



INSUMOLAB

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

## Caldo Lactosado

### Presentación:

#### Características Físicas

- **Apariencia:** transparente
- **Color:** ámbar suave
- **pH:** 6.9 ± 0.2

#### Uso:

Medio recomendado como prueba presuntiva para investigar la presencia de bacterias del grupo coliforme en agua, productos lácteos, etc.

También está indicado para el preenriquecimiento no selectivo en la búsqueda de *Salmonella* spp. a partir de alimentos

#### Incubación:

- Para bacterias coliformes: a 35-37 °C durante 24-48 horas, en aerobiosis.
- Para preenriquecimiento de *Salmonella* spp.: a 35-37°C durante 24 horas, en aerobiosis

#### 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  | Crecimiento       | Producción de gas |
|------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| <i>Escherichia coli</i>      | 25922 | Bueno a excelente | +                 |
| <i>Slamonella typhimurim</i> | 14028 | Bueno a excelente | +                 |
| <i>Proteus vulgaris</i>      | 8427  | Bueno a excelente | +                 |

**Almacenamiento:** en su empaque original a 4-10°C. No abrir los tubos o botellas hasta su uso.



## INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:sac@insumolab.cl

---

### Descripción:

Es un medio rico en nutrientes y no contiene inhibidores del crecimiento bacteriano. El extracto de carne y la peptona, son la fuente de carbono y nitrógeno, mientras que la lactosa es el hidrato de carbono fermentable. Por la fermentación de la lactosa, se produce ácido y gas, y éste último se demuestra al usar las campanas Durham.

Se lo usa también como medio de pre-enriquecimiento, porque permite recuperar células injuriadas, diluye sustancias tóxicas o inhibitorias y favorece el desarrollo de *Salmonella* respecto a otras bacterias.

### Composición (en gramos por litro):

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Extracto de carne | 3 g |
| Peptona           | 5 g |
| Lactosa           | 5 g |

### Siembra:

Inocular los tubos e incubar 24-48 horas a 35°C

### Interpretación o lectura de resultados:

Los tubos que presenten gas son considerados positivos.

### 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:

- ✓ Standard Methods for the Examination of Dairy Products 12<sup>th</sup> DE., Am. Publ. Health Assoc. Inc. New York, 1967
- ✓ Standard Methods for the Examination of Water and Waste Water (12<sup>th</sup> Ed., Am Publ. Health Assoc., Inc. New York, 1965)
- ✓ United States Pharmacopeia XXIII cap. "Microbial Tests", 1995
- ✓ Farmacopea de los Estados Unidos Mexicanos. Sexta Edición pp 191, 1994