



Referencia: 032116010

Ficha Técnica

Producto: **Letheen Broth**

Especificación

Medio de cultivo líquido para la determinación de los coeficientes de actividad de los tensoactivos catiónicos.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 Frascos Botella 125 ml con: 100 ± 3 ml	1 caja con 10 botellas de 125 ml. Tapón inyectable: tapón plástico con rosca. No se recomienda la utilización de jeringas con agujas de diámetro superior a 0,8 mm.	12 meses	8-25 °C

Composición

Composición (g/l):	
Peptona de carne.....	10,00
Extracto de carne.....	5,00
Lecitina.....	0,70
Cloruro sódico.....	5,00
Polisorbato 80.....	5,00

Descripción/Técnica

Recoger, preparar y/o diluir las muestras según requieran especificaciones internas, normativas oficiales o resultados esperados. Distribuir el medio de cultivo en volúmenes apropiados.

Sembrar la muestra o dilución de la misma con metodologías habituales asépticas por simple inoculación en tubo/frasco

Incubar aerobíamente los tubos/frascos en posición vertical a 37 ± 1°C durante 24 - 48 horas, bien cerrados. El incremento de la turbidez es el indicador de crecimiento.

Según muestra, normativa o metodología, pueden precisarse inoculación, filtración y/o incubación de la misma muestra a distintas temperaturas. La selección de flora acompañante y la recuperación de distintos microorganismos variará en cada caso, según el medio de cultivo secundario elegido.

Proceder al recuento de todas las colonias, que hayan prosperado en la superficie del medio de cultivo secundario. Calcular la biocarga por ml o g de producto considerando la dilución empleada y la cantidad de muestra analizada, así como los medios de cultivo, las temperaturas de incubación y los tiempos de incubación

Control de Calidad

Control Físico/Químico

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

Control de Fertilidad

Dosificar tubos- Inocular: rango práctico 100 ± 20 UFC. Min. 50 UFC (Productividad).

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

Aerobiosis. Incubación a 37 °C ± 1, lectura a las 24-48 ± 2h

Microorganismo

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013
Enterococcus faecalis ATCC® 19433, WDCM 00009
Ps. aeruginosa ATCC® 9027, WDCM 00026
Staphylococcus aureus ATCC® 6538, WDCM 00032
Bacillus subtilis ATCC® 6633, WDCM 00003
Candida albicans ATCC® 10231, WDCM 00054

Desarrollo

Bueno
Bueno
Bueno
Bueno
Bueno
Bueno

Control de Esterilidad

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

Bibliografía

- ATLAS, R.M., L.C. PARKS (1993) Handbook of Microbiological Media. CRC Press, Inc. London.
- HORWITZ, W. (2000) Official Methods of Analysis. AOAC International. Gaithersburg. MD. USA.
- ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.
- LUCAS, I.P. (1977) Microbiological Examination of Cosmetics. Newburger's Manual of Cosmetic Analysis AOAC. Washington.
- WEBER, G.R. & L.A. BLACK (1948) Relative efficiency of quaternary inhibitors. Soap and Sanit. Chem. 24:134-139.