



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

## Caldo Lethen

**Presentación:** Caja 50 unidades, tubos con 10 ml de medio  
Caja 50 unidades, tubos con 5 ml de medio

### Características Físicas

- **Apariencia:** transparente
- **Color:** ámbar
- **pH:**  $7.0 \pm 0.2$

### Uso:

Medio de cultivo recomendado en Official Methods of Analysis de la Association of Official Analytical Chemists (AOAC) para la toma y transporte de muestras de superficies y equipos, que han sido tratadas con desinfectantes catiónicos. Además, es utilizado para determinar el coeficiente de fenol en compuestos catiónicos y en pruebas de actividad bactericida en productos cosméticos.

### 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:

Cepas control	ATCC	Inóculo UFC/ml	Desarrollo 24 horas
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	100-1000	Excelente
<i>Pseudomonas aeruginosa.</i>	27853	100-1000	Excelente
<i>Escherichia coli</i>	25922	100-1000	Excelente
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	100-1000	Abundante

**Almacenamiento:** 10 a 25°C, hasta su vencimiento.



**INSUMOLAB**

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

---

**Descripción:**

En el medio de cultivo, la peptona, el extracto de carne y la lecitina de soya, proporcionan los nutrientes necesarios para el adecuado desarrollo bacteriano. El cloruro de sodio mantiene el balance osmótico.

Este medio de cultivo tiene la capacidad para neutralizar desinfectantes, debido a la presencia de lecitina de soya, que además de aportar nutrientes al medio de cultivo, actúa como agente emulsificante y neutraliza compuestos de amonio cuaternario.

El agregado de Tween 20 o Tween 80, es útil para neutralizar compuestos tales como fenol, formalina, hexaclorofeno, y la combinación de la lecitina con el Tween, permiten neutralizar etanol.

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

Peptona de carne	10 g
Extracto de carne	5 g
Lecitina de soya	0,7 g
Cloruro de Sodio	5 g
Tween 80	5 g

**Siembra:**

Inocular los tubos conteniendo el medio de cultivo con 0.1 ml de las diluciones seleccionadas. Adicionar 1 ml de solución sanitizante de sales cuaternarias de amonio a la concentración recomendada por el fabricante. Consultar en bibliografía de referencia la metodología adecuada según el material en estudio.

**Interpretación o lectura de resultados:**

El crecimiento bacteriano se observa por la presencia de turbidez. Si se observa crecimiento en los tubos testigo y problema, indica la neutralización del desinfectante con un efecto bactericida.

**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:**

- ✓ Weber, G. R., and L. A. Black. 1948. Relative efficiency of quaternary inhibitors. *Soap and Sanit. Chem.* 24:134-139.
- ✓ Tomlinson, L. (ed.). 1992. *FDA Bacteriological Analytical Manual*, 7th ed. AOAC International, Arlington, VA.
- ✓ Hitchins, A. D., T. T. Tran, and J. E. McCarron. 1992. *In Tomlinson, L.A. (ed.). FDA Bacteriological Analytical Manual*, 7th ed. AOAC International, Arlington, VA.
- ✓ Quisno, R., I. W. Gibby, and M. J. Foter. 1946. A neutralizing medium for evaluating the germicidal potency of the quaternary ammonium salts. *Am. J. Pharm.* 118:320-323.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

- ✓ Erlandson, A. L., Jr., and C. A. Lawrence. 1953. Inactivating medium for hexachlorophene (G-11) types of compounds and some substituted phenolic disinfectants. *Science*. 118:274-276.
- ✓ Brummer, B. 1976. Influence of possible disinfectant transfer on *Staphylococcus aureus* plate counts after contact sampling. *Appl. Environ. Microbiol.* 32:80-84.
- ✓ Favero (chm.). 1967. Microbiological sampling of surfaces-a state of the art report. Biological Contamination Control Committee, American Association for Contamination Control.