

# TTC 1% Supplement

## DESCRIPTION

TTC 1% Supplement is a liquid supplement for microbiological use consisting of an aqueous solution of Triphenyltetrazolium chloride (TTC), used for the preparation of Azide Maltose Agar KF ref. 610154 or 620154, Barnes Agar Base ref. 610156 or 620156, Slanetz and Bartley Agar Base ref. 610134 or 620134, Tergitol Agar Base ref. 610184 or 620184, or other media the composition of which provides for the inclusion of TTC.

## KIT CONTENT

Each kit contains:

- Test tubes each containing 10 ml of TTC 1% Supplement

## PRINCIPLE OF THE METHOD

TTC 1% Supplement is used as a redox type indicator of microbial growth in differential microbiological media. It is colourless in the oxidised form and reduced to the red and insoluble triphenylformazane by many bacteria and fungi. The formation of triphenylformazane is an irreversible reaction, so that once a micro-organism has reduced the indicator the red colour persists.

## COMPOSITION

TTC 1% Supplement	
Content / bottle	
Triphenyltetrazolium chloride	100.0 mg
Distilled water	10.0 ml

## PROCEDURE FOR USE

1. Refer to the technical documentation for Azide Maltose Agar KF ref. 610154 or 620154, Barnes Agar Base ref. 610156 or 620156, Slanetz and Bartley Agar Base ref. 610134 or 620134, Tergitol Agar Base ref. 610184 or 620184, or for the specific medium being prepared, for the quantity of TTC 1% Supplement that should be added to it.
2. Mix with care.
3. Distribute into Petri dishes.

## TECHNIQUE AND INTERPRETATION OF THE RESULTS

Refer to the technical documentation for Azide Maltose Agar KF ref. 610154 or 620154, Barnes Agar Base ref. 610156 or 620156, Slanetz and Bartley Agar Base ref. 610134 or 620134, Tergitol Agar Base ref. 610184 or 620184, or for the specific medium being prepared.

## QUALITY CONTROL

1. Visual inspection: clear, colourless solution.
2. Microbiological control.

Prepare the plates using as base Slanetz and Bartley Agar Base ref. 610134 or 620134 supplemented with TTC 1% Supplement (1 bottle in 1 litre of medium). The plates are seeded with the strains indicated in the microbiological control table.

**Microbiological control** – Incubation: 48 hours at 36±1°C.

Control strains	Growth	Characteristics
<i>Enterococcus faecalis</i> <i>Escherichia coli</i>	ATCC 29212 ATCC 25922	Good Inhibited Red colonies -----

## 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.

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

## STORAGE

Store TTC 1% Supplement at 2-8°C in its original packaging. In such conditions TTC 1% Supplement will remain valid until the expiry date indicated on the label. Do not use beyond that date. Eliminate without using if there are signs of deterioration.

## REFERENCES

- Kennor, G.A., Clark, H.F. and Kabler, P.W. (1961) J. Appl. Microbiol. 9: 15-20.
- Slanetz, L.W. and Bartley, C.H. (1957) J. Bact. 74: 591-595.
- Chapman, G.H. (1947). J. Bact. 53: 504.
- Nordic Committee on Food Analysis (1968) Leaflet 68.

## PRESENTATION

product	REF	$\Sigma$
TTC 1% Supplement	80300	5 test tubes
TTC 1% Supplement	80430	10 test tubes

## TABLE OF SYMBOLS

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

# TTC 1% Supplement

## DESCRIZIONE

TTC 1% Supplement è un supplemento liquido per uso microbiologico costituito da una soluzione acquosa di Trifeniltetrazolio Cloruro, impiegato per la preparazione dei terreni Azide Maltose Agar KF ref. 610154 o 620154, Barnes Agar Base ref. 610156 o 620156, Slanetz and Bartley Agar Base ref. 610134 o 620134, Tergitol Agar Base ref. 610184 o 620184, o di altri terreni nella cui composizione è previsto il TTC.

## CONTENUTO DELLE CONFEZIONI

Ciascuna confezione contiene:

- Provette contenenti 10 ml di TTC 1% Supplement

## PRINCIPIO DEL METODO

TTC 1% Supplement è utilizzato come indicatore di crescita microbica di tipo redox in terreni microbiologici differenziali. E' incolore nella forma ossidata ed è ridotto a trifenilformazano, rosso ed insolubile, da molti batteri e miceti. La formazione del trifenilformazano è una reazione irreversibile così, una volta che un microrganismo riduce l'indicatore, il colore rosso persiste.

## COMPOSIZIONE

<b>TTC 1% Supplement</b>	
<i>Contenuto / provetta</i>	
Trifeniltetrazolio cloruro	100.0 mg
Acqua distillata	10.0 ml

## PROCEDURA DI UTILIZZO

1. Fare riferimento alle schede tecniche di Azide Maltose Agar KF ref. 610154 o 620154, Barnes Agar Base ref. 610156 o 620156, Slanetz and Bartley Agar Base ref. 610134 o 620134, Tergitol Agar Base ref. 610184 o 620184, o del terreno specifico in preparazione per quanto riguarda la quantità di TTC 1% Supplement da aggiungere al terreno stesso.
2. Mescolare con cura.
3. Distribuire in piastre Petri.

## TECNICA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Fare riferimento alle schede tecniche di Azide Maltose Agar KF ref. 610154 o 620154, Barnes Agar Base ref. 610156 o 620156, Slanetz and Bartley Agar Base ref. 610134 o 620134, Tergitol Agar Base ref. 610184 o 620184, o del terreno specifico in preparazione.

## CONTROLLO QUALITÀ

1. Controllo aspetto: soluzione limpida, incolore.
2. Controllo microbiologico.

Si procede alla preparazione delle piastre utilizzando come base lo Slanetz and Bartley Agar Base ref. 610134 o 620134 addizionato con TTC 1% Supplement (1 flacone in 1litro di terreno). Le piastre vengono seminate con i ceppi indicati nella tabella del controllo microbiologico.

**Controllo microbiologico** – Incubazione: 48 ore a 36±1°C.

Ceppi di controllo	Crescita	Caratteristiche
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212	Buona	Colonie rosse
<i>Escherichia coli</i> ATCC 25922	Inibita	-----

## 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.

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

## CONSERVAZIONE

Conservare TTC 1% Supplement a 2-8°C nella sua confezione originale. In queste condizioni TTC 1% Supplement mantiene la sua validità fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Eliminare se vi sono segni di deterioramento.

## BIBLIOGRAFIA

- Kennor, G.A., Clark, H.F. and Kabler, P.W. (1961) J. Appl. Microbiol. 9: 15-20.
- Slanetz, L.W. and Bartley, C.H. (1957) J. Bact. 74: 591-595.
- Chapman, G.H. (1947). J. Bact. 53: 504.
- Nordic Committee on Food Analysis (1968) Leaflet 68.

## PRESENTAZIONE

Prodotto	REF	$\Sigma$
<b>TTC 1% Supplement</b>	80300	5 provette
<b>TTC 1% Supplement</b>	80430	10 provette

## TABELLA DEI SIMBOLI

 <b>LOT</b> Codice del lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Limiti di temperatura
 <b>REF</b> 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