



**INSUMOLAB**

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

## Caldo Selenito

**Presentación:** Tubos 12x100mm 3ml, uso in vitro  
Tubos de 16 x 160 mm 10ml, uso in vitro

### Características Físicas

- **Apariencia:** translucido
- **Color:** ámbar claro
- **pH:** 7.0 ± 0.2

### Uso:

El caldo Selenito es un medio selectivo de enriquecimiento usado para la detección de *Salmonella* en muestras clínicas.

**Incubación:** 12 a 24 horas a 35 a 37°C en atmósfera aeróbica. No incubar el medio de cultivo sembrado por más de 24 horas, debido a que el efecto inhibitorio del selenito disminuye luego de las primeras 6-12 horas de incubación, y además porque no es favorable para la mayoría de las cepas de *Salmonella*, que pueden no recuperarse

### Control de esterilidad:

Incubado a 35°C por 48 horas: No hubo desarrollo bacteriano  
Incubado a 20°C por 96 horas: No hubo desarrollo bacteriano

### Control de Calidad:

Organismo	ATCC	Recuperación
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Buena a Excelente
<i>Salmonella enteritidis</i>	13076	Buena a excelente
<i>Escherichia coli</i>	25922	Inhibición parcial a total
<i>Proteus mirabilis</i>	43071	Inhibición parcial a total

**Almacenamiento:** 8 a 12°C hasta su vencimiento.



**INSUMOLAB**

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

---

**Descripción:**

En el medio de cultivo, la peptona aporta los nutrientes necesarios para el adecuado desarrollo bacteriano, la lactosa es el hidrato de carbono fermentable, el selenito de sodio inhibe la flora Gram positiva y la mayoría de la flora entérica excepto *Salmonella* spp. durante las primeras 8-12 horas de incubación.

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

Peptona	5 g
Lactosa	4 g
Fosfato de Sodio	10 g
Selenito de Sodio	4 g

**Siembra:**

Inocular 10 ml de caldo selenito con la muestra e incubar por 16 a 24 horas a 35-37°C en aerobiosis, luego subcultivar a medios selectivos para aislar al patógeno.

**Interpretación o lectura de resultados:**

El crecimiento en los tubos es indicado por la presencia de turbidez.

**Destrucción y desinfección:**

Cada laboratorio debe aplicar la adecuada gestión de sus desechos, según protocolo interno o mediante terceros que garanticen su adecuado tratamiento, cumpliendo las normativas vigentes.

**Bibliografía:**

- ✓ Leifson, E. 1936. New selective enrichment medium for the isolation of typhoid and paratyphoid (*Salmonella*) bacilli. Am. J. Hyg.24:423.
- ✓ North, W.R., and Bartram, M.T. (1953). The efficiency of Selenite Broth of different compositions in the isolation of *Salmonella*. Appl. Microbiol. 1, 130.
- ✓ MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification maintenance of medical bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
- ✓ Clesceri, L.S., Greenberg A.E., Eaton A.D. 1998. Part 9000, Microbiological Examination, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, APHA.
- ✓ Murray P.R., Baron, Pfaller, Tenover and Tenover. 1999. Manual of clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.