



BORDETELLA SELECTIVE AGAR

Piastre pronte all'uso



Bordetella Selective Agar:
Bordetella pertussis

DESTINAZIONE D'USO

Terreno selettivo per l'isolamento di *Bordetella pertussis* e *B.parapertussis* da campioni clinici.

Formula tipica*

Estratto di carne	10 g
Peptone	10 g
Amido	10 g
Carbone vegetale	4 g
Sodio cloruro	5 g
Acido nicotinico	1 mg
Cefalexina	40 mg
Agar	12 g
Sangue defibrinato di cavallo	100 ml
Acqua purificata	900 ml

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

DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Bordetella Selective Agar è preparato con una base ricca di peptoni e con carbone vegetale arricchito con acido nicotinico, sangue di cavallo e resa selettiva con cefalexina. Sutcliffe e Abbott hanno dimostrato la superiorità della cefalexina sulla penicillina nell'isolamento di *B. pertussis*. La cefalexina consente il recupero delle cellule stressate, ha una shelf-life superiore alla penicillina ed è in grado di inibire meglio la flora saprofito naso-faringea.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: terreno opaco di colore nero opaco
pH finale a 25 °C: 7,4 ± 0,2

MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Bordetella Selective Agar.

MATERIALI NON FORNITI

Anse da microbiologia, reagenti e terreni di coltura accessori, termostato e strumentazione di laboratorio.

CAMPIONI

I campioni per la diagnosi di pertosse, raccolti entro la prima settimana di tosse, sono le secrezioni del naso-faringe posteriore, il tampone naso-faringeo ed il materiale di lavaggio naso-faringeo; Il tampone deve essere in alginato di calcio; non usare tamponi di cotone. Il materiale clinico deve essere seminato 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. Incubare le piastre a 35°C in atmosfera umida per 6 giorni esaminando dopo 2 giorni e tutti i giorni successivi.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare la crescita batterica e registrare ciascuna specifica caratteristica morfologica delle colonie.

Su piastre di Bordetella Selective Agar *Bordetella pertussis* e *parapertussis* coltivano con colonie grigiastre e convesse. Le colonie sospette devono essere osservate al microscopio con una soluzione Gram, contro-colorando per 2 minuti con safranina.

L'identificazione completa dei microrganismi coltivati sul terreno deve essere effettuata con metodologie 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>B. pertussis</i> ATCC 18923	37°C / 24H / A	buona crescita, beta emolisi
<i>S. aureus</i> ATCC 25923	37°C / 24H / A	crescita inibita
<i>E. coli</i> ATCC 25922	37°C / 24H / A	crescita inibita

A: incubazione in aerobiosi

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 di *B. pertussis* agli antibiotici presenti; è possibile che alcuni ceppi di *Bordetella* sensibili alla cefalexina non siano in grado di coltivare sul terreno. Viceversa è possibile che microrganismi "saprofiti", come *B. bronchiseptica*, *P. aeruginosa* ed i funghi possano sviluppare delle colonie.
- 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 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: emolisi, 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

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

- Mac Faddin, J.F. (1985) Media for Isolation, Cultivation, Identification, Maintenance of Medical Bacteria. Baltimore: The Williams & Wilkins Company.
- Suttcliffe, E.M. Abbott, J.D. (1979) B.M.J. ii 732-733

CONFEZIONE

549905 Bordetella Selective Agar

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

CODICE CND: W0104010405 – RDM: 1443252/R



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