



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

Agar Cromogénico *S. aureus*

Presentación: Placas desechables de 90 mm, 10 unidades para uso in vitro
Placas desechables de 50 mm, 10 unidades para uso in vitro

Características Físicas

- **Apariencia:** Transparente
- **Color:** ámbar claro
- **pH:** 6.8 ± 0.2 a 25°C

Uso:

El Agar cromogénico – *S. aureus* es un medio selectivo para el aislamiento, la cuantificación y la identificación de *Staphylococcus aureus* en muestras clínicas y alimentos. No se requieren pruebas de confirmación de aislados típicos de muestras clínicas.

Incubación: 24 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	Desarrollo	Color Colonia
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Bueno	Malva
<i>Staphylococcus saprophyticus</i>	15305	Bueno	Azul verdoso a verde
<i>Proteus mirabilis</i>	12453	Inhibición parcial a completa	-

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:

Las peptonas especialmente seleccionadas suministran los nutrientes. La adición de agentes selectivos inhibe el crecimiento de organismos Gram negativos, levaduras y algunos cocos Gram positivos. La mezcla cromógena está formada por sustratos (cromógenos), que liberan compuestos de colores insolubles cuando son hidrolizados por enzimas específicas. Esto facilita la detección de *S. aureus* y su diferenciación con otros organismos. *S. aureus* utiliza uno de los sustratos cromógenos y produce colonias de color malva. El crecimiento de colonias de color malva a las 24 horas se considera positivo para *S. aureus*. Otras bacterias diferentes de *S. aureus* pueden utilizar otros sustratos cromógenos que dan lugar a colonias de color azul o verde azulado o, si no utiliza ningún sustrato cromógeno, pueden aparecer con su color natural.

Composición (en gramos por litro):

Cromopeptona	40 g
Cloruro de Sodio	25 g
Mezcla cromogénica	0.5 g
Agentes inhibidores	0.07 g
Agar	14 g

Siembra:

Sembrar el medio de cultivo con la muestra de ensayo por estría asegurándose de obtener colonias aisladas. Incubar 24 h a 37°C

Interpretación o lectura de resultados:

S. aureus produce colonias de color malva a naranja/malva en el medio.

La mayoría de los organismos Gram positivos, si no están inhibidos, producirán colonias de color azul, azul verdoso o del color natural (incoloras, blancas o color crema).

Los organismos Gram negativos y levaduras se encuentran inhibidos parcial o completamente.

Ocasionalmente, ciertas cepas de estafilococos distintos de *S. aureus* como *S. cohnii*, *S. intermedius* y *S. schleiferi*, además de corinebacterias y levaduras, pueden producir colonias de color malva a las 24 h. La diferenciación de *S. aureus* de los organismos diferentes de *S. aureus* puede lograrse mediante la prueba de coagulasa.

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:



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

- ✓ International Organization for Standards (ISO). Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive Staphylococci (*Staphylococcus aureus* and other species) - Part 1: Technique using Baird Parker agar medium, 1st ed., ISO 6888-1:1999.
- ✓ Jablonski, L.M. and G.A. Bohach. 1997. *Staphylococcus aureus*. In M. Doyle, L. Beuchat and T. Montville (eds.), Food microbiology fundamentals and frontiers. ASM, Washington, DC.
- ✓ Bannerman, T.L. 2003. *Staphylococcus, Micrococcus*, and other catalase-positive cocci that grow aerobically. In P.R. Murray, E.J. Baron, J.H. Jorgensen, M.A. Pfaller, and R.H. Tenover (eds.), Manual of clinical microbiology, 8th edition. ASM, Washington DC.
- ✓ Bennett, R.W. and G.A. Lancefield. 1998. *Staphylococcus aureus*. In FDA, Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, MD.