



## CHOCOLATE AGAR BACITRACINE

Piastre pronte all'uso



Chocolate Agar Bacitracine:  
*Haemophilus influenzae*

### DESTINAZIONE D'USO

Terreno selettivo con sangue cotto di cavallo per l'isolamento di *Haemophilus* spp. da campioni clinici.

### FORMULA TIPICA\*

Peptocomplex	15 g
Amido	1 g
Potassio fosfato bibasico	4 g
Potassio fosfato monobasico	1 g
Sodio cloruro	5 g
Agar	12 g
Sangue sterile di cavallo	70 ml
Biovitex	10 ml
Bacitracina	300 mg
Acqua purificata	1000 ml

\*Il terreno può essere compensato e/o corretto per adeguare le sue prestazioni alle specifiche.

### DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

L'agar cioccolato arricchito con sangue di cavallo cotto, con il supplemento Biovitex ed addizionato di bacitracina è particolarmente indicato per l'isolamento di *Haemophilus* spp. dalle vie aeree superiori e da altri campioni clinici.

Il Peptocomplex è una fonte di azoto per la crescita microbica, l'amido è un neutralizzante degli acidi grassi tossici per lo sviluppo delle colonie, il sangue di cavallo cotto a 80°C rilascia emina (fattore V) necessaria alla crescita di *Haemophilus* spp., il Biovitex fornisce NAD (fattore X), aminoacidi, vitamine, glucosio, ioni ferro e coenzimi che stimolano la crescita; il terreno inoltre contiene un sistema tampone e bacitracina, un antibiotico che sopprime la crescita della maggior parte dei ceppi di streptococchi, stafilococchi, micrococchi e *Neisseria*.

### CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: terreno opaco di colore marrone.  
pH finale a 25 °C: 7,2 ± 0,2

### MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Chocolate Agar Bacitracine.

### MATERIALI NON FORNITI

Anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori, materiali per la generazione dell'atmosfera di incubazione controllata, termostato e strumentazione di laboratorio.

### CAMPIONI

Possono essere utilizzati tutti i tipi di campioni clinici contenenti microflora contaminante; essi devono essere seminati sulla superficie del terreno in piastra. Applicare le norme di buona prassi di laboratorio per la raccolta, la conservazione ed il trasporto in Laboratorio dei campioni.

### PROCEDURA DELL'ANALISI

Portare le piastre a temperatura ambiente. Ruotare il tampone con il quale è stato raccolto il campione su un'area ristretta della piastra, quindi strisciare con un'ansa su quattro quadranti della piastra, per disperdere l'inoculo ed ottenere colonie isolate. In alternativa eseguire una semina a forma di una larga "Z" con il tampone di raccolta del campione, per scaricare il più possibile il materiale dal tampone quindi, con un'ansa sterile, strisciare incrociando la "Z". Incubare le piastre inoculate con il materiale in esame a 35-37°C in atmosfera umida con il 5-10% CO<sub>2</sub>, per 48-72 ore.

### LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare la crescita batterica, registrare ciascuna specifica caratteristica morfologica delle colonie. Su piastre di Chocolate Agar Bacitracina le colonie di *Haemophilus influenzae* hanno un diametro di circa 1-2 mm, sono incolori, trasparenti, umide e tendono ad essere traslucide, con odore caratteristico dovuto alla produzione di indolo dal triptofano.

L'identificazione completa dei microrganismi coltivati sul terreno deve essere effettuata con tecniche biochimiche, immunologiche, molecolari o di spettrometria di massa, dopo purificazione delle colonie con subcoltura su terreno appropriato.



### CONTROLLO QUALITÀ

E' responsabilità dell'utilizzatore eseguire il controllo di qualità con modalità in accordo alle normative vigenti in materia ed in funzione della propria esperienza di Laboratorio. Nella tabella che segue sono riportati alcuni ceppi utili per il controllo di qualità.

