

Streptococcus Broth

Selective liquid medium for detection of streptococci from clinical specimens containing a mixed flora.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Pancreatic Digest of Casein	15.0
Papaic Digest of Soybean Meal	5.0
Sodium Chloride	4.0
L-Cystine	0.2
Sodium Sulphite	0.2
Glucose	5.0
Sodium Azide	0.2
Sodium Citrate	1.0
Crystal Violet	0.002
Final pH 7.4 ± 0.2	

DESCRIPTION

Streptococcus Broth is a liquid medium used for the selective isolation and cultivation of streptococci including group A β -haemolytic strains.

PRINCIPLE

Pancreatic digest of casein and papaic digest of soybean meal provide carbon, nitrogen, vitamins and minerals for organisms growth. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. L-cystine and sodium sulphite are incorporated to stimulate growth. Glucose is the fermentable carbohydrate. Sodium azide, sodium citrate and crystal violet are selective agents suppressing the contaminant microbial flora.

TECHNIQUE

Inoculate tubes directly with the clinical sample. Incubate at $35 \pm 2^\circ\text{C}$ for 18-24 h.

INTERPRETATION OF RESULTS

Turbidity indicates microbial growth.

Subculture to blood Columbia agar (ref. 11025) to assess the haemolytic reactions and to Todd Hewitt Broth (ref. 24111) for serological identification.

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 designed for *in vitro* diagnostic use only and must be used 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. Pike R.M. (1945) Am J Hyg. 41:211.
2. Facklam R.R, and R.B.Carly (1985) Manual of Clinical Microbiology. 4th ed. American Society For Microbiology. Washington D.C.
3. Welch D.F. et al (1991) Am J Clin Pathol. 95:587.



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

Streptococcus Broth

PRESENTATION

Glass tubes containing 10 ml of medium

STORAGE

10-25°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
24412	20 x 10 ml tubes	20 tubes in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

7.4 ± 0.2

USE

Streptococcus Broth is a liquid medium used for the selective isolation and cultivation of streptococci including group A β-haemolytic strains

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Appearance: clear to slightly opalescent

Colour: amber

SHELF LIFE

2 years

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at 22 ± 2°C, in aerobiosis
7 days at 35 ± 2°C, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: ≤100 CFU
Inoculum for selectivity: >10³ CFU
Incubation Conditions: 35 ± 2°C for 18-24 h

Microorganism

<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC® 19615	Good
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC® 29212	Good
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922	Inhibited
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923	Inhibited

Growth

TABLE OF SYMBOLS

LOT	Batch code	IVD	In vitro 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 Website: www.liofilchem.net E-mail: liofilchem@liofilchem.net



Streptococcus Broth

Terreno liquido selettivo per la ricerca di streptococchi da campioni clinici

FORMULA TIPICA	(g/l)
Digerito Pancreatico di Caseina	15.0
Digerito Papaico di Farina di Soia	5.0
Sodio Cloruro	4.0
L-Cistina	0.2
Sodio Solfito	0.2
Glucosio	5.0
Sodio Azide	0.2
Sodio Citrato	1.0
Cristal Violetto	0.002
pH Finale 7.4 ± 0.2	

DESCRIZIONE

Streptococco Broth è un terreno liquido utilizzato per l'isolamento selettivo e la coltivazione degli streptococchi, incluso i ceppi beta-emolitici di gruppo A.

PRINCIPIO

Digerito pancreatico di caseina e digerito papaico di farina di soia forniscono carbonio, azoto, vitamine e minerali per la crescita dei microrganismi. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. L-cistina e sodio solfito sono incorporati per stimolare la crescita. Il glucosio è il carboidrato fermentabile. Sodio azide, sodio citrato e e cristal violetto sono agenti selettivi che sopprimono la flora microbica contaminante.

TECNICA

Inoculare le provette direttamente con il campione clinico. Incubare a 35 ± 2°C per 18-24 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

La torbidità è indice di crescita microbica.

Eseguire la subcoltura su Columbia agar sangue (ref. 11025) per determinare le reazioni emolitiche e su Todd Hewitt Broth (ref. 24111) per l'identificazione sierologica.

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 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. Pike R.M. (1945) Am J Hyg. 41:211.
2. Facklam R.R, and R.B.Carly (1985) Manual of Clinical Microbiology. 4th ed. American Society For Microbiology. Washington D.C.
3. Welch D.F



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



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

Streptococcus Broth

PRESENTAZIONE

Provette in vetro contenenti 10 ml di terreno

CONSERVAZIONE

10-25°C

CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
24412	Provette 20 x 10 ml	20 provette in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.4 ± 0.2

IMPIEGO

Streptococcus Broth è un terreno liquido utilizzato per l'isolamento selettivo e la coltivazione degli streptococchi, incluso i ceppi beta-emolitici di gruppo A

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Ambra, da chiaro a leggermente opalescente

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

2 anni

CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
 7 giorni a 22 ± 2°C, in aerobiosi
 7 giorni a 35 ± 2°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
 Dimensione dell'inoculo per produttività: ≤100 UFC
 Dimensione dell'inoculo per selettività: >10³ UFC
 Condizioni di incubazione: 35 ± 2°C per 18-24 ore

Microrganismo

<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC® 19615
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC® 29212
<i>Escherichia coli</i>	ATCC® 25922
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC® 25923

Crescita

Buona
Buona
Inibita
Inibita

TABELLA DEI SIMBOLI

LOT Numero di lotto	IVD Dispositivo Medico Diagnostico <i>In Vitro</i>	 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	 Non riutilizzare



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

