



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

## Agar Salmonella-Shigella (Agar SS)

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

### Características Físicas

- **Apariencia:** transparente
- **Color:** levemente anaranjado
- **pH:** 7.0 ± 0.2

### Uso:

Medio de cultivo selectivo y diferencial para el aislamiento de microorganismos del género *Salmonella* y *Shigella* en muestras clínicas, alimentos u otras en que se sospeche su presencia.

**Incubación:** 24-48 horas a 35-37°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:

Organismo	ATCC	Aspecto colonia
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Transparente con centro negro
<i>Shigella flexneri</i>	12022	Incolora
<i>Shigella sonnei</i>	25931	Incolora
<i>Proteus mirabilis</i>	43071	Transparente con centro negro
<i>Escherichia coli</i>	25922	Rosada a roja
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Incoloras y de escaso crecimiento

**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:**

En este medio la selectividad está dada por la sales biliares y el verde brillante, que inhiben el desarrollo de bacterias Gram positivas, la mayoría de los coliformes y el desarrollo invasor del *Proteus spp.*, mientras que permiten el desarrollo de *Salmonella*. Es diferencial debido a la fermentación de la lactosa, y a la formación de ácido sulfhídrico a partir del tiosulfato de sodio.

Los pocos microorganismos fermentadores de lactosa capaces de desarrollarse, acidifican el medio haciendo virar a rojo el indicador de pH, obteniéndose colonias rosadas o rojas sobre un fondo rojizo. *Salmonella*, *Shigella* y otros microorganismos no fermentadores de lactosa, crecen bien en el medio de cultivo, y producen colonias transparentes.

La producción de ácido sulfhídrico se evidencia como colonias con centro negro debido a la formación de sulfuro de hierro.

Para aumentar la selectividad, se recomienda incubar previamente la muestra en caldo Selenito.

**Composición (en gramos por litro):**

Extracto de carne	5 g
Mezcla de peptonas	5 g
Lactosa	10 g
Mezcla de sale biliares	8,5 g
Citrato de Sodio	8,5 g
Tiosulfato de Sodio	8,5 g
Citrato Férrico	1 g
Verde brillante	0,33 g
Rojo neutro	0,025 g
Sucrosa	7.5 g
Agar	12.5 g

**Siembra:**

Las muestras clínicas se siembran directamente en el medio por agotamiento.

En muestras de alimentos sembrar el medio de cultivo desde los medios de enriquecimiento por agotamiento, asegurándose de obtener colonias aisladas.

**Interpretación o lectura de resultados:**

- Microorganismos fermentadores de lactosa: colonias rosadas o rojizas.
- Microorganismos no fermentadores de lactosa: colonias del color del medio, incoloras.
- Microorganismos productores de H<sub>2</sub>S: colonias con centro negro.

Las colonias compatibles con *Salmonella* o *Shigella* deben ser confirmadas con pruebas bioquímicas y pruebas inmunológicas u otras.

**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

- ✓ Leifson, E. 1935. New culture media based on sodium desoxycholate for the isolation of intestinal pathogens and for the enumeration of colon bacilli in milk and water. *J. Pathol. Bacteriol.* 40:581
- ✓ Hormache. E.,N.L. Surraco, C.A. Peluffo, and P.L., Aleppo. 1943. Causes of infantile summer diarrhea. *Am. J. Dis. Child* 66:539-551
- ✓ Mac Faddin., J.F. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria. Vol. I Williams & Wilkins, Baltimore, MD.
- ✓ Murray,P.R., E.J. Baron, M.A. Pfaller, F.C. Tenover, and R.H. Tenover (ed.).1995. Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology. Washington, D.C.