

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

20 Placas Irradiadas
Placas 90 mm
con: 21 ± 2 ml

Encajado

1 caja con 2 paquetes de 10 placas, envueltas con bolsa de celofán. Con etiquetado lateral.

Caducidad Almacenamiento

3,5 meses 2-14 °C

Composición

Composición (g/l):

Dextrosa..... 20,00
Extracto de levadura..... 5,00
Cloramfenicol..... 0,10
Agar..... 15,00

Descripción/Técnica

Descripción:

Este medio sólido es el recomendado por la FIL-IDF (*Federation International Laitiere-International 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.

Técnica:

Recoger, diluir y preparar muestras y volúmenes según sea necesario de acuerdo a las especificaciones, directivas, reglamentos oficiales estándar y / o resultados esperados.

Inocular la superficie por el método de aislamiento en estría a partir de diluciones o por método de siembra en espiral. también puede inocularse a partir de un caldo de pre-enriquecimiento previamente incubado.

Los tiempos y las temperaturas de incubación pueden variar según las normativas o muestras utilizadas.

Incubar las placas en posición invertida en condiciones aerobias a 25 ± 1 ° C durante un máximo de 5 días. (mohos y levaduras).

Después de la incubación, enumerar todas las colonias que han aparecido sobre la superficie del agar.

Cada laboratorio deberá evaluar los resultados de acuerdo a sus especificaciones.

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.

Control microbiológico según normativa ISO 11133:2014/ A1:2018.

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

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

Microorganismo

Aspergillus brasiliensis ATCC® 16404, WDCM 00053

Candida albicans ATCC® 10231, WDCM 00054

S. cerevisiae ATCC® 9763, WDCM 00058

Bacillus subtilis ATCC® 6633, WDCM 00003

Escherichia coli ATCC® 25922, WDCM 00013

Desarrollo

Bueno (≥70%)

Bueno (≥70%)

Bueno (≥70%)

Inhibido

Inhibido

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

- 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.