



Referencia : 01-579

Scharlau Microbiology - Ficha de Datos Técnicos

Producto :

AGAR BASE SLANETZ Y BARTLEY



### Sinonimia

m-Azide Agar; m-Enterococcus Agar; m-Slanetz Enterococcus Agar

### Especificación

Medio selectivo y diferencial para la detección y enumeración de enterococos según la norma ISO 7899-2:2000.

### Fórmula \* en g/L

Triptosa.....	20,00
Extracto de Levadura.....	5,00
Dextrosa.....	2,00
Fosfato potásico.....	4,00
Azida sódica.....	0,40
Agar.....	12,00

pH final a 25°C, 7,0 ±0,2

\*Fórmula ajustada y/o suplementada según necesidades para cumplir los criterios de recuperación

### Reconstitución

Suspender 43,4 g del polvo en 1 L de agua destilada y llevarla a ebullición. Distribuir en recipientes adecuados y esterilizar al autoclave a 121°C durante 15 minutos. Enfriar hasta 50°C y añadir 10 mL/L de una solución de TTC al 1% (Ref. 06-023). Homogenizar la mezcla y verter inmediatamente en placas.

### Descripción

Esta formulación sin TTC permite el autoclavado del medio sin que aparezca el color rosado del formazán que se produce por la reducción parcial del TTC por el calor. Aunque la preparación de este medio resulte mas complicada, la ausencia de color hace que los resultados sean más tempranos y fáciles de leer y las colonias quedan mejor definidas.

### Técnica

De acuerdo a la normativa ISO, se filtran 100 mL de la muestra de agua, previamente homogeneizada, a través de la membrana filtrante y a continuación se enjuaga el embudo de filtración con 30 mL de aguas estéril de dilución para arrastrar las partículas que puedan haber quedado.

Con la ayuda de unas pinzas estériles se lleva la membrana filtrante a una placa Petri con el medio, cuidando de no atrapar burbujas de aire entre la cara inferior de la membrana y la superficie del medio. Se cubre la placa y se incuba, en posición invertida, 48 horas a 37°C.

Se consideran enterococos todas las colonias que se desarrollen con color púrpura, debido a la reducción del cloruro de trifeniltetrazolio hasta formazán insoluble. La microbiota acompañante, sobre todo las bacterias Gram negativas son inhibidas por la azida sódica.

Si se quiere usar este medio para examinar muestras de alimentos se recomienda extender alícuotas de 0,1 mL de la dilución del alimento sobre la superficie del medio, extendiéndola con un asa de Drigalski. La incubación y lectura de resultados son los mismos que en la técnica de la membrana filtrante.



### Control de calidad

**Temperatura de incubación:** 35°C ±2,0

**Tiempo de incubación :** 24-48 h

**Inóculo:** 10-100 UFC (Productividad) / 1.000-10.000 UFC (Selectividad). Método de recuento en placa con siembra en espiral (o método de membrana filtrante)

### Microorganismo

*Bacillus cereus* var. *mycoides* ATCC 11778

*Escherichia coli* ATCC 25922

*Enterococcus faecalis* ATCC 29212

*Enterococcus faecalis* ATCC 19433

### Crecimiento

Inhibido

Inhibido

Productividad > 0.50

Productividad > 0.50

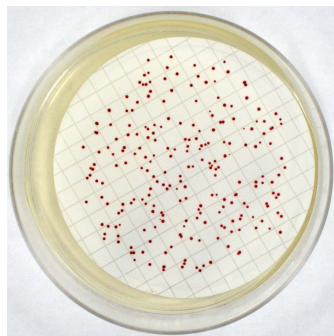
### Observaciones

Selectividad

Selectividad

Colonias rojo oscuro

Colonias rojo oscuro



*Enterococcus faecalis* ATCC 19433



*Enterococcus faecalis* ATCC 29212  
"Detalle"



*Enterococcus faecalis* ATCC 29212

### Bibliografía

- ATLAS, R.M. and L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press. Boca Raton. Fla. USA.
- ISO 7899-2:2000 Standard. Water Quality. Detection and enumeration of enterococci by membrane filtration method.
- LACHICA, LV.F. and P.A. HARTMAN (1968) Two improved media for isolating and enumerating enterococci in certain frozen foods. J. appl. Bact. 31:151-156.
- SLANETZ, L.W. and BARTLEY, C.H. (1957) Numbers of enterococci in water, sewage and faeces determined by the membrane filter technique with an improved medium. J. Bact. 74:591-596.

### Almacenamiento

Solo para uso de laboratorio. Mantener bien cerrado, al resguardo de la luz, en lugar fresco (entre 4°C y 30°C, con humedad relativa menor del 60%).