



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

## Agar Chocolate

**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:** opaco
- **Color:** marrón
- **pH:**  $7.3 \pm 0.2$

### Uso:

El agar chocolate es un medio de cultivo enriquecido y no selectivo, destinado principalmente al cultivo y aislamiento de microorganismos exigentes como gonococos, meningococos, *Streptococcus* y *Haemophilus*.

**Incubación:** 24-48 horas a 37°C en atmósfera aeróbica o con 5% de CO<sub>2</sub>.

### Control de esterilidad:

Incubadas a 35°C por 48 horas: No hubo desarrollo bacteriano

### Control de Calidad:

Organismo	ATCC	Recuperación
<i>Streptococcus pyogenes</i>	19615	Buen crecimiento
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	6305	Buen crecimiento
<i>Haemophilus influenzae</i>	49247	Buen crecimiento
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	49226	Buen 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:**

Este medio se prepara a partir de la base GC a la que se agrega sangre o glóbulos rojos lisados. El medio de cultivo es muy nutritivo por la presencia de peptonas especiales y almidón. El cloruro de sodio mantiene el balance osmótico, el buffer fosfato el pH y el agar es el agente solidificante.

La adición de sangre (hemoglobina) aporta al medio un importante factor de crecimiento, el factor X o hemina termoestable. Otros factores, en particular el factor V (dicotín-adenina nucleótido) termosensible, pueden agregarse mediante la adición de Vitox.

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

Peptona especial		15.0 g
Almidón de maíz	1.	g
Cloruro de Sodio		5.0 g
Hidrogeno Fosfato dipotásico		4.0 g
Potasio dihidrógeno fosfato		1.0 g
Agar		10.0 g

Después de autoclavar se adiciona 5 – 10% de sangre de bovino lisada.

**Siembra:**

Sembrar y estriar directamente el material de estudio sobre la superficie del medio de cultivo. El tiempo, la temperatura y la atmósfera de incubación, dependerán del microorganismo que se quiera recuperar. En general se recomienda:

- Bacterias de fácil crecimiento: en aerobiosis, a 35-37 °C durante 18 a 24 horas.
- Bacterias exigentes en sus requerimientos nutricionales: en atmósfera con 5 % de CO<sub>2</sub>, a 35-37°C durante 18-48 horas.

**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.

**Interpretación o lectura de resultados:**

Observar las características de las colonias.



**INSUMOLAB**

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

**Bibliografía:**

- ✓ Isenberg, H.D., ed. Clinical Microbiology Procedures Handbook, Vol. I & II. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
- ✓ Forbes, B.A., et al. 1998. Bailey and Scott's Diagnostic Microbiology, 10th ed. C.V. Mosby Company, St. Louis, MO.
- ✓ Murray P.R., Baron, Pfaller, Tenover and Tenover. 1999. Manual of Clinical microbiology, 7th ed. American Society for Microbiology, Washington, D.C.