

TERGITOL 1.5% Supplement

Selective supplement for coliforms isolation.

DESCRIPTION

TERGITOL 1.5% Supplement is a liquid supplement used with Tergitol Agar Base (ref. 610184 / 620184). The complete medium is used for enumeration and identification of *E. coli* and coliform bacteria in water.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 4 bottles of TERGITOL 1.5% Supplement

An instruction sheet is available from the online Support Center: liofilchem.com/ifu-sds

PRINCIPLE OF THE METHOD

Tergitol NP-7 inhibits the growth of Gram-positive microorganisms, spore forming Gram-negative bacteria and swarming of *Proteus* spp. favouring the recovery of coliform bacteria.

COMPOSITION (g/l)

Tergitol NP-7 15 g	Deionized Water 1000 ml
--------------------	-------------------------

PROCEDURE FOR USE

Aseptically add 7 ml of TERGITOL 1.5% Supplement to 1 litre of Tergitol Agar Base, autoclaved as directed and cooled to 45-50°C. Mix well and pour into sterile Petri dishes.

NOTE: Another supplement, TTC 1% Supplement (ref. 80300 / 80430), is used for the preparation of Tergitol Agar Base and is added aseptically (2.5 ml TTC 1% to 1 litre base medium) after sterilization of the medium.

TECHNIQUE AND RESULTS INTERPRETATION

Refer to the technical sheet of the medium being prepared.

QUALITY CONTROL

1. Appearance control: Clear to slightly opalescent, colourless viscous liquid
2. Microbiological control.

Prepare the medium per label directions. Inoculate the medium with the strains indicated below and incubate at $36 \pm 2^\circ\text{C}$ for 21 ± 3 h.

Control strain		Growth
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00179	Good
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	Good
<i>Enterobacter aerogenes</i>	WDCM 00175	Good
<i>Citrobacter freundii</i>	WDCM 00006	Good
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Inhibited

WARNING AND PRECAUTIONS

For professional use only. Operators must be trained and have certain experience in the laboratory methods. Please read the instructions carefully before using this product. Reliability of assay results cannot be guaranteed if there are any deviations from the instructions in this document.

Consult the Safety Data Sheet (SDS) for information regarding hazards and safe handling practices.

STORAGE

2-8°C in its original packaging. Keep away from sources of heat and avoid excessive changes of temperature. Use until the expiry date indicated on the label. Eliminate without using if there are signs of deterioration.

PRESENTATION

Product	REF	Σ
TERGITOL 1.5% Supplement	80042	4 bottles x 40 ml

REFERENCES

- Chapman GH. (1951). A culture medium for detecting and confirming *Escherichia coli* in ten hours. *Am. J. Public Health* 41:1381.
- Chapman GH. (1947). A superior culture medium for the enumeration and differentiation of coliforms. *J. Bacteriol.* 53:504.
- Kulp W, Mascoli C, Tavshanjian O (1953). Use of tergitol-7 triphenyl tetrazolium chloride agar as the coliform confirmatory medium in routine sanitary water analysis. *Am.J.Public Health* 43:1111.

TABLE OF SYMBOLS

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



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) ITALY
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com

TERGITOL 1.5% Supplement

Supplemento selettivo per l'isolamento dei coliformi.

DESCRIZIONE

TERGITOL 1.5% Supplement è un supplemento liquido utilizzato con Tergitol Agar Base (ref. 610184 / 620184). Il terreno completo è utilizzato per il conteggio e l'identificazione di *E. coli* e batteri coliformi nell'acqua.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 4 flaconi di TERGITOL 1.5% Supplement

Un foglio istruzioni è disponibile dal Support Center online: liofilchem.com/ifu-sds

PRINCIPIO DEL METODO

Tergitol NP-7 inibisce la crescita dei microrganismi Gram-positivi, la formazione di spore da parte dei batteri Gram-negativi e la diffusione di *Proteus* spp. favorendo il recupero dei batteri coliformi.

COMPOSIZIONE (g/l)

Tergitol NP-7 15 g	Acqua Deionizzata 1000 ml
--------------------	---------------------------

PROCEDURA DI UTILIZZO

In asepsi aggiungere 7 ml di TERGITOL 1.5% Supplement a 1 litro di Tergitol Agar Base autoclavato e raffreddato a 45-50°C. Mescolare con cura e versare in piastre Petri sterili.

NOTA: Un secondo supplemento, TTC 1% Supplement (ref. 80300 / 80430), è utilizzato per la preparazione del Tergitol Agar Base e viene aggiunto (2,5 ml TTC 1% a 1 litro di terreno base) in asepsi dopo la sterilizzazione del terreno.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo visivo: da chiaro a leggermente opalescente, liquido incolore viscoso.
2. Controllo microbiologico.

Preparare il terreno come descritto in etichetta. Inoculare con i ceppi di seguito indicati ed incubare a $36 \pm 2^\circ\text{C}$ per 21 ± 3 ore.

Ceppo di controllo		Crescita
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00179	Buona
<i>Escherichia coli</i>	WDCM 00013	Buona
<i>Enterobacter aerogenes</i>	WDCM 00175	Buona
<i>Citrobacter freundii</i>	WDCM 00006	Buona
<i>Enterococcus faecalis</i>	WDCM 00009	Inibita

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Solo per uso professionale. Gli operatori devono essere formati e avere una certa esperienza nei metodi di laboratorio. Si prega di leggere attentamente le istruzioni prima di utilizzare questo prodotto. L'affidabilità dei risultati del test non può essere garantita in caso di deviazioni dalle istruzioni riportate in questo documento.

Consultare la scheda di sicurezza (SDS) per informazioni sui pericoli e sulle modalità di manipolazione sicure.

CONSERVAZIONE

Conservare a 2-8°C nella sua confezione originale. Tenere lontano da fonti di calore ed evitare eccessivi cambiamenti di temperatura. Utilizzare entro la data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.

PRESENTAZIONE

Prodotto	REF	Σ
TERGITOL 1.5% Supplement	80042	4 flaconi x 40 ml

BIBLIOGRAFIA

- Chapman GH. (1951). A culture medium for detecting and confirming *Escherichia coli* in ten hours. Am. J. Public Health 41:1381.
- Chapman GH. (1947). A superior culture medium for the enumeration and differentiation of coliforms. J. Bacteriol. 53:504.
- Kulp W, Mascoli C, Tavshanjian O (1953). Use of tergitol-7 triphenyl tetrazolium chloride agar as the coliform confirmatory medium in routine sanitary water analysis. Am.J.Public Health 43:1111.

TABELLA DEI SIMBOLI

 Codice del lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Limiti di temperatura
 Numero di catalogo	 Fragile, maneggiare con cura	 Utilizzare entro	 Consultare le istruzioni per l'uso	



LIOFILCHEM® S.r.l.

Via Scozia, 64026 Roseto degli Abruzzi (TE) ITALY
Tel +39 0858930745 Fax +39 0858930330 www.liofilchem.com liofilchem@liofilchem.com

2 / 2

Rev.1 / 22.12.2022