

## TERGITOL AGAR

Selective medium for the identification and enumeration of coliforms.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptone	10.0
Yeast Extract	6.0
Lactose	20.0
Meat Extract	5.0
Bromthymol Blue	0.05
Tergitol-7	0.1
Agar	13.0
Final pH 7.2 ± 0.2	

### DESCRIPTION

TERGITOL AGAR is a selective medium for the identification and enumeration of coliforms.

### PRINCIPLE

Peptone and meat extract are sources of carbon, nitrogen, amino acids and proteins. Yeast extract provides B vitamins that stimulate bacterial growth. Lactose is the fermentable carbohydrate. Bromthymol blue is the pH indicator. Teritol is the selective agent that inhibit Gram-positive microorganisms. Agar is the solidifying agent.

### TECHNIQUE

For the enumeration in water samples filter an appropriate volume of water through a 0.45 µm membrane, according to the degree of pollution expected, and deposit the filter membrane on the surface of the medium.

For food analysis streak the sample, homogenized and diluted with saline, on the medium surface.

Incubate at 36 ± 1°C for 24 hours.

### INTERPRETATION OF RESULTS

*Escherichia coli* produces yellow colonies; *Salmonella* spp and *Proteus* spp produce green colonies; Gram-positive microorganisms grow with difficulty in this medium.

### STORAGE

10-25°C away from light, until the expiry date on the label or until signs of deterioration or contamination are evident.

### WARNING AND PRECAUTIONS

The product does not contain hazardous substances in concentrations exceeding the limits set by current legislation and therefore is not classified as dangerous. It is nevertheless recommended to consult the safety data sheet for its correct use. The product is intended for professional use only and must be used by properly trained operators.

### DISPOSAL OF WASTE

Disposal of waste must be carried out according to the national and local regulations in force.

### REFERENCES

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



**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](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)

## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

TERGITOL AGAR

### PRESENTATION

Ready-to-use plates (60 mm) containing 10+/-1 ml of medium

### STORAGE

10-25°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
163562	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 plates packed one by one in 1 blister packs</li> <li>• 5 blisters wrapped in 1 film thermally welded</li> <li>• 2 packs (with 10 plates each) wrapped in 1 bag</li> <li>• cardboard box</li> </ul>

### pH OF THE MEDIUM

7.2 ± 0.2

### USE

TERGITOL AGAR is a selective medium for the identification and enumeration of coliforms

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Slightly opalescent green medium without precipitates

### SHELF LIFE










6 months

### QUALITY CONTROL

1. Control of general characteristics, label and print
2. Sterility control  
7 days at 22 ± 1°C, in aerobiosis  
7 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
3. Microbiological control  
Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml  
Inoculum for selectivity: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> UFC/ml  
Inoculum for specificity: ≤10<sup>4</sup> UFC/ml  
Incubation Conditions: 18-24 h at 36 ± 1°C, in aerobiosis

Microorganism		Growth	Colonies Colour
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Good	Acidification, yellow colonies
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC® 19433	Inhibited	---
<i>Salmonella typhimurium</i>	ATCC® 14028	Good	Green colonies

### TABLE OF SYMBOLS

 LOT	Batch code	 Do not reuse	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 REF	Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult instructions for use	



**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](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)

## TERGITOL AGAR

Terreno selettivo per l'identificazione ed il conteggio dei coliformi.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Peptone	10.0
Estratto di lievito	6.0
Lattosio	20.0
Estratto di carne	5.0
Blu di Bromotimolo.	0.05
Tergitol-7	0.1
Agar	13.0
pH Finale 7.2 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

TERGITOL AGAR è un terreno selettivo per l'identificazione ed il conteggio dei coliformi negli alimenti e nei campioni d'acqua.

### PRINCIPIO

Il peptone e l'estratto di carne costituiscono fonti 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 è l'agente selettivo che inibisce i microrganismi Gram-positivi mentre l'agar è l'agente solidificante.

### TECNICA

Per il conteggio in campioni d'acqua filtrare su una membrana da 0.45 µm un appropriato volume di acqua, secondo il grado di inquinamento atteso, e depositare la membrana filtrante sulla superficie del terreno.

Per le analisi degli alimenti strisciare il campione, omogeneizzato e diluito con soluzione salina, sulla superficie del terreno.

Incubare a 36 ± 1°C per 24 ore.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

*Escherichia coli* produce colonie gialle; *Salmonella* spp e *Proteus* spp producono colonie di colore verde; i microrganismi Gram-positivi crescono stentatamente su questo terreno.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

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 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

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



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

TERGITOL AGAR

### PRESENTAZIONE

Piastre pronte all'uso da 60 mm contenenti 10+/-1 ml di terreno

### CONSERVAZIONE

10-25°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
163562	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 piastre confezionate singolarmente in 1 blister da due pezzi</li> <li>• 5 blister avvolti in 1 film termosaldato</li> <li>• 2 confezioni (ciascuna con 10 piastre) avvolte in 1 busta</li> <li>• scatola di cartone</li> </ul>

### pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

### IMPIEGO

TERGITOL AGAR è un terreno selettivo per l'identificazione ed il conteggio dei coliformi negli alimenti e nei campioni d'acqua

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno di colore 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  
Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10<sup>4</sup> UFC/ml  
Condizioni di incubazione: 18-24 h a 36 ± 1°C, in aerobiosi

Microrganismo		Crescita	Colore Colonie
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Buona	Acidificazione, colonie gialle
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC® 19433	Inibita	---
<i>Salmonella typhimurium</i>	ATCC® 14028	Buona	Colonie verdi

### 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