

Referencia: 175160ZA

Ficha Técnica

Producto: **Slanetz and Bartley Agar w/o TTC**

 **avantor**
delivered by **VWR**

Especificación

Medio selectivo y diferencial para la detección y enumeración de enterococos.

Presentación

30 PLacas Filtración

Placas filtración 55 mm

con: 9 ± 1 ml

Encajado

1 caja que contiene: 6 bolsas de plástico con 5 placas de 55 mm ø /bolsa.

Caducidad Almacenamiento

6 meses

2-25 °C

Composición

Composición (g/l):

Triptosa..... 20,00

Extracto de Levadura..... 5,00

Dextrosa..... 2,00

Fosfato dipotásico..... 4,00

Azida sódica..... 0,40

Agar..... 12,00

Descripción/Técnica

Descripción:

Medio diferencial para la enumeración y diferenciación de enterococos en muestras de agua basado en la resistencia a la azida sódica.

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 del 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, 44 ± 4 horas a 36 ± 2°C.

Se consideran enterococos todas las colonias que se desarrollen en la superficie de la MF. La microbiota acompañante, sobre todo las bacterias Gram negativas son inhibidas por la azida sódica.

Nota: la presencia de enterococos debe ser confirmada con pruebas bioquímicas complementarias (Catalasa, Esculina, etc).

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Ambar claro - rosa pálido pH: 7,2 ± 0,1 a 25°C

Control de Fertilidad

Filtración con membrana /rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad) /10⁴-10⁶ UFC (selectividad)/ ≥10³ UFC (especificidad)

Control microbiológico según normativa ISO 11133:2014/ A1:2018.

Metodología analítica acorde con ISO 11133:2014/A1:2018; A2:2020

Aerobiosis. Incubación a 36 ± 2 °C, lectura a las 44±4 h

Microorganismo

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013

Enterococcus faecalis ATCC® 29212, WDCM 00087

Enterococcus faecalis ATCC® 19433, WDCM 00009

Enterococcus faecium ATCC® 6057, WDCM 00177

Stph. aureus ATCC® 25923, WDCM 00034

Desarrollo

Inhibido

Bueno (≥50%)

Bueno (≥50%)

Bueno (≥50%)

Escaso

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.

Revision date: 13/06/22



VWR International LLC, Radnor Corporate Center, Building One, Suite 200, 100 Matsonford Road Radnor, PA 19087
VWR International bv - Haasrode Research Park, Zone 2020 - Geldenaaksebaan 464 - BE-3001 Leuven
www.vwr.com

Referencia: 175160ZA

Ficha Técnica

Producto: **Slanetz and Bartley Agar w/o TTC**

 **avantor**[™]
delivered by **VWR**[™]

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.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- 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.
- UNE-EN ISO 11133 (2014). Microbiología de los alimentos para consumo humano, alimentación animal y agua.-Preparación, producción, conservación y ensayos de rendimiento de los medios de cultivo.

Revision date: 13/06/22