



Tryptose Agar

Medium for cultivating a wide variety of fastidious organisms from clinical specimens.

DESCRIPTION

Tryptose Agar is a medium used for the isolation and cultivation of fastidious microorganisms, primarily *Brucella*, but also *Streptococci*, *Pneumococci* and *Meningococci*.

TYPICAL FORMULA

	(g/l)
Tryptose	10.0
Dextrose	1.0
Sodium Chloride	5.0
Agar	15.0
Final pH 7.2 ± 0.2 at 25°C	

METHOD PRINCIPLE

Tryptose provides amino acids, nitrogen, carbon, vitamins and minerals for organisms growth. Dextrose is the fermentable carbohydrate. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Agar is the solidifying agent.

PREPARATION

<u>Dehydrated medium</u>	Suspend 41 g of the powder in 1 liter of distilled or deionized water. Mix well. Heat to boil shaking frequently until completely dissolved. Sterilize in autoclave at 121°C for 15 minutes. To prepare blood agar, aseptically add 5% sterile defibrinated sheep, horse or rabbit blood after cooling to 45-50°C. Dispense into final containers.
<u>Medium in tubes/bottles</u>	Melt the content of the tube/bottle in a water bath at 100°C (loosing the cap partially removed) until completely dissolved. Then screw the cap and check the homogeneity of the dissolved medium, if it is the case turning the tube/bottle upside down. Cool at 45-50°C, mix well avoiding foam formation and aseptically distribute into Petri dishes.

TEST PROCEDURE

Inoculate the medium by spread/streak method. Incubation conditions may vary depending on the organisms under study. As general indication, incubate at 35 ± 2°C for 24 hours or longer in aerobic atmosphere enriched with 5-10% carbon dioxide.

INTERPRETING RESULTS

Observe for colony growth.

APPEARANCE

Dehydrated medium: free-flowing, homogeneous, beige.
Prepared medium: slightly opalescent, light amber.

STORAGE

The powder is very hygroscopic, store the powder at 10-30°C, in a dry environment, in its original container tightly closed. Store bottles, tubes and prepared plates at 10-25°C away from light. Do not use the product beyond its expiry date on the label or if product shows any evidence of contamination or any sign of deterioration.

SHELF LIFE

Dehydrated medium: 4 years.
Medium in bottles: 2 years.
Medium in tubes: 1 year.
Ready-to-use plates: 6 months.

QUALITY CONTROL

Plates are inoculated with the microbial strains indicated in the QC table.

Inoculum for productivity: ≤ 100 CFU

Incubation conditions: $35 \pm 2^\circ\text{C}$ for 24-72 hours under 5-10% CO_2 .

QC Table.

Microorganism		Growth
<i>Brucella abortus</i>	ATCC® 4315	Good
<i>Neisseria meningitidis</i>	ATCC® 13090	Good
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ATCC® 6303	Good
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC® 19615	Good

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 *in vitro* diagnostic use and must be used only by properly trained operators.

DISPOSAL OF WASTE

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

BIBLIOGRAPHY

- Downes and Ito (2001) Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington D.C.
- Harmon S.M, D.A. Kautter D.A. Golden and E.J. Rhodehamel (1995) FDA Bacteriological analytical manual 8th ed. AOAC International, Arlington, VA.

PRESENTATION		Contents	Ref.
Tryptose Agar	90 mm ready-to-use plates	20 plates	10024
Tryptose Agar	90 mm ready-to-use plates	100 plates	10024*
Tryptose Agar	Slant tubes	10 x 9 ml tubes	30097
Tryptose Agar	Slant tubes	20 x 9 ml tubes	31097
Tryptose Agar	Bottles	6 x 100 ml bottles	402320
Tryptose Agar	Dehydrated medium	500 g of powder	610193
Tryptose Agar	Dehydrated medium	100 g of powder	620193

TABLE OF SYMBOLS

LOT Batch code	IVD <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
REF Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult Instruction For Use	 Do not reuse



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy

Tel. +39 0858930745

Fax +39 0858930330

www.liofilchem.net

liofilchem@liofilchem.net





Tryptose Agar

Terreno per la coltivazione di un'ampia varietà di microrganismi esigenti da campioni clinici.

DESCRIZIONE

Tryptose Agar è un terreno utilizzato per l'isolamento e la coltivazione di microrganismi esigenti, principalmente *Brucella*, ma anche Streptococchi, Pneumococchi e Meningococchi.

FORMULA TIPICA (g/l)

Triptosio	10.0
Destrosio	1.0
Sodio Cloruro	5.0
Agar	15.0

pH Finale 7.2 ± 0.2 a 25°C

PRINCIPIO DEL METODO

Il triptosio fornisce aminoacidi, azoto, carbonio, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. Il destrosio è il carboidrato fermentabile. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. L'agar è l'agente solidificante.

