

## Modified Lauryl Sulfate Tryptose Broth (mLST)

Terreno selettivo per l'arricchimento di *Cronobacter sakazakii*, in accordo ad ISO 22964.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Digerito Enzimatico di Piante e Tessuto Animale	20.00
Lattosio	5.00
Potassio Fosfato Bibascio	2.75
Potassio Fosfato Monobascio	2.75
Sodio Cloruro	34.00
Sodio Laurilsulfato	0.10
pH Finale 6.8 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

Modified Lauryl Sulfate Tryptose Broth (mLST) è un terreno utilizzato per l'arricchimento selettivo di *Cronobacter sakazakii* nel latte in polvere e nei prodotti a base di latte. Il terreno è formulato secondo ISO 22964.

### PRINCIPIO

Il digerito enzimatico di piante e tessuto animale fornisce amminoacidi, azoto, carbonio, vitamine ed altri nutrienti che supportano la crescita del microrganismo. Il lattosio è il carboidrato fermentabile. I fosfati di potassio costituiscono gli agenti tampone. Il sodio cloruro oltre a fornire elettroliti essenziali ed a mantenere il bilancio osmotico del terreno, ad una così alta concentrazione inibisce la crescita delle altre Enterobacteriaceae. Il sodio lauril sulfato agisce da agente selettivo inibendo i batteri non-coliformi. La vancomicina viene aggiunta per inibire i batteri Gram-positivi.

### PREPARAZIONE

Sospendere 64.6 g di polvere in 1 litro di acqua deionizzata o distillata. Portare ad ebollizione ed agitare fino a completa dissoluzione. Sterilizzare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 45-50°C. In asepsi, aggiungere il contenuto ricostituito di 2 fiale (10 ml) di Vancomycin (5 mg) Supplement (ref. 81064) in modo da ottenere una concentrazione di 10 mg di vancomicina per litro di terreno. Versare in provette da 10 ml.

### TECNICA

Omogenizzare 1 g di campione in 9 ml di Buffered Peptone Water (ref. 24199) ed incubare a 37°C per 16-20 ore. Quindi inoculare 0.1 ml di brodo di coltura in una provetta di Modified Lauryl Sulfate Tryptose Broth (mLST). Incubare a 44°C per 24 ore.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Prelevare 10 µl di brodo di coltura e strisciare su una piastra di Enterobacter (*Cronobacter*) *sakazakii* Isolation Agar (ref. 11623). Incubare a 44°C per 18-24 ore. Colonie tipiche di *Cronobacter sakazakii* sono di piccola o media dimensione e di colore verde-blu.

### CONSERVAZIONE

La polvere è fortemente igroscopica, conservare a 10-30°C, in ambiente asciutto, nel suo contenitore originale chiuso ermeticamente.. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento. Conservare le piastre preparate a 2-8°C al riparo dalla luce.

### AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dalla normativa vigente, perciò non è classificato come pericoloso; per il suo impiego si consiglia comunque di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è destinato esclusivamente ad uso in ambito professionale e deve 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. ISO 22964: 2006. Milk and milk products detection of *Enterobacter sakazakii*.
2. Guillame-Gentil O., Sonnard V., Kandahai M.C., Mauragg J.D., and Jootsen H.A. (2005) A simple Rapid Cultural Method for Detection of *Enterobacter sakazakii* in environmental samples. J Food Prot. 68,1:64-69.
3. ISO 6887-1: 1999. Microbiology of food and animal feeding stuffs – Preparation of test samples, initial suspension and decimal dilutions for microbiological examination.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

Modified Lauryl Sulfate Tryptose Broth (mLST)

### PRESENTAZIONE

Terreno disidratato

### CONSERVAZIONE

10-30°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
610247	500 g	500 g in flacone di plastica

### pH DEL TERRENO

6.8 ± 0.2

### IMPIEGO

Modified Lauryl Sulfate Tryptose Broth (mLST) è un terreno utilizzato per l'arricchimento selettivo di *Cronobacter sakazakii* nel latte in polvere e nei prodotti a base di latte. Il terreno è formulato secondo ISO 22964

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

#### Terreno in polvere

Aspetto: omogeneo, fine granulometria

Colore: beige

#### Terreno pronto all'uso

Aspetto: leggermente opalescente

Colore: ambra chiaro

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

4 anni

### CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo per produttività: ≤100 UFC  
Dimensione dell'inoculo per selettività: >10<sup>3</sup> UFC  
Condizioni di incubazione: 18-24 h a 44 ± 0.5°C

#### Microrganismo

*Cronobacter sakazakii*  
*Enterococcus faecalis*  
*Escherichia coli*  
*Escherichia coli*  
*Staphylococcus aureus*

ATCC® 29544  
ATCC® 29212  
ATCC® 25922  
ATCC® 8739  
ATCC® 25923

#### Crescita

Buona  
Inibita  
Buona  
Buona  
Inibita

### TABELLA DEI SIMBOLI

 <b>LOT</b>	Numero di lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 <b>REF</b>	Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> test	 Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso	



**LIOFILCHEM® S.r.l.**

Via Scozia, Zona Ind.le - 64026, Roseto degli Abruzzi (TE) - ITALY

Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net