

Especificación

Medio sólido selectivo para el aislamiento y enumeración de hongos en leche y derivados lácticos de acuerdo a la norma ISO 7954 y a la norma FIL-IDF 94B.

Presentación

	Encajado	Caducidad	Almacenamiento
10 Frascos Botella 125 ml con: 100 ± 3 ml	1 caja con 10 botellas de 125 ml. Tapón metálico. No inyectable.	12 meses	8-25°C

Composición

Composición (g/l):

Extracto de levadura.....	5,0
D (+) Glucosa.....	20,0
Cloranfenicol.....	0,1
Agar.....	15,0

Descripción/Técnica

Descripción :

Este medio sólido es el recomendado por la FIL-IDF (*Federation Internationale Laitiere-Internationale Dairy Federation*) para el aislamiento y enumeración de hongos (mohos y levaduras) en leche y productos lácteos. Posteriormente fue adoptado también por DIN e ISO en normas con la misma finalidad.

El medio basa su selectividad en la acción bactericida del cloramfenicol que, por su estabilidad térmica, puede ser esterilizado al autoclave ya incorporado al medio. Además, el pH puede ajustarse próximo a la neutralidad, y así el medio puede sufrir varios refundidos sin que su estabilidad o eficacia se vea afectada, aunque los refundidos y sobrecalentamientos oscurecen ligeramente el medio.

Técnica :

Fundir el frasco en microondas o al baño maría a 100°C.

Dispensar asépticamente en tubos o placas cuando el medio, mantenido en baño maría, esté a una temperatura de 50 °C y dejar solidificar

Una vez sembradas las placas con cualquier método convencional, generalmente se utiliza el método de siembra en masa o profundidad y una incubación a 25± 1 °C durante 5 días.

Proceder al recuento de todas las colonias aparecidas y considerar las diluciones realizadas para calcular la carga microbiana en la muestra analizada.

Control de Calidad

Control Físico/Químico

Color : amarillo pajizo pH: 6,6 ± 0,2 a 25°C

Control de Fertilidad

Siembra en Espiral: rango práctico 100±20 UFC; Min. 50 UFC (Productividad) / 10⁴-10⁶ UFC para Selectividad.

Aerobiosis. Incubación a 25°C±1, lectura a las 24-48-72 h hasta 5 días.

Microorganismo

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013

Bacillus subtilis ATCC® 6633, WDCM 00003

Aspergillus niger ATCC® 16404

Candida albicans ATCC® 10231, WDCM 00054

S. cerevisiae ATCC® 9763, WDCM 00058

Desarrollo

Inhibido

Inhibido

Bueno (≥ 50%)

Bueno (≥ 50%)

Bueno (≥ 50%)

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

Bibliografía

· DIN Standard 10186. Mikrobiologische Milch Untersuchung. Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen. Referenzverfahren.

· FIL-IDF 94B Standard (1991) Enumeration of yeast and moulds. Colony Count Technique at 25°C.

· ISO 7954 Standard (1987) General guidance for enumeration of yeast and moulds - Colony count at 25°C.

· ISO 11133:2014/ Adm 1:2018. Microbiology of food, animal feed and water. Preparation, production, storage and performance testing of culture media.