Referencia: 032382030 **Ficha Técnica**

Producto: **Tryptone Yeast Extract Agar**

Especificación

Medio sólido para la enumeración de microorganismos del agua de acuerdo a la Normas ISO.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
30 Placas Filtración Placas filtración 55 mm con: 9 ± 1 ml	1 caja que contiene: 6 bolsas de plástico con 5 placas de 55 mm ø /bolsa.	6 meses	2-25 ºC

Composición

Composition (g/l):
Extracto de levadura.....3,00
Triptona..... 6,00
Agar..... 15,0

Descripción/Técnica

Descripción:
La formulación de este medio de cultivo se ajusta a la prescrita en las normativas ISO 6222 y otras, para la enumeración de microorganismos heterotróficos en aguas de consumo.

Técnica:
Después de filtración de la muestra a través de una membrana de 0.45 micras de diámetro, colocar ésta sobre la superfície del medio de cultivo.
Incubar aerobicamente a 36±2ºC durante 44±4h.
(Las temperaturas y los tiempos de incubación pueden varias según la muestra, según especificaciones, o normas ISO...)
Hacer recuento de todas las colonias desarrolladas en la superfície de la membrana.
Calcular la carga bacteriana por ml de muetra considerando el volumen filtrado y la dilución y expresar el resultado en UFC/ml.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : Amarillento pH: 7,2 ± 0,2 a 25ºC

Control de Fertilidad

Filtración con Membrana; rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad).

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

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

Medio de referencia : YEA (validado). Control microbiológico según normativa ISO 11133:2014/A1:2018

Microorganismo	Desarrollo
Stph. aureus ATCC® 25923, WDCM 00034	Bueno (≥70%)
Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013	Bueno (≥70%)
Bacillus subtilis ATCC® 6633, WDCM 00003	Bueno (≥70%)
Ps. aeruginosa ATCC® 27853, WDCM 00025	Bueno (≥70%)
Escherichia coli ATCC® 8739, WDCM 00012	Bueno (≥70%)

Control de Esterilidad

Incubación 48 h a 30-35ºC y 48 h a 20-25 ºC: SIN CRECIMIENTO
Verificación a 7 días tras incubación en las mismas condiciones.

Bibliografia

· ISO Standard 6222 Water Quality - Enumeration of cultivable microorganisms. Colony count by inoculation in a nutrient agar culture.
· ISO Standard 5667-2 (1991) Water Quality - Sampling - Guidance on sampling techniques.
· ISO Standard 5667-3 (1996) Water Quality - Sampling - Guidance on the preservation and handling of samples.
· ISO Standard 6887 (1999) Microbiology - General - Guidance for the preparation of dilutions for microbiological examination.
· ISO Standard 8199 (1988) Water Quality - General guide to the enumeration of microorganisms by culture.
. ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.