

Agar base *Pseudomonas*

Presentación: Frascos de 200 ml

Características Físicas

- **Apariencia:** transparente
- **Color:** beige claro
- **pH:** 7.1 ± 0.2 a $25^\circ C$

Uso:

Medio de cultivo selectivo recomendado para el aislamiento y cultivo de *Pseudomonas* spp. en general, partir de muestras clínicas, ambientales y de alimentos.

Incubación: 48 horas a $25\text{-}30^\circ C$ en atmósfera aeróbica.

Control de esterilidad:

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

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

Control de Calidad:

Microorganismos	ATCC	Resultado esperado
<i>Burkholderia cepacia</i>	17759	Bueno a excelente crecimiento, colonia con pigmentación
<i>P. aeruginosa</i>	27853	café
<i>P. fluorescens</i>		Bueno a excelente, colonia con pigmentación
<i>S. aureus</i>	25923	Bueno a excelente Inhibición completa

Almacenamiento: 4-10°C hasta su uso.

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

Descripción:

Al agar base *Pseudomonas* está diseñado con los nutrientes básicos para agregarle los suplementos CFC O CN o para hacerlo selectivo para *Pseudomonas spp* o *Pseudomonas aeruginosa* respectivamente. La adición de cloruro de magnesio y sulfato de potasio promueven la producción de pigmentos. La peptona de gelatina y el hidrolizado de caseína proveen los nutrientes y vitaminas necesarios para el desarrollo de *Pseudomonas*.

Composición (en gramos por litro):

Peptona de gelatina	16 g
Hidrolizado de caseína	10 g
Sulfato de Potasio	10 g
Cloruro de Magnesio	1.4 g
Agar	11 g

Después de autoclavar, enfriar a 50°C y agregar según sus necesidades:

Suplemento CFC

Cetrimida	10 mg
Fuccidina	10 mg
Cefalosporina	50 mg

O el:

Suplemento CN

Cetrimida	200 mg
Nalidixato de Sodio	15 mg

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:

La presencia de colonias pigmentadas o fluorescencia se puede considerar como presuntivas de *Pseudomonas*.

En este medio pueden crecer también algunas enterobacterias, por lo que es necesario realizar pruebas adicionales para confirmar la especie bacteriana.



INSUMOLAB

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

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:

- ✓ King E.O., Ward M.K. and Raney D.E. (1954) *J. Lab. & Clin. Med.* 44. 301-307
- ✓ Goto S. and Enomoto S. (1970) *Jap. J. Microbiol.* 14. 65-72.
- ✓ Lowbury E.J. and Collins A.G. (1955) *J. Clin. Path.* 8. 47-48
- ✓ Mead G.C. and Adams B.W. (1977) *Br. Poult. Sci.* 18. 661-667
- ✓ Geftic S.G., Heymann H. and Adair F.W. (1970) *App. & Environmental Microbiol.* 37. 505-510.
- ✓ Stanbridge L.H. and Board R.G. (1994) *Lett. Appl. Microbiol.* 18. 327-328.