

## Tergitol TTC Agar (ISO 9308-1)

Terreno selettivo per la ricerca di *E.coli* e coliformi, secondo ISO 9308-1.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Lattosio	20.0
Peptone	10.0
Estratto di Lievito	6.0
Estratto di Carne	5.0
Blu di Bromotimolo	0.05
Agar	15.0
Trifeniltetrazolio Cloruro (TTC)	0.025
Sodio Eptadecilsolfato (Tergitol 7)	0.1
pH Finale 7.2 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

Tergitol TTC Agar è un terreno selettivo, formulato secondo ISO 9308-1, ed utilizzato per la ricerca di *Escherichia coli* e coliformi nelle acque e negli alimenti.

### PRINCIPIO

Il peptone e l'estratto di carne costituiscono una fonte di carbonio, azoto, amminoacidi e proteine. L'estratto di lievito fornisce vitamine del gruppo B che stimolano la crescita batterica. Il lattosio è il carboidrato fermentabile. Il Blu di Bromotimolo è l'indicatore di pH. Il Tergitol 7 è l'agente selettivo che inibisce i microrganismi Gram-positivi e permette un maggior recupero dei coliformi. L'agar è l'agente solidificante. Il TTC è un composto incolore che può essere ridotto a formazano, un composto rosso.

### TECNICA

Inoculare le piastre distribuendo omogeneamente il campione sulla superficie dell'agar. Incubare a 37°C per 24 ore in atmosfera aerobica.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

*Escherichia coli* coltiva con colonie di colore giallo-arancio su terreno giallo.

*Enterobacter* e *Klebsiella* coltivano con colonie di colore giallo su terreno giallo.

*Salmonella*, *Shigella*, *Proteus* e *Pseudomonas* coltivano con colonie di colore rosso scuro su terreno verde.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto può essere conservato a 10-25°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.

### 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 diagnostico *in vitro* 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. Tartoff, K.D., and C.A. Hobbs. (1987). Bethesda Research Laboratories Focus.9: 12.
2. Sambrook, J., E.F. Fritsch, and T. Maniatis. (1989). Molecular cloning: a laboratory manual, 2nd ed.
3. Chapman, G.H. (1947). J. Bact. 53: 504.
4. ISO 9308-1: 2000. Water quality – Detection and enumeration of *Escherichia coli* and coliform bacteria – Part 1: Membrane filtration method.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

Tergitol TTC Agar

### PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22±1 ml di terreno

### CONSERVAZIONE

10-25°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10428	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>• 2 x 10 piastre in scatola di cartone</li> </ul>
10428*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>• 10 x 10 piastre in scatola di cartone</li> </ul>

### pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

### IMPIEGO

Tergitol TTC Agar è un terreno selettivo, formulato secondo ISO 9308-1, ed utilizzato per la ricerca di *Escherichia coli* e coliformi nelle acque e negli alimenti

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Verde, leggermente opalescente, senza precipitati

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

6 mesi

### CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità  
 7 giorni a 22 ± 1°C, in aerobiosi  
 7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico  
 Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml  
 Dimensione dell'inoculo per selettività : 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> UFC/ml  
 Condizioni di incubazione: 18-24 h a 35 ± 2°C, in aerobiosi

Microrganismo		Crescita	Colore colonie	Colore terreno
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Buona	Giallo-arancio	Giallo
<i>Salmonella typhimurium</i>	ATCC® 14028	Buona	Rosso scuro	Verde
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC® 29212	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