

Tryptone Glucose Extract Agar + TTC

Non-selective medium for cultivating and enumerating microorganisms in water and dairy products.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Tryptone	5.0
Beef Extract	3.0
Dextrose	1.0
Triphenyl-tetrazolium chloride (TTC)	0.1
Agar	15.0
Final pH 7.0 ± 0.2	

DESCRIPTION

Tryptone Glucose Extract Agar + TTC is a non-selective medium used for cultivating and enumerating microorganisms in water and dairy products.

PRINCIPLE

Tryptone and beef extract provide carbon, nitrogen, minerals and vitamins. Dextrose (glucose) is an energy source. Triphenyl-tetrazolium chloride (TTC) is reduced to the insoluble formazan inside the bacterial cell producing red-colored colonies. Agar is the solidifying agent.

TECHNIQUE

Filter the sample through a sterile membrane and transfer the membrane on the agar surface. Then, cover the plate with the lid, turn it upside down and incubate aerobically at 35 ± 2°C for 18-24 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

After incubation, colonies appearing on the filter surface can be counted. 24 h extended incubation may be required for microorganisms recovery.

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 and must be used by properly trained operators only.

DISPOSAL OF WASTE

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

REFERENCES

1. Kim and Feng (2001) In Downes and Ito (ed.), Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
2. American Public Health Association (1948) Standard methods for the examination of dairy products, 9th ed. American Public Health Association, New York, N.Y.



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

PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

Tryptone Glucose Extract Agar + TTC

PRESENTATION

Ready plates (60 mm) containing 10 ± 1 ml of medium

STORAGE

10-25°C

PACKAGING

Ref.	Contents	Packaging
163742	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 2 plates packed one by one in 1 blister pack • 5 blisters wrapped in 1 film thermally welded • 2 packs (10 plates each) in cardboard box
163742L	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 10 plates in thermally soldered film • 2 x 10 plates in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

7.0 ± 0.2

USE

Tryptone Glucose Extract Agar + TTC is a non-selective medium used for cultivating and enumerating microorganisms in water and dairy products

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Light amber, clear to slightly opalescent

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 CFU/ml
 Incubation Conditions: 18-24 h at 35 ± 2°C, in aerobiosis

Microorganism		Growth
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Good
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Good

TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 Do not reuse	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 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 E-mail: liofilchem@liofilchem.net

Tryptone Glucose Extract Agar + TTC

Terreno non selettivo per la coltivazione ed il conteggio dei microrganismi nell'acqua e nei prodotti caseari.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Tryptone	5.0
Estratto di Manzo	3.0
Glucosio	1.0
Trifeniltetrazolio Cloruro (TTC)	0.1
Agar	15.0
pH Finale 7.0 ± 0.2	

DESCRIZIONE

Tryptone Glucose Extract Agar + TTC è un terreno non selettivo utilizzato per la coltivazione ed il conteggio nell'acqua e nei prodotti caseari.

PRINCIPIO

Il triptone e l'estratto di manzo forniscono carbonio, azoto, minerali e vitamine. Il glucosio è una fonte di energia. Il trifeniltetrazolio cloruro (TTC) può essere ridotto a formazano all'interno della cellula batterica, un composto insolubile che rende le colonie di colore rosso. L'agar è l'agente solidificante.

TECNICA

Filtrare il campione attraverso una membrana sterile e trasferire la membrana sulla superficie dell'agar. Quindi, coprire la piastra con il coperchio, capovolgerla ed incubare a $35 \pm 2^\circ\text{C}$ per 18-24 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Al termine dell'incubazione, contare le colonie presenti sulla membrana. L'incubazione può essere prolungata per ulteriori 24 ore per garantire il recupero dei microrganismi.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto può essere conservato a $10-25^\circ\text{C}$ 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. Kim and Feng (2001) In Downes and Ito (ed.), Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
2. American Public Health Association (1948) Standard methods for the examination of dairy products, 9th ed. American Public Health Association, New York, N.Y.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

Tryptone Glucose Extract Agar + TTC

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 60 mm contenenti 10 ± 1 ml di terreno

CONSERVAZIONE

10-25°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
163742	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 2 piastre confezionate singolarmente in 1 blister • 5 blister avvolti in 1 film termosaldato • 2 buste (ciascuna con 10 piastre) in scatola di cartone
163742L	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente • 2 x 10 piastre in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.0 \pm 0.2

IMPIEGO

Tryptone Glucose Extract Agar + TTC è un terreno non selettivo utilizzato per la coltivazione ed il conteggio nell'acqua e nei prodotti caseari

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Ambra chiaro leggermente opalescente

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

6 mesi

CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
 7 giorni a $22 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi
 7 giorni a $36 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
 Dimensione dell'inoculo per produttività: 50-100 UFC
 Condizioni di incubazione: 18-24 h a $35 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosi










Microrganismo

Escherichia coli ATCC® 25922
Staphylococcus aureus ATCC® 25923

Crescita

Buona
 Buona

TABELLA DEI SIMBOLI

 LOT	Numero di lotto	 Non riutilizzare	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 REF	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