

Brucella Blood Agar with Hemin and Vitamin K1

Medium for the isolation and cultivation of anaerobes from clinical specimens.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Peptone	10.0
Meat Extract	5.0
Glucose	10.0
Sodium Chloride	5.0
Vitamin K1	0.01
Hemin	0.01
Sheep Blood, Defibrinated	50 ml
Agar	15.0
Final pH 7.5 ± 0.2	

DESCRIPTION

Brucella Blood Agar with Hemin and Vitamin K1 is a medium used for the isolation and cultivation of fastidious anaerobes.

PRINCIPLE

Peptone and meat extract provide amino acids, nitrogen, minerals and vitamins for the growth of microorganisms. Glucose is the fermentable carbohydrate. Sodium chloride maintains the osmotic balance of the medium. Vitamin K1 and hemin are essential nutritive factors for the growth of certain strict anaerobes. Sheep blood provides additional nutrients and allows to detect hemolytic reactions. Agar is the solidifying agent

TECHNIQUE

Streak the specimen over the agar surface by using a sterile loop or a swab. Limit exposition to air. Incubate the plates anaerobically at 36 ± 1°C for at least 48 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

Observe the colonies growth.

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 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 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. Dowell (1975) Am. J. Med. Technol. 41:402.
2. Finegold, Miller and Posnick (1965) *Hernahrungsforschung* 10:517.



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

Brucella Blood Agar with Hemin and Vitamin K1

PRESENTATION

Ready-to-use plates (90 mm) containing 22±1 ml of medium
Ready-to-use plates (140 mm) containing 55±1 ml of medium

STORAGE

2-8°C

PACKAGING

Ref.	Content	Packaging
10245	20 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 10 plates in thermally soldered film • 2 x 10 plates in cardboard box
10247	10 plates	<ul style="list-style-type: none"> • 5 plates in thermally soldered film • 2 x 5 plates in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

7.5 ± 0.2

USE

Brucella Blood Agar with Hemin and Vitamin K1 is a medium used for the isolation and cultivation of fastidious anaerobes

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Opaque, red cherry

SHELF LIFE











2 months

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: 50-100 CFU
Incubation Conditions: 48 h at 36 ± 1°C, in anaerobiosis

Microorganism		Growth
<i>Brucella abortus</i>	ATCC® 4315	Good
<i>Bacteroides fragilis</i>	ATCC® 25285	Good
<i>Clostridium perfringens</i>	ATCC® 13124	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 E-mail: liofilchem@lioilchem.net



Brucella Blood Agar with Hemin and Vitamin K1

Terreno per l'isolamento e la coltivazione dei batteri anaerobi da campioni clinici.

FORMULA TIPICA	g/l)
Peptone	10.0
Estratto di Carne	5.0
Glucosio	10.0
Sodio Cloruro	5.0
Vitamina K1	0.01
Emina	0.01
Sangue Defibrinato di Montone	50 ml
Agar	15.0
pH Finale 7.5 ± 0.2	

DESCRIZIONE

Brucella Blood Agar with Hemin and Vitamin K1 è un terreno utilizzato per la coltivazione di microrganismi esigenti anaerobi.

PRINCIPIO

Peptone ed estratto di carne forniscono aminoacidi, azoto, minerali e vitamine per la crescita dei microorganismi. Il glucosio è il carboidrato fermentabile. Il sodio cloruro mantiene il bilancio osmotico del terreno. Vitamina K1 ed emina sono fattori nutritivi essenziali per la crescita di alcuni anaerobi obbligati. Il sangue di montone fornisce nutrienti aggiuntivi e permette la determinazione delle reazioni emolitiche. L'agar è l'agente solidificante

TECNICA

Strisciare il materiale da esaminare sulla superficie del terreno utilizzando un'ansa sterile o un tampone. Limitare l'esposizione all'aria. Incubare le piastre a 36 ± 1°C per almeno 48 ore in condizioni di anaerobiosi.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Osservare la crescita delle colonie.

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 la conservazione o il trasporto a 18-25°C per 4 giorni, oppure a 35-39°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. Dowell (1975) Am. J. Med. Technol. 41:402.
2. Finegold, Miller and Posnick (1965) Hernahrungsforschung 10:517.



SPECIFICHE DI PRODOTTO

DENOMINAZIONE

Brucella Blood Agar with Hemin and Vitamin K1

PRESENTAZIONE

Piastre pronte da 90 mm contenenti 22 ± 1 ml di terreno
 Piastre pronte da 140 mm contenenti 55 ± 1 ml di terreno

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONE

Ref.	Contenuto	Confezionamento
10245	20 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 10 piastre in film bisaldante saldato termicamente • 2 x 10 piastre in scatola di cartone
10247	10 piastre	<ul style="list-style-type: none"> • 5 piastre in film bisaldante saldato termicamente • 2 x 5 piastre in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

7.5 ± 0.2

IMPIEGO

Brucella Blood Agar with Hemin and Vitamin K1 è un terreno utilizzato per la coltivazione di microrganismi esigenti anaerobi

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Rosso-ciliegia, opaco

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE











2 mesi

CONTROLLO DI QUALITÀ

1. Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
2. Controllo sterilità
 7 giorni a $22 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosi
 7 giorni a $35 \pm 2^\circ\text{C}$, in aerobiosi
3. Controllo microbiologico
 Dimensione dell'inoculo per produttività: 50-100 UFC
 Condizioni di incubazione: 48 h a $36 \pm 1^\circ\text{C}$, in anaerobiosi

Microrganismo		Crescita
<i>Brucella abortus</i>	ATCC® 4315	Buona
<i>Bacteroides fragilis</i>	ATCC® 25285	Buona
<i>Clostridium perfringens</i>	ATCC® 13124	Buona

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

