



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

Agar Nutritivo

Presentación: Placas desechables de 90 mm, 10 unidades para uso in vitro

Características Físicas

- **Apariencia:** transparente o ligeramente opalescente
- **Color:** amarillo suave
- **pH:** 6.8 ± 0.2 a 25°C

Uso:

El agar nutritivo es utilizado para propósitos generales y para el cultivo de una amplia variedad de microorganismos. Su uso está descrito en muchos procedimientos para el análisis de alimentos, aguas y otros materiales de importancia.

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	Resultado esperado
<i>Proteus mirabilis</i>	43071	Bueno a excelente crecimiento
<i>E. coli</i>	25922	Bueno a excelente crecimiento
<i>S. aureus</i>	23923	Bueno a excelente crecimiento
<i>B. cereus</i>	10876	Bueno a excelente crecimiento
<i>E. faecalis</i>	29212	Bueno a excelente crecimiento
<i>P. aeruginosa</i>	27853	Bueno a excelente crecimiento

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



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

Descripción:

Por las características de sus componentes es un medio usado para el cultivo de microorganismos poco exigentes en sus requerimientos nutricionales. No contiene inhibidores del desarrollo bacteriano. El extracto de carne y la peptona aportan la fuente de nitrógeno, vitaminas y carbono. El agar es adicionado como agente solidificante.

Composición (en gramos por litro):

Extracto de carne	3 g
Peptona	5 g
Agar	15 g

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:

- ✓ American Public Health Association. 1917. Standard methods of water analysis, 3rd ed. AmericanPublic Health Association, New York, N.Y.
- ✓ U.S. Food and Drug Administration. 1995. Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, Md.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

- ✓ Clesceri, Greenberg and Eaton (ed.). 1998. Standard methods for the examination of water and wastewater, 20th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
- ✓ Horwitz (ed.). 2000. Official methods of analysis of AOAC International, 17th ed., vol. 1. AOAC International, Gaithersburg, Md.
- ✓ Downes and Ito (ed.). 2001. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.