

## 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.