

## MILK AGAR

Terreno per il conteggio dei microrganismi nel latte e nelle acque.

### FORMULA TIPICA (g/L)

Peptone	5.0
Estratto di lievito	3.0
Latte scremato	1.0
Agar	15.0
pH finale $7.2 \pm 0.2$	

### DESCRIZIONE

**MILK AGAR** è un terreno raccomandato dal Department of Health & Social Security per il conteggio dei microrganismi nel latte, nelle acque di lavaggio e nel ghiaccio.

### PRINCIPIO

Il peptone è una fonte di peptidi ed amminoacidi liberi. L'estratto di lievito è una fonte di vitamine del gruppo B. Il latte scremato è fonte di caseina. L'agar è l'agente solidificante.

### PREPARAZIONE

Sciogliere il contenuto del flacone in bagnomaria bollente a 100 °C (con i tappi leggermente svitati) fino a completa dissoluzione del terreno. Verificare, una volta fuso, la buona omogeneità del terreno capovolgendo il flacone dopo averne avvitato il tappo. Se necessario, rimettere il flacone a bagnomaria per ottenere la fusione completa. Raffreddare a 45-50°C e mescolare bene senza formazione di bolle.

### TECNICA

1. Preparare diluizioni di latte 1/10, 1/100, 1/1000 in Ringer's Solution.
2. Pipettare 1 mL di ciascuna diluizione in piastre Petri ed aggiungere, in condizioni di asepsi, 10-12 mL di Milk Agar fuso e raffreddato a 45-50°C.
3. Mescolare delicatamente e lasciare asciugare accuratamente le piastre per evitare la formazione di condensa che può favorire la contaminazione del terreno.
4. Alternativamente strisciare 1 mL di ciascuna diluizione sulla superficie del terreno Milk Agar già solidificato in piastre Petri.
5. Incubare a  $30 \pm 2^\circ\text{C}$  per 72 ore.

### LETTURA ED INTERPRETAZIONE

Selezionare le piastre contenenti 10-300 colonie. Esprimere i risultati come numero di colonie per mL di prodotto testato.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

10-25°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

### AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni  $\geq 1\%$ . Il prodotto deve essere utilizzato da parte di personale qualificato. Prima dell'uso assicurarsi che il prodotto non presenti segni di deterioramento ed inquinamento.

### SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. Microbiological examination for dairy purposes. Diluents, media and apparatus and their preparation and sterilisation. BS4285, Sec.1.2.



**Liofilchem s.r.l.**

Via Scozia, Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy - Tel. +39.0858930745 - Fax +39.0858930330  
Web site: <http://www.liofilchem.net> - E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)

## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

MILK AGAR

### PRESENTAZIONE

Flaconi in vetro contenenti 150 ml di terreno agarizzato.

### CONSERVAZIONE

10-25 °C

### CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
401950	6 flaconi x 150 ml	6 flaconi in scatola di cartone

### pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

### IMPIEGO

**NUTRIENT AGAR** è un terreno per la crescita ed il conteggio dei microrganismi non esigenti.

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno ambrato, leggermente opalescente.

### VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

2 anni

### CONTROLLO DI QUALITA'

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità  
7 giorni a 25 ± 1°C, in aerobiosi  
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml  
Condizioni di incubazione: 24 ore a 36±1°C

Ceppo di controllo		Crescita
<i>Lactobacillus acidophilus</i>	ATCC 4356	buona
<i>Lactobacillus fermentum</i>	ATCC 9338	buona
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	buona

### TABELLA DEI SIMBOLI

<b>LOT</b>	Codice del lotto	Limiti di temperatura	Fabbricante	Contenuto sufficiente per <n> saggi
<b>REF</b>	Numero di catalogo	Tenere lontano dal calore	Utilizzare entro	Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso



**Liofilchem s.r.l.**

Via Scozia, Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy - Tel. +39.0858930745 - Fax +39.0858930330  
Web site: <http://www.liofilchem.net> - E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)