



Referencia: BA0945

Ficha Técnica

Producto: TBX Agar - 100 ml

## Especificación

Medio selectivo para recuento y detección de *E.coli* en alimentos y aguas según norma SO16649-1:2001.

## Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 frascos			
Botella 125 ml	1 caja con 10 botellas de 125ml, tapón metálico,	12 meses	8-25°C
con: 100 ± 3 ml	No inyectable . Adecuado para el uso en microondas.		

## Composición

Composición (g/l):

Triptona.....	20,0
Sales biliares .....	1,50
Agar.....	15,0
β-GLU.....	0,075

## Descripción/Técnica

Puede utilizarse este medio para el método de siembra en masa o el método de filtración con membrana. El crecimiento de flora acompañante se inhibe por la concentración de sales biliares junto con la incubación a altas temperaturas.

Después de la siembra de la muestra, dilución o de la membrana, incubar a 44 °C durante 18-24 horas.

Las colonias de *E.coli* (Glucouronidasa +) son de un colour verde-azulado característico.

## Control de Calidad

### Control Físico/Químico

Color : Amarillo pajizo                      pH: 7,2 ± 0,2 a 25°C

### Control de Fertilidad

Siembra en Espiral con 10-100\* UFC para Productividad o con 1000-10000 UFC para Selectividad

### Microorganismo

*Salmonella typhimurium* ATCC 14028

*Salmonella enterica* ATCC 13076

*Enterococcus faecalis* ATCC 19433

*Escherichia coli* ATCC 25922

*Escherichia coli* ATCC 11775

### Desarrollo

Incoloro

Incoloro

Inhibición parcial

Bueno- Colonias verde azul

Bueno- Colonias verde azul

### Control de Esterilidad

Incubación 48 horas a 30-35°C y 48 horas a 20-25°C: SIN CRECIMIENTO

Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones

## Bibliografía

- DELISLE, G.L. & A. LEY (1989) Rapid detection of *E. coli* in urine samples by a new chromogenic b-glucuronidase assay. *J. Clin. Microbiol.* 27:778-779.
- ISO Standard 16649 (2001) Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of b-glucuronidase-positive *Escherichia coli*. Part 1: Colony-count technique at 44°C using membranes and 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-b-D-glucuronide. Part 2: Colony-count technique at 44°C using 5-bromo-4-chloro-3-indolyl-b-D-glucuronide.
- OGDEN, I.D. & A.J. WATT (1991) An evaluation of fluorogenic and chromogenic assays for the direct enumeration of *E. coli*. *Letters in Appl. Microbiol.* 13:212-215.
- SCHWEIZERISCHES LEBENSMITTELBUCH (2005) Kap.56 Mikrobiologie, Bundesamt für Gesundheit. Direktionsbereich Verbraucherschutz. Bern.