

GLUCOSE BROTH

Medium for cultivating fastidious microorganisms and for detecting gas from enteric bacilli.

TYPICAL FORMULA (g/l)

Meat Extract	3.0
Tryptone	10.0
Sodium Chloride	5.0
Glucose	5.0
Final pH 6.9 ± 0.1	

DESCRIPTION

GLUCOSE BROTH is a medium for cultivating fastidious microorganisms and for detecting gas from enteric bacilli.

PRINCIPLE

Meat extract and tryptone are a source of aminoacids and proteins. Glucose is a source of energy and constitutes the substrate of fermentation by glucose fermenting microorganisms. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium.

PREPARATION

Check the content of the tube is homogeneous and clear; if it is the case repeatedly turn the tube upside down. Glucose Broth can be used as it is or aseptically subdivided into smaller parts.

TECHNIQUE

1. Before use keep the tubes of Glucose Broth at room temperature or at 36+/-1°C.
2. Open the tubes immediately before inoculating and discard all the opened tubes which have not been used.
3. Introduce 1 g or 1 ml of the specimen into the tube.
4. Mix as necessary to obtain a homogeneous suspension.
5. Turn once the tube to let air go out from the Durham tube.
6. Incubate at 36+/-1°C for 24 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

Turbidity in the broth is the sign of bacterial growth. Production of gas is evident in the Durham tube.

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 ≥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. APHA (1972) Standard Methods for the Examination of Dairy Products, 13th Ed.
2. APHA (1985) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 16th Ed.
3. Flowers, R.S., J. D'Aoust, W.H. Andrews, and J.S. Bailey.(1992). Salmonella, p. 371-442.



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

PRODUCT SPECIFICATIONS

NAME

GLUCOSE BROTH

PRESENTATION

Glass tubes containing 10 ml of broth.

PACKAGING

Code	Content	Packaging
20105	10 tubes x 10 ml	10 tubes in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

6.9 ± 0.1

USE

GLUCOSE BROTH is a medium for cultivating fastidious microorganisms and for detecting gas from enteric bacilli.

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product.

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Light amber, clear without precipitates.

SHELF LIFE









2 years

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml
Incubation conditions: 24 h at 36 ± 1°C

Microorganism		Growth	Gas
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Good	+
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 25933	Good	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	ATCC 13883	Good	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 27853	Good	-

TABLE OF SYMBOLS

 In vitro Diagnostic Medical Device	 Batch code	 Manufacturer	 Contains sufficient for <n> tests
 Catalogue number	 Temperature limitation	 Use by	 Caution, consult accompanying documents



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

GLUCOSE BROTH

Terreno per la coltivazione di microrganismi esigenti e la determinazione di produzione di gas da parte di bacilli enterici.

FORMULA TIPICA (g/L)

Triptone	10.0
Glucosio	5.0
Estratto di carne	3.0
Sodio Cloruro	5.0
pH = finale	7.2 ± 0.2

DESCRIZIONE

GLUCOSE BROTH è utilizzato per la coltivazione di microrganismi esigenti e la determinazione di produzione di gas da parte di bacilli enterici.

PRINCIPIO

Triptone ed estratto di carne 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.

TECNICA

Inoculare il terreno prelevando una colonia isolata con un'ansa sterile. Capovolgere una volta le provette prima di incubarle. 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. Norton. 1932. J. Lab. Clin. Med. 17:558.
2. MacFaddin. 1985. Media for isolation-cultivation-identification-maintenance of medical bacteria, vol. 1. Williams & Wilkins, Baltimore, Md.
3. Downes and Ito (ed.). 2001. Compendium of methods for the microbiological examination of foods, 4th ed. American Public Health Association, Washington, D.C.
4. Rosenow, E.C. 1919. Jour. Dent. Res., 1: 205-249.



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net

SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

GLUCOSE BROTH

PRESENTAZIONE

Provette in vetro pronte all'uso contenenti 10+/-1 mL di terreno.

CONFEZIONAMENTO

Codice	Contenuto	Confezionamento
20105	10 tubes x 10 ml	10 tubes in cardboard box

pH DEL TERRENO

7.2 ± 0.2

IMPIEGO

GLUCOSE BROTH è utilizzato per la coltivazione di microrganismi esigenti e la determinazione di produzione di gas da parte di bacilli enterici.

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto.

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno leggermente ambrato, limpido senza precipitati.

VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

1 anno

CONTROLLO DI QUALITA'

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo microbiologico

Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml

Condizioni di incubazione: 24-96 ore a 36+/-1°C

Microrganismo		Crescita	Gas
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Buona	+
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	ATCC 13883	Buona	+
<i>Proteus mirabilis</i>	ATCC 25933	Buona	+
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 27853	Buona	-

TABELLA DEI SIMBOLI

IVD Dispositivo diagnostico <i>In Vitro</i>	LOT Codice del lotto	Fabbricante	Contenuto sufficiente per <n> saggi
REF Numero di catalogo	Limiti di temperatura	Utilizzare entro	Attenzione, consultare le istruzioni per l'uso



Liofilchem s.r.l.

Via Scozia-Zona industriale - 64026 Roseto degli Abruzzi Tel. +39.085.8930745 - Fax +39.085.8930330
Web site: <http://www.liofilchem.net> E-mail: liofilchem@liofilchem.net