CEPPI DI CONTROLLO	INCUBAZIONE (T° / t / ATM)	RISULTATI ATTESI
<i>H. influenzae</i> ATCC 10221	37°C / 24H / CO <sub>2</sub>	buona crescita,
<i>S. aureus</i> ATCC 25923	37°C / 24H / CO <sub>2</sub>	crescita parzialmente inibita
<i>E. coli</i> ATCC 25922	37°C / 24H / CO <sub>2</sub>	crescita inibita

ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

### LIMITI DEL METODO

- La crescita sul terreno qui descritto dipende dalle esigenze metaboliche e di resistenza alla bacitracina di ciascun microrganismo; è possibile che alcuni ceppi non siano in grado di coltivare sul terreno.
- E' sconsigliabile l'impiego di questo terreno per l'isolamento di *Haemophilus* da siti sterili (es. liquido cefalorachidiano) per i quali sono consigliabili terreni non selettivi (es. Chocolate Agar Enriched)
- *E. coli*, alcuni ceppi di *Neisseria*, *Candida* spp. *Klebsiella*, *Proteus*, *Pseudomonas* ed altri microrganismi sui quali non è attiva la bacitracina, possono sviluppare colonie sul terreno.
- Alcuni ceppi di *Haemophilus* (*H. ducrei*, *H. haegyptius*) sono sensibili alla bacitracina e non coltivano su questo terreno
- Eseguire gli appropriati test diagnostici per la completa identificazione dei microrganismi coltivati sul terreno di coltura.
- Il terreno in piastra qui descritto è da intendersi come un ausilio alla diagnosi delle infezioni microbiche. L'interpretazione dei risultati deve essere fatta considerando la storia clinica del paziente, l'origine del campione ed i risultati dei test microscopici e/o di altri test diagnostici.

### PRECAUZIONI ED AVVERTENZE

- Il prodotto qui descritto non è classificato come pericoloso ai sensi della legislazione vigente.
- Il prodotto qui descritto contiene sangue animale. Anche se esso è raccolto in ambiente controllato, da animali sani e con la supervisione veterinaria, è comunque consigliabile maneggiare le piastre con le precauzioni adeguate, considerandole come potenzialmente infettive.
- Il prodotto qui descritto contiene peptoni di origine animale. Scaricare da sito web [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it) il documento con le misure messe in atto da Biolife Italiana S.r.l. per il contenimento del rischio legato alla TSE.
- Il terreno in piastra qui descritto è un diagnostico *in vitro* di tipo qualitativo, per uso professionale e deve essere usato in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni.
- La singola piastra del prodotto qui descritto è monouso.
- Le piastre pronte all'uso non sono da considerare un "prodotto sterile" non essendo soggette a sterilizzazione terminale ma un prodotto a biocontaminazione controllata e nei limiti di specifiche definite.
- Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima della loro eliminazione. Smaltire i rifiuti in accordo alla legislazione vigente in materia.
- Non utilizzare le piastre con l'imballaggio deteriorato. Non utilizzare le piastre oltre la data di scadenza. Non utilizzare le piastre se vi sono segni evidenti di deterioramento (es: contaminazione, eccessiva umidità, eccessiva disidratazione, colore alterato)
- I Certificati d'Analisi e la Scheda di Sicurezza del prodotto sono disponibili sul sito [www.biolifeitaliana.it](http://www.biolifeitaliana.it).

### CONSERVAZIONE E VALIDITÀ

Conservare nella confezione originale a 2-8°C al riparo della luce. In queste condizioni il prodotto è valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta.

### BIBLIOGRAFIA

- Chapin C.K. and G.V. Doern (1983) Selective media for recovery of *H. influenzae* from specimens contaminated with upper respiratory tract microbial flora. *J. Clin. Microbiol.* 17, 1163-116
- Mac Faddin, J.F. (1985) Media for Isolation, Cultivation, Identification, Maintenance of Medical Bacteria. Baltimore: The Williams & Wilkins Company.

### CONFEZIONE

#### 541519 CHOCOLATE AGAR BACITRACINE

2 x 10 piastre ø 90 mm, confezionate in film plastico / scatola di cartone

CODICE CND: W0104010405 – RDM: 1443740/R



Biolife Italiana S.r.l., Viale Monza 272, Milano, Italia.