

BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE AGAR (BCSA)

Terreno selettivo per l'isolamento di *Burkholderia cepacia* da campioni clinici e non.

FORMULA TIPICA	(g/l)
Estratto di Carne	5.0
Estratto di Lievito	4.0
Ammonio Solfato	1.0
Magnesio Solfato	0.2
Ammonio Solfato Ferrico	0.01
Sali di Bile	1.5
Dipotassio Fosfato	4.4
Monosodio Fosfato	1.4
Sodio Piruvato	7.0
Rosso Fenolo	0.02
Cristalvioletto	0.001
Agar	15.0
Ticarcillina	0.1
Polimixina B	150000 IU
Gentamicin	0.005
pH Finale	6.2 ± 0.2

DESCRIZIONE

BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE AGAR (BCSA) è un terreno selettivo per l'isolamento di *Burkholderia cepacia* da campioni clinici e non.

PRINCIPIO

Il terreno contiene una varietà di substrati proteici derivanti da digestione enzimatica, sali inorganici ed altri nutrienti che soddisfano il fabbisogno nutrizionale di questi microrganismi. Il Cristalvioletto ed i sali di bile inibiscono i cocci Gram-positivi mentre la Ticarcillina, la Plimixina B e la Gentamicina inibiscono anche i microrganismi Gram-negativi. I prodotti alcalini del metabolismo del piruvato determinano un aumento del pH del terreno provocando il viraggio dell'indicatore di pH (rosso fenolo) nell'area di crescita dall'arancio al rosa brillante.

TECNICA

Prelevare il campione e, se necessario, diluire 1:2 nella Ringer's Solution (Ref. 81059). Strisciare il campione su una piastra di BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE AGAR (BCSA) ed incubare a 36 ± 1°C per 48-72 ore.

INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Le tipiche colonie di *Burkholderia cepacia* sono circolari, variano dal grigio al verde salvia, con il colore del terreno che vira dall'arancio al rosa brillante.

CONDIZIONI DI CONSERVAZIONE E TRASPORTO

Il prodotto deve essere conservato a 6-12°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 è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente; 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. Whitby, P.W. Et al. (1998) *Journal of Clinical Microbiology* 36:1642-1645.
2. Gilligan, P.H. et al. (1985) *Journal of Clinical Microbiology* 22:5-8.

**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

BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE AGAR (BCSA)

PRESENTAZIONE

Piastre pronte (90 mm) contenenti 20 ± 1 ml di terreno

CONSERVAZIONE

2-8°C

CONFEZIONAMENTO

Codice	Contenuto	Confezionamento
11506	20 piastre	10 piastre in film bisaldante, saldato termicamente 2 x 10 piastre in scatola di cartone

pH DEL TERRENO

6.2 ± 0.2

IMPIEGO

BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE AGAR (BCSA) è un terreno selettivo per l'isolamento di *Burkholderia cepacia* da campioni clinici e non

TECNICA

Fare riferimento alla scheda tecnica del prodotto

ASPETTO DEL TERRENO

Terreno di colore arancio, leggermente opalescente

VALIDITÀ DALLA DATA DI PRODUZIONE

6 mesi

CONTROLLO DI QUALITÀ

- Controllo caratteristiche generali, etichettatura e stampa
- Controllo sterilità
7 giorni a $22 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi
7 giorni a $36 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosi
- Controllo microbiologico
Dimensione dell'inoculo per produttività: 10-100 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per selettività: 10^4 - 10^5 UFC/ml
Dimensione dell'inoculo per specificità: $\leq 10^4$ UFC/ml
Condizioni di incubazione: 48-72 h a $36 \pm 1^\circ\text{C}$ in aerobiosi

Microrganismo

Crescita

Caratteristiche

<i>Burkholderia cepacia</i>	ATCC 25608	Buona	Colonie grigie con terreno rosa brillante*
<i>Burkholderia cepacia</i>	ATCC 24416	Buona	Colonie verde salvia con terreno rosa brillante*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 27853	Inibita	---

* un basso numero di colonie può non indurre il viraggio del colore del terreno

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



BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE AGAR (BCSA)

Selective medium for the isolation of *Burkholderia cepacia* from clinical and non-clinical specimens.

TYPICAL FORMULA	(g/l)
Meat Extract	5.0
Yeast Extract	4.0
Ammonium Sulfate	1.0
Magnesium Sulfate	0.2
Ferrous Ammonium Sulfate	0.01
Bile Salts	1.5
Potassium Dihydrogen Phosphate	4.4
Sodium Phosphate	1.4
Sodium Pyruvate	7.0
Phenol Red	0.02
Crystal Violet	0.001
Agar	15.0
Ticarcillin	0.1
Polymyxin B	150000 IU
Gentamicin	0.005
Final pH 6.2 ± 0.2	

DESCRIPTION

BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE AGAR (BCSA) is a selective medium for the isolation of *Burkholderia cepacia* from clinical and non-clinical specimens.

PRINCIPLE

The medium contains a variety of proteic substrates derived from enzymatic digestion, inorganic salts and other nutrients which satisfy nutritional requirements of these microorganisms. Crystal violet and bile salts inhibit Gram-positive cocci while Ticarcillin, Polymyxin B and Gentamicin inhibit also Gram-negative microorganisms. Alkaline end products from the metabolism of pyruvate raise the pH of the medium causing the color of the indicator (phenol red) to change from light orange to pink-red in the growth area.

TECHNIQUE

Take the sample and, if necessary, dilute 1:2 the sample in Ringer's Solution (Ref. 81059). Streak onto a BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE AGAR (BCSA) plate and incubate at 36 ± 1°C for 48-72 hours.

INTERPRETATION OF RESULTS

Typical colonies of *Burkholderia cepacia* are circular, vary from grey to sage green, with the medium changing from orange to bright pink.

STORAGE AND TRANSPORT CONDITIONS

6-12°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. Whitby, P.W. Et al. (1998) *Journal of Clinical Microbiology* 36:1642-1645.
2. Gilligan, P.H. et al. (1985) *Journal of Clinical Microbiology* 22:5-8.



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 SPECIFICATIONS

NAME

BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE AGAR (BCSA)

PRESENTATION

Ready plates (90 mm) containing 20 ± 1 ml of medium

STORAGE

6-12°C

PACKAGING

Code	Content	Packaging
11506	20 plates	10 plates in thermally soldered film 2 x 10 plates in cardboard box

pH OF THE MEDIUM

6.2 ± 0.2

USE

BURKHOLDERIA CEPACIA SELECTIVE AGAR (BCSA) is a selective medium for the isolation of Burkholderia cepacia from clinical and non-clinical specimens

TECHNIQUE

Refer to technical sheet of the product

APPEARANCE OF THE MEDIUM

Orange coloured medium, slightly opalescent

SHELF LIFE

6 months

QUALITY CONTROL

- Control of general characteristics, label and print
- Sterility control
7 days at $22 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosis
7 days at $36 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosis
- Microbiological control
Inoculum for productivity: 10-100 UFC/ml
Inoculum for selectivity: 10^4 - 10^5 UFC/ml
Inoculum for specificity: $\leq 10^4$ UFC/ml
Incubation Conditions: 48-72 h at $36 \pm 1^\circ\text{C}$, in aerobiosis

Microorganism		Growth	Features
<i>Burkholderia cepacia</i>	ATCC 25608	Good	Grey colonies with bright pink medium*
<i>Burkholderia cepacia</i>	ATCC 24416	Good	Sage green colonies with bright pink medium*
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ATCC 27853	Inhibited	---

* low numbers of colonies may not produce a colour change of the medium

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 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

