



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

Agar Hecktoen entérico

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

Características Físicas

- **Apariencia:** transparente
- **Color:** verde
- **pH:** 7.5 ± 0.2

Uso:

Medio de cultivo selectivo y diferencial para el aislamiento de microorganismos del género *Salmonella* y *Shigella* en muestras clínicas, alimentos u otras en que se sospeche su presencia.

Incubación: 24-48 horas a 35-37°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	Aspecto colonia
<i>Salmonella typhimurium</i>	14028	Verde azulada con o sin centro negro
<i>Shigella flexneri</i>	12022	Verde
<i>Proteus mirabilis</i>	43071	Verde azulada con o sin centro negro
<i>Escherichia coli</i>	25922	Anaranjada, a veces con un precipitado biliar
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	700603	Anaranjada, a veces con un precipitado biliar

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:



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

El medio de cultivo contiene sales biliares que inhiben el desarrollo de la flora acompañante. El azul de bromotimol y fucsina ácida actúan como indicadores de la fermentación de carbohidratos y el citrato de hierro como un indicador de la formación de H₂S a partir del tiosulfato.

El medio de cultivo, permite una buena diferenciación de las colonias e inhibe el desarrollo de algunos coliformes y otras bacterias no fermentadoras de lactosa, facilitando así la identificación de *Salmonella* y *Shigella*.

Composición (en gramos por litro):

Proteosa peptona	12 g
Extracto de levadura	3 g
Lactosa	12 g
Sale biliares	9 g
Sacarosa	12 g
Salicina	2 g
Cloruro de Sodio	5 g
Tiosulfato de Sodio	5 g
Citrato de hierro y amonio	1.5 g
Azul de bromotimol	0.065
Fucsina ácida	0.1 g
Agar	14 g

Siembra:

Las muestras clínicas se siembran directamente en el medio por agotamiento.

En muestras de alimentos sembrar el medio de cultivo desde los medios de enriquecimiento por agotamiento, asegurándose de obtener colonias aisladas.

Interpretación o lectura de resultados:

- Microorganismos fermentadores de lactosa: colonias anaranjadas.
- Microorganismos no fermentadores de lactosa: colonias verde azuladas.
- Microorganismos productores de H₂S: colonias con centro negro.

Las colonias compatibles con *Salmonella* o *Shigella* deben ser confirmadas con pruebas bioquímicas y pruebas inmunológicas u otras.

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:

- ✓ King S. and Metzger W. I. (1968) *Appl. Microbiol.* 16. 577-561.
- ✓ Taylor W. I. and Schelhaut D. (1971) *Appl. Microbiol.* 21. 32-37.
- ✓ Hoben D. A., Ashton D. H. A. and Peterson A. C. (1973) *Appl. Microbiol.* 21. 126-129.



INSUMOLAB

Capitán Orella 2375

Ñuñoa - Santiago

E-mail:ventas@insumolab.cl

- ✓ American Public Health Association (1992) *Compendium of Methods for the Microbiological Examination of Foods 3rd Edition*. APHA Inc. Washington DC.