



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

Agar WL Diferencial

Presentación: Placas desechables de 94x16 mm, 10 unidades para uso in vitro

Características Físicas

- **Apariencia:** transparente o ligeramente opalescente
- **Color:** amarillo suave con tintes azules
- **pH:** 5.5 ± 0.2 a 25°C

Uso:

Medio indicado para el cultivo y recuento de bacterias en la industria cervecera, vinícola y fermentación industrial.

Incubación: 24 ± 3 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

Microorganismos	ATCC	Crecimiento
<i>E. coli</i>	25922	Bueno
<i>Lactobacillus fermentum</i>		Moderado
<i>Saccharomyces sp</i>		Inhibido

Almacenamiento: a $4-10^\circ\text{C}$ con la tapa de la placa hacia abajo, en su envase original, protegidos de la luz. Para evitar las condensaciones de agua se recomienda evitar los cambios bruscos de temperatura.

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. El agar es adicionado como agente solidificante.

La adición de cicloheximida a una concentración de 4 mg/Litro, inhibe a hongos y levaduras, permitiendo el desarrollo de de bacterias acéticas, *Flavobacterium*, *Proteus* y otros.

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
Agar	20 g
Cicloheximida*	4. mg

*Adicionar después de autoclavar

Siembra:

Sembrar el medio de cultivo con la muestra de ensayo en superficie o conforme a la técnica que se aplique.

Interpretación o lectura de resultados:

El crecimiento de las bacterias se observa como colonias o unidades formadoras de colonias, con características propias.

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.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

- ✓ **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.
- ✓ **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.