

## **Agar VRBG (Bilis glucosa cristal violeta rojo neutro)**

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

---

### **Características Físicas**

- **Apariencia:** Transparente
- **Color:** rosado a rojo
- **pH:** 7.4 ± 0.2

### **Uso:**

El VRBG es un medio selectivo y diferencial, usado para la detección y recuento de enterobacterias en alimentos, productos lácteos y muestras ambientales.

**Incubación:** 18-24 horas 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>Organismo</b>	<b>ATCC</b>	<b>Recuperación</b>
<i>Escherichia coli</i>	25922	Buen crecimiento, colonia rosada a roja, con o sin halos
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Buen crecimiento, colonia rosada a roja, con o sin halos
<i>Enterococcus faecalis</i>	29212	Inhibición 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

---

**Descripción:**

El Agar VRBG contiene cristal violeta y sales biliares como inhibidores de organismos Gram positivos. La peptona es fuente de carbón, nitrógeno, vitaminas y minerales. La degradación de la glucosa a ácido se muestra por el color rojo del indicador de pH, rojo neutro. Los microorganismos fermentadores producen colonias rojas a púrpura con halos de precipitación. El cloruro de Sodio mantiene el balance osmótico.

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

Extracto de Levadura	3 g
Peptona	7 g
Dextrosa	10 g
Sales biliares Nº 3	1.5 g
Cloruro de sodio	5 g
Cristal Violeta	0,002 g
Rojo Neutro	0.03 g
Agar	15 g

**Siembra:**

De acuerdo al tipo de muestras usar metodologías o estándares de referencias.

Este medio puede ser utilizado para sembrar por diseminación o para procedimientos de recuentos, con o sin cobertura. La cobertura provee de una condición semi anaeróbica e impide el crecimiento de microrganismos Gram negativos no fermentadores.

**Interpretación o lectura de resultados:**

La fermentación de la glucosa produce una caída del pH y produce colonias de color rojo a púrpura que pueden estar rodeadas por una zona de precipitado de sales biliares.

**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:**

- ✓ D.A. Mossel, (1985) Media for Enterobacteriaceae (Inst. J. Food Microbiol 2:27).
- ✓ ISO 21528. Microbiology of food and animal feeding stuffs -- Horizontal methods for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae.



**INSUMOLAB**

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:[ventas@insumolab.cl](mailto:ventas@insumolab.cl)

- ✓ ISO 7402 Microbiology -- General guidance for the enumeration of Enterobacteriaceae without resuscitation -- MPN technique and colony-count technique.
- ✓ ISO 8523 Microbiology -- General guidance for the detection of Enterobacteriaceae with pre-enrichment.