

BRAIN HEART INFUSION BROTH

Terreno per la coltivazione di microrganismi esigenti, aerobi ed anaerobi.

FORMULA TIPICA (g/l)

Infuso di cuore cervello	17.5
Peptone	10.0
Glucosio	2.0
Disodio Fosfato	2.5
Sodio Cloruro	5.0
pH finale 7.4 ± 0.2	

DESCRIZIONE

BRAIN HEART INFUSION BROTH è utilizzato per la coltivazione di microrganismi esigenti, aerobi ed anaerobi.

PRINCIPIO

L'infuso da cuore di bue e da cervello di vitello, ed il peptone forniscono azoto, carbonio, zolfo e vitamine. Il glucosio è una fonte di energia che favorisce la crescita dei microrganismi. Il cloruro di sodio mantiene il bilancio osmotico del terreno. Il fosfato rappresenta il sistema tampone del terreno.

TECNICA

Inoculare il terreno utilizzando un'ansa sterile. Le provette vengono incubate a 36 ± 1°C per 24-48 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

La torbidità del brodo è indice di crescita batterica.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE

10-25°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Il prodotto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente, né contiene sostanze nocive in concentrazioni ≥ 1%. Il prodotto è destinato esclusivamente per Uso Diagnostico *in vitro* e deve essere utilizzato da parte di personale qualificato. Prima dell'uso assicurarsi che il prodotto non presenti segni di deterioramento ed inquinamento.

SMALTIMENTO DEI RIFIUTI

Lo smaltimento del prodotto deve essere effettuato secondo le vigenti regolamentazioni nazionali e locali.

RIFERIMENTI BIBLIOGRAFICI

1. Ajello, L., L.K. Georg, W. Kaplan, and L. Kaufman. 1966 "Laboratory manual for medical mycology".
2. Onderdonk, A.B., and S.D. Allen. 1995. "Clostridium", p.574-586. Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington,.
3. NCCLS document M22-A2, 1996. Approved Standard.
4. Rosenow, E.C. 1919. Jour. Dent. Res., 1: 205-249.



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

BRAIN HEART INFUSION BROTH

PRESENTAZIONE

Provette in vetro pronte all'uso contenenti 10 ± 1 ml di terreno.

CONFEZIONAMENTO

Codice	Contenuto	Confezionamento
24104	20 provette x10 ml	20 provette in scatola

pH DEL TERRENO

7.4 ± 0.2

MPIEGO

BRAIN HEART INFUSION BROTH è utilizzato per la coltivazione di microrganismi esigenti, aerobi ed anaerobi.

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno leggermente ambrato, limpido senza precipitati.

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

2 anni

CONTROLLO DI QUALITA'

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
 7 giorni a $25 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi
 7 giorni a $36 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi
- Controllo microbiologico
 Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
 Condizioni di incubazione: 24-96 ore a $36 \pm 1^\circ\text{C}$

Microrganismo		Crescita
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ATCC 6305	Buona
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 19615	Buona
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Buona
<i>Neisseria meningitidis</i>	ATCC 13090	Discreta

TABELLA DEI SIMBOLI

 LOT	Numero di lotto	 IVD	Per uso 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



BRAIN HEART INFUSION BROTH

General purpose medium for cultivation of fastidious, aerobic and anaerobic microorganisms.

TYPICAL FORMULA (g/l)

Brain Heart, Infusion from	17.5
Peptone	10.0
Glucose	2.0
Disodium Phosphate	2.5
Sodium Chloride	5.0
Final pH 7.4 ± 0.2	

DESCRIPTION

BRAIN HEART INFUSION BROTH is used for cultivation of fastidious, aerobic and anaerobic microorganisms.

PRINCIPLE

Infusion from beef heart, calf brains and peptone provide nitrogen, carbon, sulphur and vitamins. Glucose is a carbon energy source that facilitates organisms growth. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Disodium phosphate is a buffering agent.

TECHNIQUE

Inoculate the medium with the specimen using a sterile loop. Tubes are incubated at $36 \pm 1^\circ\text{C}$ for 24-48 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

Turbidity in the broth is the sign of bacterial growth.

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 is not classified as hazardous by current legislation and does not contain harmful substances in concentrations of $\geq 1\%$. The product is designed 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.

REFERENCES

1. Ajello, L., L.K. Georg, W. Kaplan, and L. Kaufman. 1966 "Laboratory manual for medical mycology".
2. Onderdonk, A.B., and S.D. Allen. 1995. "Clostridium", p.574-586. Manual of clinical microbiology, 6th ed. American Society for Microbiology, Washington,.
3. NCCLS document M22-A2, 1996. Approved Standard.
4. Rosenow, E.C. 1919. Jour. Dent. Res., 1: 205-249



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 SPECIFICATION

NAME

BRAIN HEART INFUSION BROTH

PRESENTATION

Ready-to-use glass tubes containing 10 ± 1 ml of medium.

PACKAGING

Code	Content	Packaging
24104	20 tubes x 10 ml	20 tubes in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

7.4 ± 0.2

USE

BRAIN HEART INFUSION BROTH is used for cultivation of fastidious, aerobic and anaerobic microorganisms.

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product.

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Light to medium amber medium.

SHELF LIFE

2 years

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print.
- Sterility control:
7 days at $25 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosis.
7 days at $36 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosis.
- Microbiological control:
Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml.
Incubation conditions: 24-96 h at $36 \pm 1^\circ\text{C}$.

Microorganism		Growth
<i>Streptococcus pneumoniae</i>	ATCC 6305	Good
<i>Streptococcus pyogenes</i>	ATCC 19615	Good
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Good
<i>Neisseria meningitidis</i>	ATCC 13090	Fair

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 accompanying documents		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

