



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

## Caldo WL Nutriente

**Presentación:** Tubos 12x8, para uso in vitro

### Características Físicas

- **Apariencia:** transparente o ligeramente opalescente
- **Color:** amarillo suave con tintes azules
- **pH:**  $5.5 \pm 0.2$  a  $25^\circ\text{C}$

### Uso:

Medio de cultivo para realizar aislamiento y recuento de levaduras y bacterias por el método de filtración por membrana en la industria cervecera, vinícola y fermentación industrial.

**Incubación:**  $24 \pm 3$  horas a  $37^\circ\text{C}$  en atmósfera aeróbica.

### Control de esterilidad:

Incubadas a  $35^\circ\text{C}$  por 48 horas: No hubo desarrollo bacteriano

Incubadas a  $20^\circ\text{C}$  por 96 horas: No hubo desarrollo bacteriano

### Control de Calidad:

Microorganismos	ATCC	Crecimiento
<i>Proteus mirabilis</i>	43071	Moderado
<i>E. coli</i>	25922	Moderado
<i>Lactobacillus fermentum</i>	9338	Bueno
<i>Saccharomyces cerevisiae</i>	9763	Bueno a excelente

**Almacenamiento:** en su empaque original a **8-12°C**. No abrir los tubos hasta su uso.

**Descripción:**



**INSUMOLAB**

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

Medio recomendado para el control industrial de fermentaciones, en especial para la elaboración de cerveza. El extracto de levaduras es fuente de elementos trazas, vitaminas y aminoácidos La dextrosa es el carbohidrato fermentable y fuente de energía. El fosfato monopotásico, cloruro de Calcio, Cloruro férrico esenciales para mantener el pH osmótico. El sulfato de Magnesio y manganeso son fuente de cationes divalente. Púrpura de Bromocresol es un indicador de pH.

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

Extracto de levadura	4 g
Digerido pancreático de caseína	5 g
Dextrosa	50 g
Fosfato mono potásico	0.55 g
Cloruro de Potasio	0.425 g
Cloruro de Calcio	0.125 g
Sulfato de Magnesio	0.125 g
Cloruro Férrico	0.0025 g
Sulfato de Manganeso	0.0025 g
Verde de Bromocresol	0.022 g

**Siembra:**

**Filtrar la muestra, luego**

Filtrar la muestra, luego verter el caldo WL nutriente sobre la membrana con el pad de la unidad de filtración o placa y colocar la membrana con la muestra sobre el pad e incubar.

**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:**

- ✓ **P. P. Gray.** 1950. Paper read at American Society of Brewing Chemists Meeting. Wallerstein Lab. Commun. **12**:43.
- ✓ **Green, S. R., and P. P. Gray.** 1950. A differential procedure applicable to bacteriological investigation in brewing. Wallerstein Lab. Commun. **13**:357.
- ✓ **Murray, P. R., E. J. Baron, M. A. Pfaller, F. C. Tenover, and R. H. Tenover (eds.).** Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington, D. C.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

- ✓ **Isenberg, H. D. (ed.).** 1992. Interpretation of aerobic bacterial growth on primary culture media, Clinical microbiology procedures handbook, vol. 1 p. 1.61-1.6.7. American Society for Microbiology, Washington, D.C.