

## LACTOSE BROTH (Triple concentration)

Terreno di crescita per il rilevamento di *Salmonella* e coliformi nell'acqua, alimenti, prodotti caseari e farmaceutici.

### COMPOSIZIONE TIPICA (g/L)

Estratto di carne	9.0
Peptone	15.0
Lattosio	15.0
pH finale	6.9 ± 0.2

### DESCRIZIONE

LACTOSE BROTH (triple concentration) è un terreno di crescita per il rilevamento di *Salmonella* e coliformi nell'acqua, alimenti, prodotti caseari e farmaceutici.

### PRINCIPIO

L'estratto di carne e il peptone sono la fonte di aminoacidi e proteine. Il lattosio è la fonte di energia e costituisce il substrato di lattosio per i microrganismi lattosio fermentanti. La tripla concentrazione permette un migliore arricchimento non selettivo di *Salmonella* e coliformi.

### PREPARAZIONE

Verificare che il contenuto della provetta sia omogeneo e limpido, eventualmente capovolgendo ripetutamente la bottiglia.

### TECNICA

1. Portare a temperatura ambiente o, preferibilmente a 36±1°C, i flaconi di Lactose Broth triple concentration occorrenti.
2. Aprire i flaconi solo immediatamente prima dell'inoculo. Flaconi aperti, richiusi e non usati entro poche ore, vanno scartati.
3. Inoculare il campione premendo e ruotando il tampone contro le pareti sul fondo di una provetta contenente un'aliquota di brodo o trasferendo alcune gocce con una pipetta sul fondo della provetta, nel caso di materiale liquido.
4. Richiudere immediatamente la provetta.
5. Incubare a 36±1°C per 18-24 ore.

### LETTURA ED INTERPRETAZIONE

La torbidità è indice di crescita batterica nel terreno. Alla crescita batterica è associata la produzione di gas, particolarmente evidente se il mezzo è stato aliquotato in provette con campanella (Durham tube).

### 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 ≥ 1%. Il prodotto essere utilizzato da parte di personale qualificato.

### SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

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

### RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. American Public Health Association. 1923. Standard methods of water analysis, 5th ed.
2. Association of Official Analytical Chemists. 1995. Official methods of analysis of AOAC International, 16th ed.
3. Marshall, R.T. (ed.). 1993. Standard methods for the microbiological examination of dairy products, 16th ed.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

LACTOSE BROTH (Triple concentration)

### PRESENTAZIONE

Flaconi in vetro contenenti 125 ml di terreno

### CONFEZIONE

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
410170	6 flaconi x 125 ml	6 flaconi in scatola

### pH DEL TERRENO

6.9 ± 0.1

### IMPIEGO

LACTOSE BROTH (triple concentration) è un terreno di crescita per il rilevamento di *Salmonella* e coliformi nell'acqua, alimenti, prodotti caseari e farmaceutici.

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno leggermente ambrato, limpido senza precipitati.

### VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

2 anni









### CONTROLLO DI QUALITA'

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controlli di sterilità  
7 giorni a 25 ± 1°C, in anaerobiosi  
7 giorni a 36 ± 1°C, in anaerobiosi
- Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml

Condizioni di incubazione: 24 ore a 36+/-1°C

Ceppo di controllo		Crescita	Gas
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	buona	+
<i>Salmonella typhi</i>	ATCC 6539	buona	-
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	ATCC 13883	buona	+

### TABELLA DEI SIMBOLI

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

