



INSUMOLAB

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

Caldo EC

Presentación: Tubos 16x160, uso in vitro.

Características Físicas

- **Apariencia:** transparente
- **Color:** ámbar
- **pH:** 6.9 ± 0.2

Uso:

Medio recomendado para la prueba confirmatoria del recuento de coliformes fecales y *E. coli* en 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>Staphylococcus aureus</i>	25923	Inhibido	Inhibido

Almacenamiento: 8 a 12°C hasta su vencimiento.



INSUMOLAB

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

Descripción:

El contenido de lactosa en este medio, favorece el crecimiento de bacterias lactosa positivas, especialmente coliformes y *E. coli* con producción de gas, mientras que las sales biliares inhiben el crecimiento de gran parte de la flora acompañante. Este caldo es recomendado por el Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater (1975), y por Hajna y Perry (1943), para el recuento de coliformes fecales en alimentos.

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):

Tripteina	20 g
Lactosa	5 g
Sales Biliares Nº 3	1.9 g
Fosfato Dipotásico	4 g
Fosfato Monopotásico	1.5 g
Cloruro de Sodio	5 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 crecimiento (turbidez) y 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 examination of water and wastewater 15th edition; Ed. American Public Health Association: Washington D. C. 1980.