

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:

Organismo	ATCC	Recuperación
<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



INSUMOLAB

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

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

- ✓ 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.