

## CHOCOLATE BACITRACIN AGAR

Terreno selettivo per l'isolamento di *Haemophilus* spp.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Proteose Peptone N°3	15.0
Amido di Mais	1.0
Potassio Fosfato Dibasico	4.0
Potassio Fosfato Monobasico	1.0
Sodio Cloruro	5.0
Sangue Defibrinato di Cavallo	50.0 ml
Agar	17.0
Vitalex Growth Supplement	10.0 ml
Bacitracina	0.5
pH Finale 7.3 ± 0.2	

### DESCRIZIONE

CHOCOLATE BACITRACIN AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento di *Haemophilus* spp.

### PRINCIPIO

Proteose peptone N°3 rappresenta una fonte di azoto, carbonio, zolfo ed altri essenziali fattori di crescita. Il potassio fosfato costituisce il sistema tampone del terreno. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Il sangue defibrinato di cavallo ed il Vitalex Growth Supplement forniscono nutrienti aggiuntivi per la crescita dei microrganismi esigenti. La bacitracina interferisce con la sintesi della parete batterica ed è attiva prevalentemente sui Gram-positivi e su alcuni Gram-negativi.

### TECNICA

Strisciare il materiale da esaminare sull'intera superficie utilizzando un'ansa sterile. Incubare le piastre per 24-48 ore a 36±1°C, in una giara chiusa ermeticamente con il 5-10% di anidride carbonica.

### INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

*Haemophilus* può presentarsi con colonie piccole (diametro 1mm), umide, perlacee, con un tipico odore "di topo".

### CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 2-8°C al riparo dalla luce, fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Tuttavia i nostri studi di stabilità hanno dimostrato che il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°C per 48 ore, non altera 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 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. Chapin, C.K., G.V. Doern (1983). J. Clin. Microbiol. 17: 1163-1165.
2. Martin, J.E., Armstrong J.H., Smith P.B. (1974). Appl. Microbiol. 27: 802-805.
3. NCCLS document M22-A2, 1996. Quality Assurance for Commercially prepared Microbiological Culture Media-Second ed. Approved Standard.



## SPECIFICHE DI PRODOTTO

### DENOMINAZIONE

CHOCOLATE BACITRACIN AGAR

### PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22+/-1 ml di terreno

### CONSERVAZIONE

2-8°C

### CONFEZIONAMENTO

Codice	Contenuto	Modalità di confezionamento
11023	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>2 x 10 piastre in scatola di cartone</li> </ul>
11023*	100 piastre	<ul style="list-style-type: none"> <li>10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente</li> <li>10 pile (10 x 10 piastre) in scatola di cartone</li> </ul>

### pH DEL TERRENO

7.3 ± 0.2

### IMPIEGO

CHOCOLATE BACITRACIN AGAR è un terreno selettivo per l'isolamento di *Haemophilus* spp

### TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

### ASPETTO DEL TERRENO

Terreno opaco di colore marrone

### VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE











4 mesi

### CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità  
7 giorni a 22 ± 1°C, in aerobiosi  
7 giorni a 36 ± 1°C, in aerobiosi
- 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  
Dimensione dell'inoculo per specificità: ≤ 10<sup>4</sup> UFC/ml  
Condizioni di incubazione: 18-24 h a 36 ± 1°C, in 5-10% CO<sub>2</sub>

Microrganismo		Crescita
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Buona
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Inibita
<i>Neisseria meningitidis</i>	ATCC 13090	Inibita
<i>Haemophilus parainfluenzae</i>	ATCC 7901	Buona

### TABELLA DEI SIMBOLI

 Numero di lotto	 Per uso diagnostico <i>in vitro</i>	 Fabbricante	 Data di scadenza	 Fragile, maneggiare con cura
 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



## CHOCOLATE BACITRACIN AGAR

Selective medium for the isolation of *Haemophilus* spp.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Proteose Peptone N°3	15.0
Corn Starch	1.0
Potassium Phosphate Dibasic	4.0
Potassium Phosphate Monobasic	1.0
Sodium Chloride	5.0
Horse Blood Defibrinated	50.0 ml
Agar	17.0
Vitalex Growth Supplement	10.0 ml
Bacitracin	0.5
Final pH 7.3 ± 0.2	

### DESCRIPTION

CHOCOLATE BACITRACIN AGAR is a selective medium for the isolation of *Haemophilus* spp.

### PRINCIPLE

Proteose Peptone N°3 represents a source of nitrogen, carbon, sulphur and of other essential growth factors. Potassium phosphate represents the buffering system of the medium. Sodium Chloride maintains the osmotic balance of the medium. Horse sheep defibrinated and Vitalex Growth Supplement provide additional nutrients for the growth of fastidious microorganisms. Bacitracin interferes with the bacterial wall synthesis and it is active mainly on Gram-positive bacteria and on some Gram-negative ones.

### TECHNIQUE

Streak the sample to examine onto the entire surface using a sterile loop. Incubate the plates for 24-48 hours at 36 ± 1 °C, in a hermetically sealed jar containing a 5-10% carbon dioxide environment.

### INTERPRETATION OF RESULTS

*Haemophilus* may appear with small colonies (1 mm diameter), wet, perlaceous, with a typical "rat" smell.

### STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

2-8°C away from light, until the expiry date on the label. However, our stability studies have shown that the transport at 18-25°C for 4 days, or at 35-39°C for 48 hours, does 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 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 the national and local regulations in force.

### REFERENCES

1. Chapin, C.K., G.V. Doern (1983). J. Clin. Microbiol. 17: 1163-1165.
2. Martin, J.E., Armstrong J.H., Smith P.B. (1974). Appl. Microbiol. 27: 802-805.
3. NCCLS document M22-A2, 1996. Quality Assurance for Commercially prepared Microbiological Culture Media-Second ed. 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

CHOCOLATE BACITRACIN AGAR

### PRESENTATION

Ready to use plates (90 mm) containing 22+/-1 ml of medium

### STORAGE

2-8°C

### PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
11023	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 plates in thermally soldered film</li> <li>• 2 x 10 plates in cardboard box</li> </ul>
10023*	100 plates	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 plates in thermally soldered film</li> <li>• 10 piles (10 x 10 plates) in cardboard box</li> </ul>

### pH OF THE MEDIUM

7.3 ± 0.2

### USE

CHOCOLATE BACITRACIN AGAR is a selective medium for the isolation of *Haemophilus* spp

### TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

### APPEARANCE OF THE MEDIUM

Brown opaque medium

### SHELF LIFE











4 months

### 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 CFU/ml
  - Inoculum for selectivity: 10<sup>4</sup>-10<sup>5</sup> CFU/ml
  - Inoculum for specificity: ≤10<sup>4</sup> CFU/ml
  - Incubation Conditions: 18-24 hours at 36 ± 1°C, in 5-10% CO<sub>2</sub>

Microorganism		Growth
<i>Escherichia coli</i>	ATCC 25922	Good
<i>Staphylococcus aureus</i>	ATCC 25923	Inhibited
<i>Neisseria meningitidis</i>	ATCC 13090	Inhibited
<i>Haemophilus parainfluenzae</i>	ATCC 7901	Good

### TABLE OF SYMBOLS

 LOT	Batch code	 IVD	<i>In vitro</i> Diagnostic Medical Device		Manufacturer		Use by		Fragile, handle with care
 REF	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 E-mail: liofilchem@liofilchem.net