PREPARAZIONE

- Terreno disidratato Sospendere 41 g di polvere in 1 litro di acqua distillata o deionizzata sterile. Mescolare bene. Riscaldare agitando di frequente e bollire fino a completa dissoluzione. Sterilizzare in autoclave a 121°C per 15 minuti.
- Per preparare agar sangue, raffreddare il terreno a $45-50^{\circ}\text{C}$ ed, in asepsi, aggiungere 5% di sangue defibrinato sterile di montone, cavallo o coniglio. Dispensare nei contenitori finali.
- Terreno in provette/flaconi Sciogliere il contenuto di una provetta/flacone in bagnomaria a 100°C (con i tappi leggermente svitati) fino a completa dissoluzione del terreno. Verificare, una volta fuso, la buona omogeneità del terreno capovolgendo la provetta/flacone dopo averne avvitato il tappo. Raffreddare a $45-50^{\circ}\text{C}$, mescolare bene senza formazione di bolle. Versare in piastre Petri in condizioni di asepsi.

PROCEDURA DEL TEST

Inoculare il terreno con la tecnica dello striscio o per spatolamento. Le condizioni di incubazione possono variare in base agli organismi investigati. Come indicazioni generali, incubare a $35 \pm 2^{\circ}\text{C}$ per 24 ore o per un periodo di tempo maggiore in atmosfera aerobica arricchita con 5-10% di anidride carbonica.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Contare la crescita delle colonie.

ASPETTO

Terreno disidratato: omogeneo, fine granulometria, beige.
Terreno preparato: ambra chiaro, leggermente opalescente.

CONSERVAZIONE

La polvere è fortemente igroscopica, conservare a $10-30^{\circ}\text{C}$, in ambiente asciutto, nel suo contenitore originale chiuso ermeticamente. Conservare i flaconi, le provette e le piastre pronte a $10-25^{\circ}\text{C}$ al riparo dalla luce. Non usare il prodotto dopo la sua data di scadenza indicata sull'etichetta o se il prodotto mostra segni di contaminazione o deterioramento.

DURATA

Terreno disidratato: 4 anni.
Terreno in flaconi: 2 anni.
Terreno in provette: 1 anno.
Piastre pronte all'uso: 6 mesi.

CONTROLLO DI QUALITÀ

Le piastre vengono inoculate con i ceppi microbici indicati nella tabella CQ.

Inoculo per produttività: ≤ 100 UFC.

Condizioni di incubazione: $35 \pm 2^\circ\text{C}$ per 24-72 ore in ambiente aerobico con 5-10% CO_2 .

Tabella CQ.

Microrganismo		Crescita
<i>Brucella abortus</i>	ATCC® 4315	Buona
<i>Neisseria meningitidis</i>	ATCC® 13090	Buona
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ATCC® 6303	Buona
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC® 19615	Buona

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non contiene sostanze nocive in concentrazioni superiori ai limiti fissati dall'attuale legislazione e perciò non è classificato come pericoloso. Ciononostante si raccomanda di consultare la scheda di sicurezza per il suo corretto uso. Il prodotto è da intendersi per uso diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato esclusivamente da operatori adeguatamente addestrati.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento dei rifiuti deve essere effettuato in conformità alle normative nazionali e locali in vigore.

BIBLIOGRAFIA

- Downes and Ito (2001) Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington D.C.
- Harmon S.M, D.A. Kautter D.A. Golden and E.J. Rhodehamel (1995) FDA Bacteriological analytical manual 8th ed. AOAC International, Arlington, VA.

PRESENTAZIONE		Contenuto	Ref.
Tryptose Agar	Piastre da 90 mm pronte all'uso	20 piastre	10024
Tryptose Agar	Piastre da 90 mm pronte all'uso	100 piastre	10024*
Tryptose Agar	Provette a becco di clarino	Provette 10 x 9 ml	30097
Tryptose Agar	Provette a becco di clarino	Provette 20 x 9 ml	31097
Tryptose Agar	Flaconi	Flaconi 6 x 100 ml	402320
Tryptose Agar	Terreno disidratato	500 g di polvere	610193
Tryptose Agar	Terreno disidratato	100 g di polvere	620193

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Codice del lotto	IVD Dispositivo Medico Diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Utilizzare entro	 Fragile, maneggiare con cura
REF Numero di catalogo	 Limiti di temperatura	 Contenuto sufficiente per <n> saggi	 Attenzione, Consultare le istruzioni per l'uso	 Non riutilizzare



LIOFILCHEM® s.r.l.

Via Scozia zona ind.le, 64026 Roseto degli Abruzzi (Te) Italy

Tel. +39 0858930745

Fax +39 0858930330

www.liofilchem.net

lioilchem@lioilchem.net

