Condalab

Referencia: 4022 **Ficha Técnica**

Producto: YEAST EXTRACT AGAR ISO BOX OF 20 TUBES

Especificación

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

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
20 Tubos Tubo 17x 145 mm con: 15 ± 1 ml	1 caja con 20 tubos de vidrio de 17x145 mm, rotulados , con tapón metálico, no inyectable.02/11	12 meses	8-25°C

Composición

Composición (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 :
Fundir previamente el medio del tubo y verter en placas estérilmente.

A partir de la muestra de agua, obtenida de acuerdo a la Norma ISO 5667-2 y 5667-3, se realiza un banco de diluciones (ver Norma ISO 6887) con Solución Ringer 1/4. A partir de él, se inoculan alícuotas de las diluciones en dos series paralelas de placas. Sobre ellas se vierte el medio fundido y enfriado a 45°C y se homogeniza con el inóculo (ver Norma ISO 8199). Una vez solidificado el medio, se incuba una serie de placas a 36 ± 2°C durante 48 ± 2 horas y la otra a 22°C durante 3 días (72 ± 4 horas).
Para la enumeración se recomienda escoger las placas que contengan entre 30 y 300 colonias. Los resultados se expresan como unidades formadoras de colonias por mililitro (UFC/mL) de muestra para cada una de las temperaturas de incubación. Si no hay colonias en la muestra sin diluir los resultados se expresan como "no detectadas en un mL". Si en la dilución más alta aparecen más de 300 los resultados se expresan como ">300 UFC/mL".

Control de Calidad

Control Físico/Químico

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

Control de Fertilidad

Fusión - Preparación Placas - Sembrar en espiral rango práctico 100±20 UFC; Min. 50 UFC (Productividad)
Medio de referencia : YEA (validado). Control microbiológico según normativa EN ISO 11133:2014
Aerobiosis. Incubación a 36 ± 2°C, lectura a las 44±4 h

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

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

Fecha revisión:25/06/19

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.