

## G.N. HAJNA BROTH

Terreno per la coltivazione e l'isolamento di microrganismi Gram-negativi da campioni clinici e non

FORMULA TIPICA	(g/l)
Triptosio	20.0
Sodio Citrato	5.0
Di-potassio Idrogeno Fosfato	4.0
Potassio Di-idrogeno Fosfato	1.5
Sodio Cloruro	5.0
Sodio Desossicolato	0.5
Mannitolo	2.0
Glucosio	1.0
pH finale $7.0 \pm 0.2$	

### DESCRIZIONE

G.N. HAJNA BROTH è un terreno per la coltivazione e l'isolamento di microrganismi Gram-negativi da campioni clinici e non.

### PRINCIPIO

Il triptosio fornisce azoto, vitamine, minerali ed aminoacidi. Il glucosio ed il mannitolo sono i carboidrati fermentabili fonte di carbonio ed energia. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Il potassio fosfato costituisce il sistema tampone del terreno. La selettività è conferita al terreno dal sodio citrato e dal sodio desossicolato che inibiscono i batteri Gram-positivi ed alcuni Gram-negativi.

### PREPARAZIONE

Verificare che il contenuto della provetta sia omogeneo e limpido, eventualmente capovolgendo ripetutamente la provetta.

### TECNICA

Introdurre il tampone con cui è stato effettuato il campionamento in una provetta ed incubare a  $36 \pm 1^\circ\text{C}$  per 6-8 ore, lasciando il tappo leggermente svitato. Al termine dell'incubazione seminare una subcoltura su terreno selettivo o differenziale.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

La torbidità è indice della crescita di batteri nel terreno.

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a  $2-8^\circ\text{C}$  al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che la conservazione o il trasporto a  $18-25^\circ\text{C}$  per 4 giorni, oppure a  $35-39^\circ\text{C}$  per 48 ore, non alterano in nessun modo l'efficienza del prodotto. 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 per 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. Hajna, A.A. (1955). Pub.Hlth. Lab. 18:83.
2. NCCLS document M22-A2, 1996. Quality Assurance for Commercially prepared Microbiological Culture Media - Second Edition; Approved Standard.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

G.N. HAJNA BROTH

### PRESENTAZIONE

Provette in vetro contenenti 10 ml di terreno

### CONSERVAZIONE

2-8°C

### CONFEZIONAMENTO

Ref.	Contenuto	Confezionamento
24119	20 provette x 10 ml	20 provette in scatola di cartone

### pH DEL TERRENO

7.0 ± 0.2

### IMPIEGO

Terreno per la coltivazione e l'isolamento di microrganismi Gram-negativi da campioni clinici e non

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno di colore leggermente ambrato, limpido o leggermente opalescente

### VALIDITA' DALLA DATA DI PRODUZIONE

2 anni

### CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità  
7 giorni a 22 ± 1°C, in aerobiosi  
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico  
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml  
Dimensione dell'inoculo per selettività: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> UFC/ml  
Condizioni di incubazione: 18-24 h a 35 ± 2°C in aerobiosi

#### Microrganismo











*Enterococcus faecalis*  
*Escherichia coli*  
*Salmonella typhimurium*  
*Shigella flexneri*

ATCC 19433  
ATCC 25922  
ATCC 14028  
ATCC 12022

#### Crescita

Inibita  
Buona  
Buona  
Buona

### TABELLA DEI SIMBOLI

 <b>LOT</b> Numero di lotto	 <b>IVD</b> Per uso diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 <b>REF</b> 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](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## G.N. HAJNA BROTH

Medium for the selective enrichment of Gram-negative microorganisms from clinical specimens and not

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Tryptose	20.0
Sodium Citrate	5.0
Dipotassium Hydrogen Phosphate	4.0
Potassium Dihydrogen Phosphate	1.5
Sodium Chloride	5.0
Sodium Desoxycholate	0.5
Mannitol	2.0
Glucose	1.0
Final pH 7.0 ± 0.2	

### DESCRIPTION

G.N. HAJNA BROTH is a medium for the selective enrichment of Gram-negative microorganisms from clinical specimens and not.

### PRINCIPLE

Tryptose provides nitrogen, vitamins, minerals and amino acids. Glucose and mannitol are the fermentable carbohydrates providing carbon and energy. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Potassium phosphate constitutes the buffer system. Selectivity is attributed to the medium by sodium citrate and sodium desoxycholate which inhibit the growth of Gram-positive bacteria and some Gram-negative.

### PREPARATION

Verify that the contents of the tube is smooth and clear, possibly repeatedly inverting the tube.

### TECHNIQUE

Introduce the swab with which the sampling is been carried out in a tube and incubate at 36±1°C for 6-8 hours, leaving the cap slightly unscrewed. After the incubation inoculate a subculture on selective or differential medium.

### INTERPRETATION OF RESULTS

The turbidity is indicative of the growth of bacteria in the medium.

### STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

2-8°C away from light, until the expiry date on the label. Nevertheless, 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

### 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 only and must be used only by properly trained operators.

### DISPOSAL OF WASTE

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

### REFERENCES

- Hajna, A.A. (1955). Pub.Hlth. Lab. 18:83.
- NCCLS document M22-A2, 1996. Quality Assurance for Commercially prepared Microbiological Culture Media - Second Edition; Approved Standard.



**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](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)



## PRODUCT SPECIFICATIONS

### NAME

G.N. HAJNA BROTH

### PRESENTATION

Glass tubes containing 10 ml of medium

### STORAGE

2-8°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
24119	20 tubes x 10 ml	20 tubes in cardboard box

### pH OF THE MEDIUM

7.0 ± 0.2

### USE

G.N. HAJNA BROTH is a medium for the selective enrichment of Gram-negative microorganisms from clinical specimens and not

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Clear to slightly opalescent, light amber medium

### SHELF LIFE











2 years

### QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control  
7 days at 22 ± 1°C, in aerobiosis  
7 days at 36 ± 1°C, in aerobiosis
- Microbiological control  
Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml  
Inoculum for selectivity: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> UFC/ml  
Incubation Conditions: 18-24 h at 35 ± 2°C, in aerobiosis

Microorganism		Growth
<i>Enterococcus faecalis</i>	ATCC 19433	Inhibited
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Good
<i>Salmonella typhimurium</i>	ATCC 14028	Good
<i>Shigella flexneri</i>	ATCC 12022	Good

### TABLE OF SYMBOLS

 Batch code	 <i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device	 Manufacturer	 Use by	 Fragile, handle with care
 Catalogue number	 Temperature limitation	 Contains sufficient for <n> tests	 Caution, consult instructions 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](http://www.liofilchem.net) E-mail: [liofilchem@liofilchem.net](mailto:liofilchem@liofilchem.net)

