



**INSUMOLAB**

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

## **Agar Cromogénico *S. aureus***

<b>Presentación:</b>	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:**

<b>Microorganismos</b>	<b>ATCC</b>	<b>Desarrollo</b>	<b>Color Colonia</b>
<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°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. Yolken (eds.), Manual of clinical microbiology, 8th edition. ASM, Washington DC.
- ✓ Bennett, R.W. and G.A. Lancette. 1998. *Staphylococcus aureus*. In FDA, Bacteriological analytical manual, 8th ed. AOAC International, Gaithersburg, MD.