

## TAT Broth

Liquid culture medium for detection of microorganisms from highly viscous or gelatinous materials.

### TYPICAL FORMULA (per liter)

Enzymatic Digest of Casein	20.0 g
Lecithin	5.0 g
Tween 20	40.0 ml
Final pH 7.2 ± 0.2	

### DESCRIPTION

TAT (Tryptone-Azolectin-Tween) Broth is a liquid medium used for the microbiological examination of cosmetics and topical drugs.

This medium, also known as Fluid Casein Digest – Soy Lecithin – Polysorbate 20 Medium (SCDLP 20 Broth), complies with ISO 21149 for detection of aerobic mesophilic bacteria.

### PRINCIPLE

Enzymatic digest of casein provides nitrogen, vitamins, minerals and amino acids essential for growth. Lecithin and polysorbate 20 neutralize preservatives in pharmaceutical products.

### TECHNIQUE

Inoculate the sample and mix to obtain an even suspension. Incubate at 32.5 ± 2.5°C for 18-48 hours.

### INTERPRETATION OF RESULTS

Turbidity indicates microbial growth.

For identification transfer to a non-selective agar plate demonstrated to be suitable for the organisms under investigation.

### STORAGE

10-25°C away from light, until the expiry date on the label. Eliminate if 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 must be used only by properly trained operators.

### DISPOSAL OF WASTE

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

### REFERENCES

1. ISO 21149:2017. Cosmetics -- Microbiology -- Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria.
2. The United States Pharmacopeia (2007) 31<sup>st</sup> ed. United States Pharmacopeial Convention, Rockville, MD.
3. Food and Drug Administration (1969) Procedure for Examination of Topical Drugs and Cosmetics. FDA, Rockville, MD.



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

TAT Broth

### PRESENTATION

Glass bottles containing liquid medium

### STORAGE

10-25°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
442100	6 bottles x 90 ml	6 bottles in cardboard box (screw cap)
442160	6 bottles x 190 ml	6 bottles in cardboard box (screw cap)
463070	6 bottles x 490 ml	6 bottles in cardboard box (screw cap)
495180	6 bottles x 500 ml	6 bottles in cardboard box (perforable cap)
463020	6 bottles x 990 ml	6 bottles in cardboard box (screw cap)

### pH OF THE MEDIUM

7.2 ± 0.2

### USE

TAT Broth is a liquid medium used for recovery of organisms from cosmetics

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Clear to slightly hazy, light amber

### SHELF LIFE










2 years

### QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control  
7 days at 22.5 ± 2.5°C, in aerobiosis  
7 days at 32.5 ± 2.5°C, in aerobiosis
- Microbiological control  
Inoculum for productivity: ≤100 CFU  
Incubation Conditions: 18-48 h at 32.5 ± 2.5°C in aerobic atmosphere

Microorganism		Growth
<i>Bacillus subtilis</i>	ATCC® 6633	Good
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 8739	Good
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 6538	Good
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC® 9027	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	 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 www.liofilchem.com

## TAT Broth

Terreno di coltura liquido per la ricerca di microrganismi in materiali altamente viscosi o gelatinosi.

### FORMULA TIPICA (per litro)

Digerito Enzimatico di Caseina	20.0 g
Lecitina	5.0 g
Tween 20	40.0 ml
pH Finale 7.2 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

TAT (Tryptone-Azolectin-Tween) Broth è un terreno liquido utilizzato per l'esame microbiologico dei cosmetici e farmaci ad uso topico. Questo terreno, conosciuto anche come Fluid Casein Digest – Soy Lecithin – Polysorbate 20 (SCDLP 20 Broth), è conforme con la ISO 21149 per la ricerca dei batteri mesofili aerobi.

### PRINCIPIO

Il digerito enzimatico di caseina fornisce carbonio, azoto, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. Lecitina e polisorbato 20 neutralizzano i disinfettanti presenti nei prodotti farmaceutici.

### TECNICA

Inoculare il campione e mescolare per ottenere una sospensione omogenea. Incubare a 32.5 ± 2.5°C per 18-48 ore. Trasferire un volume definito della sospensione ottenuta su un terreno non selettivo in piastra adatto al tipo di microrganismi da ricercare.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

La torbidità è indice di crescita microbica.

Per l'identificazione trasferire su un terreno solido adatto alla crescita dei microrganismi investigati.

### 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

1. ISO 21149:2017. Cosmetics -- Microbiology -- Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria.
2. The United States Pharmacopeia (2007) 31<sup>st</sup> ed. United States Pharmacopeial Convention, Rockville, MD.
3. Food and Drug Administration (1969) Procedure for Examination of Topical Drugs and Cosmetics. FDA, Rockville, MD.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

TAT Broth

### PRESENTAZIONE

Flaconi in vetro contenenti terreno liquido

### CONSERVAZIONE

10-25°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
442100	6 flaconi x 90 ml	6 Flaconi in scatola di cartone (tappo a vite)
442160	6 flaconi x 190 ml	6 Flaconi in scatola di cartone (tappo a vite)
463070	6 flaconi x 490 ml	6 Flaconi in scatola di cartone (tappo a vite)
495180	6 flaconi x 500 ml	6 Flaconi in scatola di cartone (tappo perforabile)
463020	6 flaconi x 990 ml	6 Flaconi in scatola di cartone (tappo a vite)

### pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

### IMPIEGO

TAT Broth è un terreno liquido utilizzato per il recupero dei microrganismi da cosmetici

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Ambra chiaro, limpido o leggermente opaco

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

2 anni

### CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità  
7 giorni a 22.5 ± 2.5°C, in aerobiosi  
7 giorni a 32.5 ± 2.5°C, in aerobiosi
- Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo: ≤100 UFC  
Condizioni di incubazione: 18-48 h a 32.5 ± 2.5°C in aerobiosi










#### Microrganismo

*Bacillus subtilis* ATCC® 6633  
*Escherichia coli* ATCC® 8739  
*Staphylococcus aureus* ATCC® 6538  
*Pseudomonas aeruginosa* ATCC® 9027

#### Crescita

Buona  
Buona  
Buona  
Buona

### 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 www.liofilchem.com