

Tryptic Soy Broth + 15% Glycerol

Terreno liquido per la conservazione criogenica di microrganismi.

DESCRIZIONE

Tryptic Soy Broth + 15% Glycerol è un terreno liquido utilizzato per la conservazione a lungo termine di microrganismi congelati.

CONTENUTO DEL KIT

Ciascuna confezione contiene 20 provette da 1.5 ml ed 1 foglio istruzioni.

PRINCIPIO DEL METODO

Tryptic Soy Broth è un terreno altamente nutriente utilizzato per la coltivazione di microrganismi da fonti ambientali. Il glicerolo viene aggiunto al brodo per mantenere la vitalità dei microrganismi proteggendo le membrane cellulari durante il congelamento.

COMPOSIZIONE (per litro di terreno)

| | | | |
|---------------------------------------|--------|-----------------------------|----------|
| Digerito Enzimatico di Caseina | 17.0 g | Sodio Cloruro | 5.0 g |
| Digerito Enzimatico di Farina di Soia | 3.0 g | Dipotassio Idrogeno Fosfato | 2.5 g |
| Glucosio | 2.5 g | Agar | 150.0 ml |
| pH Finale 7.3 ± 0.2 | | | |

PROCEDURA DEL TEST

1. Allestire una coltura over-night del microrganismo da conservare su un appropriato terreno non selettivo.
2. Utilizzando un tampone sterile o un ansa da inoculo prelevare la crescita dal terreno e sospendere le colonie nella provetta per ottenere la desiderata concentrazione di cellule vitali.
3. Agitare o vortexare bene prima di congelare la sospensione a -20°C o ad una temperatura inferiore.

Recupero

1. Scongela lasciando la provetta a temperatura ambiente.
2. In condizioni asettiche aprire la provetta ed utilizzare un'ansa sterile per seminare su un terreno di coltura adatto.

CONTROLLO QUALITÀ PER L'UTILIZZATORE

1. Controllo visivo: da giallo ad ambrato, limpido, con leggeri precipitati o senza precipitati.
2. Controllo microbiologico.

Ceppi di controllo

| | |
|-------------------------------|-------------|
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC® 25922 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | ATCC® 27853 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | ATCC® 25923 |

Crescita su Tryptic Soy Agar

| |
|-------|
| Buona |
| Buona |
| Buona |

PRECAUZIONI

Tryptic Soy Broth + 15% Glycerol non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, in ogni caso per il suo uso si consiglia di consultare la scheda di sicurezza. Il terreno è destinato esclusivamente per uso in ambito professionale e deve essere utilizzato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti dei patogeni.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Conservare a 2-8°C al riparo dalla luce nella sua confezione originale, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che la conservazione o il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non alterano in nessun modo l'efficienza del prodotto. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento o contaminazione.







BIBLIOGRAFIA

1. Gherna, R.L. (1994) Culture preservation, p. 278-292. In P. Gerhardt, R.G.E. Murray, W.A. Wood, and N.R. Krieg (ed.) Methods for general and molecular bacteriology. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. MacFaddin, J.F. (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. I. Williams & Wilkins, Baltimore.
3. Kirsop, B.E. and J.J.S. Snell (ed.) (1984) Maintenance of microorganisms. Academic Press Inc., New York.

PRESENTAZIONE

| Prodotto | Ref. | Contenuto |
|----------------------------------|-------|-------------|
| Tryptic Soy Broth + 15% Glycerol | 27002 | 20 x 1.5 ml |

TABELLA DEI SIMBOLI

| | | | |
|-------------------------------|--|--|--|
| LOT Numero di lotto |  Fragile, maneggiare con cura |  Fabbricante |  Data di scadenza |
| 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

Tryptic Soy Broth + 15% Glycerol

Liquid medium for the preservation of organisms by freezing.

DESCRIPTION

Tryptic Soy Broth + 15% Glycerol is a liquid medium used in the long-term frozen storage of microorganisms.

KIT CONTENTS

Each package contains 20 tubes of 1.5 ml and 1 instruction sheet.

METHOD PRINCIPLE

Tryptic Soy Broth is a highly nutritious medium used for the cultivation of microorganisms from environmental sources. Glycerol is added to the broth to maintain the organisms viability by protecting cell membranes during freezing.

COMPOSITION (per liter of medium)

| | | | |
|----------------------------------|--------|--------------------------------|----------|
| Enzymatic Digest of Casein | 17.0 g | Sodium Chloride | 5.0 g |
| Enzymatic Digest of Soybean Meal | 3.0 g | Dipotassium Hydrogen Phosphate | 2.5 g |
| Glucose | 2.5 g | Glycerol | 150.0 ml |
| Final pH 7.3 ± 0.2 | | | |

TEST PROCEDURE

1. Prepare an overnight culture of the organism to be stored on an appropriate non-selective solid medium.
2. Using a sterile swab or inoculating loop, remove fresh growth from the culture medium and suspend the colonies in the tube to achieve the desired concentration of viable cells.
3. Shake or vortex well before freezing suspension at -20°C or below.

Recovery

1. Allow the tube to thaw by placing it at room temperature.
2. Under aseptic conditions open the tube and use a sterile loop to transfer several full loops from the tube to a suitable agar medium.

QUALITY CONTROL FOR THE USER

1. Visual inspection: clear, yellow to amber, with none to light precipitate.
2. Microbiological control.

Control strains

| | |
|-------------------------------|-------------|
| <i>Escherichia coli</i> | ATCC® 25922 |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | ATCC® 27853 |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | ATCC® 25923 |

Growth on Tryptic Soy Agar

| |
|------|
| Good |
| Good |
| Good |

PRECAUTIONS

Tryptic Soy Broth + 15% Glycerol is not classified as hazardous under current legislation, anyway for its use it is recommend to consult the MSDS. The medium is intended for professional use only and should be used in the laboratory by properly trained operators, with approved methods of aseptic and safety against pathogens.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

2-8°C away from light in its original package, until the expiry date shown on the label. However, our stability studies have shown that the storage or transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, do not alter in any way the performance of the product. Eliminate if signs of deterioration or contamination are evident.









BIBLIOGRAPHY

1. Ghena, R.L. (1994) Culture preservation, p. 278-292. In P. Gerhardt, R.G.E. Murray, W.A. Wood, and N.R. Krieg (ed.) Methods for general and molecular bacteriology. American Society for Microbiology, Washington, D.C.
2. MacFaddin, J.F. (1985) Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. I. Williams & Wilkins, Baltimore.
3. Kirsop, B.E. and J.J.S. Snell (ed.) (1984) Maintenance of microorganisms. Academic Press Inc., New York.

PRESENTATION

| Product | Ref. | Content |
|----------------------------------|-------|-------------|
| Tryptic Soy Broth + 15% Glycerol | 27002 | 20 x 1.5 ml |

TABLE OF SYMBOLS

| | | | |
|---|---|---|---|
|  Batch code |  Fragile, handle with care |  Manufacturer |  Use by |
|  Catalogue number |  Temperature limitation |  Contains Sufficient for <n> tests |  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

Rev.0 / 15.09.2015