



INSUMOLAB

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

Caldo Bilis Verde Brillante al 2%

Presentación: tubos de 16x160 mm, para uso in vitro

Características Físicas

- **Apariencia:** transparente
- **Color:** verde esmeralda
- **pH:** 7.2 ± 0.2

Uso:

Medio recomendado para la prueba confirmatoria del recuento de coliformes totales y fecales de muestras de agua y alimentos, mediante la técnica del número más probable.

Incubación: 24-48 horas a 35°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	Crecimiento	Producción de gas
<i>Enterobacter aerogenes</i>		Bueno a excelente	+
<i>Escherichia coli</i>	25922	Bueno a excelente	+
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Bueno a excelente	+
<i>Klesiella pneumonia</i>	700603	Bueno a excelente	+
<i>Staphylococcus aureus</i>	25923	Inhibido	Inhibido

Almacenamiento: 8 a 12°C hasta su vencimiento.

Descripción:

La bilis y el verde brillante inhiben el desarrollo indeseable de la flora acompañante de los coliformes e incluso suprime el crecimiento de los anaerobios fermentadores de la lactosa como es el caso de *Clostridium perfringens*. La peptona aporta los nutrientes necesarios para el adecuado desarrollo bacteriano y la lactosa es el hidrato de carbono fermentable.

La presencia de gas en las campanas Durham después de incubar 24 – 48 h a 35°C se considera como prueba positiva para la presencia del grupo Coliforme.

Composición (en gramos por litro):

Peptona	10 g
Lactosa	10 g
Bilis de buey deshidratada	20 g
Verde brillante	0.0133 g

Siembra:

Inocular los tubos conforme a la técnica del Número Más Probable, incubar 24-48 horas a 35°C para Coliformes totales y a 44.5 ° C para Coliformes fecales.

Interpretación o lectura de resultados:

Los tubos que presenten gas son considerados positivos.

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:

- ✓ Standard Methods for the Examination of Water and Sewage, 9th. Edition 195. 1946.
- ✓ Standard Methods for the Examination of Dairy Products, 9th. Edition 152. 1948.