10 unidades para uso in vitro  
Tubos 12x100 mm, 10 unidades para uso in vitro

### Características Físicas

- **Apariencia:** Transparente
- **Color:** rosado a rojo
- **pH:** 7.5 ± 0.2

### Uso:

Este es un medio nutritivo utilizado en el aislamiento, enumeración y diferenciación de microorganismos pertenecientes al género *Staphylococcus* a partir de muestras clínicas, alimentos y ambientales.

**Incubación:** 24-48 horas a 37°C en atmósfera aeróbica.

### 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>Staphylococcus aureus</i>	25923	Buen crecimiento - colonia amarilla
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	12228	Buen crecimiento -colonia roja
<i>Proteus mirabilis</i>	1245310	Inhibición completa

**Almacenamiento:** Placas 4-10°C, hasta su uso.  
Tubos 8 a 12°C hasta su uso.



**INSUMOLAB**

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

---

### **Descripción:**

Contiene una alta concentración (~7.5%) de NaCl, lo que produce una inhibición total o parcial de microorganismos no pertenecientes al género *Staphylococcus*. En este medio la peptona y el extracto de carne proporcionan la fuente de carbono, nitrógeno, vitaminas y minerales. Además contiene manitol y un indicador de pH, el rojo fenol lo que permite la diferenciación de las especies de este género. La fermentación del manitol es evidenciada por un cambio del indicador rojo fenol.

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

Proteosa peptona N°3	10.0 g
Extracto de carne	1.0 g
D-manitol	10.0 g
Cloruro de Sodio	75.0 g
Rojo Fenol	25.0 mg
Agar	150.0 g

### **Siembra:**

Sembrar el medio de cultivo con la muestra de ensayo directamente o a partir del Caldo nutritivo inoculado para obtener colonias aisladas.

### **Interpretación o lectura de resultados:**

Las colonias de *S. aureus* coagulasa positivo producen colonias amarillas (manitol positivas) con zonas amarillas, mientras que las coagulasa negativa son colonias rojas o ligeramente rosadas sin cambio alguno al medio.

### **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:**

- ✓ URL: [http://www.bd.com/ds/technicalCenter/inserts/Mannitol\\_Salt\\_Agar.pdf](http://www.bd.com/ds/technicalCenter/inserts/Mannitol_Salt_Agar.pdf)



**INSUMOLAB**

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

- ✓ Chapman, G.H. The significance of sodium chloride in studies of staphylococci. *J. Bacteriol.* 50:201
- ✓ Kloos, W.E., and T.L. Bannerman. 1995. 1995. *Staphylococcus and Micrococcus*. In P.R. Murray, E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C., Tenover, and R.H. Tenover (ed.). *Manual of clinical microbiology*. 6th ed. American Society for Microbiology. Washington, D.C.
- ✓ United States Pharmacopeial Convention. 1995. *The United States pharmacopeia*, 2nd ed. The United States Pharmacopeial Convention, Rockville, MD.
- ✓ Hitchins, A.D., T.T. Tran, and J.E. MacCarron. 1995. *Microbiology methods for cosmetics*, p. 23.01-23.12. In *Bacteriological analytical manual*, 8th ed. AOAC. International, Gaithersburg, MD