

Triton X-100 Supplement

Selective supplement for the isolation of faecal coliforms.

DESCRIPTION

Triton X-100 Supplement is a liquid supplement used for the preparation of A1 Medium (ref. 610105, 620105). The complete medium is used for the detection of coliform bacteria in water.

KIT CONTENTS

Each kit contains:

- 5 or 10 vials of Triton X-100 Supplement
- 1 instruction sheet

PRINCIPLE OF THE METHOD

Triton X-100 Supplement is a surfactant.

PROCEDURE FOR USE

1. Add 1 ml of Triton X-100 Supplement to 1 liter of A1 Medium.
2. Heat with frequent agitation and boil for 1 minute to complete dissolution.
3. Dispense into final containers with Durham tube.
4. Autoclave at 121°C for 10 minutes.

TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical documentation of the medium being prepared.

QUALITY CONTROL

1. Control of the appearance: clear to slight opalescent, colourless viscous liquid.
2. Microbiological control.
Prepare the medium per label directions. Inoculate tubes with the strains indicated below and incubate at $35 \pm 2^\circ\text{C}$ for 3 hours. Continue incubation at $44.5 \pm 0.5^\circ\text{C}$ for 18-24 hours

Control strains		Growth	Gas
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Good	Positive
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC® 19433	None to poor	Negative

PRECAUTIONS

Triton X-100 Supplement is classifiable as hazardous under current legislation; it is recommended that the Safety Data Sheet be consulted on its use. The product is a selective supplement to be used in a professional environment by properly trained personnel, with approved asepsis and safety methods for handling pathogenic agents.

STORAGE

10-25°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.

REFERENCES

- Andrews W.H., Diggs C.D., and Wilson C.R. (1975). Evaluation of a medium for the rapid recovery of *Escherichia coli* from shellfish. Appl. Microbiol. 29:130-131.
- Andrews W.H., and Presnell M.W. (1972). Rapid recovery of *Escherichia coli* from estuarine water. Appl. Microbiol. 23:521-523.
- Eaton, A.D., L.S. Clesceri, and A.E. Greenberg (ed). 1995. Standard methods for the microbiological examination of water and wastewater, 19th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

PRESENTATION

Product	Ref.	Contents
Triton X-100 Supplement	80046	5 x 5 ml vials
Triton X-100 Supplement	80446	10 x 5 ml vials

One vial is sufficient to prepare 5 liters of medium.

TABLE OF SYMBOLS

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



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

Triton X-100 Supplement

Supplemento selettivo per l'isolamento dei coliformi fecali.

DESCRIZIONE

Triton X-100 Supplement è un supplemento liquido utilizzato per la preparazione di A1 Medium (ref. 610105, 620105). Il terreno completo è utilizzato per la ricerca dei batteri coliformi nell'acqua.

CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- 5 o 10 fiale di Triton X-100 Supplement
- 1 foglio istruzioni

PRINCIPIO DEL METODO

Triton X-100 Supplement è un surfattante.

PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Aggiungere 1 ml di Triton X-100 Supplement in 1 litro di A1 Medium.
2. Scaldare ed agitare frequentemente, portare ad ebollizione per 1 minuto ed ottenere la completa dissoluzione.
3. Dispensare in contenitori finali con campanelle di Durham.
4. Autoclavare a 121°C per 10 minuti.

TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alla scheda tecnica del terreno in preparazione.

CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: liquido viscoso incolore, da limpido a leggermente opalescente.
2. Controllo microbiologico.
Preparare il terreno come descritto in etichetta. Inoculare con i ceppi di seguito indicati ed incubare a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ per 3 ore. Proseguire l'incubazione a $45 \pm 0.5^\circ\text{C}$ per 18-24 ore

Ceppi di controllo		Crescita	Gas
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Buona	Positivo
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC® 19433	Assente o scarsa	Negativo

PRECAUZIONI

Triton X-100 Supplement è classificabile come pericoloso ai sensi della legislazione vigente; per il suo impiego si consiglia di consultare la scheda di sicurezza. Il prodotto è un supplemento selettivo da usare in ambito professionale da parte di operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.

CONSERVAZIONE

Conservare a 10-25°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.

BIBLIOGRAFIA

- Andrews W.H., Diggs C.D., and Wilson C.R. (1975). Evaluation of a medium for the rapid recovery of *Escherichia coli* from shellfish. Appl. Microbiol. 29:130-131.
- Andrews W.H., and Presnell M.W. (1972). Rapid recovery of *Escherichia coli* from estuarine water. Appl. Microbiol. 23:521-523.
- Eaton, A.D., L.S. Clesceri, and A.E. Greenberg (ed). 1995. Standard methods for the microbiological examination of water and wastewater, 19th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.

PRESENTAZIONE

Prodotto	Ref.	Contenuto
Triton X-100 Supplement	80046	Fiale 5 x 5 ml
Triton X-100 Supplement	80446	Fiale 10 x 5 ml

Una fiala serve per preparare 5 litri di terreno.

TABELLA DEI SIMBOLI

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



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@lioilchem.net