

Referencia: 100980ZA

Ficha Técnica



Producto: Slanetz and Bartley Agar

Especificación

Medio selectivo y diferencial para la detección y enumeración de enterococos según la norma ISO.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 PLacas			
90 mm	1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas por	3 meses	2-14 °C
con: 21 ± 2 ml	bolsa de celofán.		

Composición

Composición (g/l):

Triptosa.....	20,0
Extracto de levadura.....	5,00
D-(+)-Glucosa.....	2,00
Fosfato dipotásico.....	4,00
Azida sódica.....	0,40
TTC.....	0,10
Agar.....	10,0

Descripción/Técnica

Descripción:

Medio diferencial para la enumeración y diferenciación de enterococos en muestras de agua basado en la resistencia a la azida sódica y en la capacidad de los enterococos de reducir el TTC a formazán con lo cual las colonias se colorean de rojo.

Nota: El tono del color (ambar claro/rosa pálido) entre lotes puede variar sin modificar las características del medio.

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 36°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.

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® 19433, WDCM 00009
Enterococcus faecalis ATCC® 29212, WDCM 00087
Enterococcus faecium ATCC® 6057, WDCM 00177
Stph. aureus ATCC® 25923, WDCM 00034

Desarrollo

Inhibido
 Bueno (≥ 50%) Colonias Rojo-marrón
 Bueno (≥ 50%) Colonias Rojo-marrón
 Bueno (≥ 50%) Colonias Rojo-marrón
 Inhibido

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: 20/04/22