

Caldo Glucosa Cloranfenicol

Cat. 1258

Medio selectivo para el aislamiento y enumeración de levaduras y hongos en leche y productos lácteos utilizando la técnica MPN

Información práctica

| Aplicaciones | Categorías |
|-----------------------|--------------------|
| Recuento selectivo | Hongos y levaduras |
| Aislamiento selectivo | Hongos y levaduras |

Industria: Productos lácteos

Principios y usos

Caldo Glucosa Cloranfenicol está recomendado por la Federación Internacional de Lechería (FIL-IDF) para el aislamiento y enumeración de levadura y hongos en leche y productos lácteos, utilizando el método de número más probable (MPN).

El extracto de levadura es la porción soluble en agua de levadura hidrolizada y es una fuente de vitaminas, particularmente del grupo B, y otros nutrientes de crecimiento que estimulan el desarrollo de hongos y levaduras. La glucosa es el hidrato de carbono fermentable como fuente de carbono y energía. El cloranfenicol es un antibiótico que ayuda a aislar hongos patógenos de material altamente contaminado, ya que inhibe la mayoría de las bacterias contaminantes. Es un antibiótico recomendado para su uso con medios debido a su estabilidad térmica y amplio espectro bacteriano.

Fórmula en g/L

| | | | |
|----------------------|----|---------------|-----|
| Glucosa | 20 | Cloranfenicol | 0,2 |
| Extracto de levadura | 5 | | |

Preparación

Suspender 25,2 gramos del medio en un litro de agua destilada. Mezclar bien y disolver con calor agitación frecuente. Hervir durante un minuto. Distribuir en los recipientes apropiados y esterilizar a 121 ° C durante 15 minutos.

Instrucciones de uso

Inocular con una serie de diluciones según se indique en la técnica MPN. Incubar a 25 - 30 ° C y examinar tras 3 - 7 días. Expresar como número de colonias por gramo de alimento.

Control de calidad

| Solubilidad | Apariencia | Color del medio deshidratado | Color del medio preparado | Final pH (25°C) |
|-------------|------------|------------------------------|---------------------------|-----------------|
| Sin restos | Polvo fino | Beige | Ámbar claro | 6,6 ± 0,2 |

Test microbiológico

Condiciones de incubación: (25-30 °C / 3-7 días)

| Microrganismos | Especificación |
|-----------------------------------|----------------------|
| Aspergillus spp | Buen crecimiento |
| Candida albicans ATCC 2091 | Buen crecimiento |
| Escherichia coli ATCC 25922 | Crecimiento inhibido |
| Staphylococcus aureus ATCC 25923 | Crecimiento inhibido |
| Lactobacillus rhamnosus ATCC 9595 | Crecimiento inhibido |

Almacenamiento

Temp. Min.:2 °C
Temp. Max.:25 °C

Bibliografía

FIL-IDF(1991) Standard 94B. Enumeration of yeast and moulds. Colony Count Technique at 25°C.
ISO (1981) ISO/DIS 6611: Milk and Milk products: Enumeration of yeast and moulds colony count technique at 25°C.
DIN Standard 10186. Mikrobiologische Milchuntersuchung. Bestimmung der Anzahl von Hefen und Schimmelpilzen.