



CAMPYLOBACTER AGAR BLASER WANG

Piastre pronte all'uso



Campylobacter jejuni
su Campylobacter Agar Blaser Wang

DESTINAZIONE D'USO

Terreno pronto in piastra per l'isolamento di *Campylobacter* spp. da campioni clinici e da altri materiali.

FORMULA TIPICA*

Peptocomplex	10 g
Peptone	3 g
Amido di mais	1 g
Triptosio	10 g
Sodio cloruro	5 g
Agar	12 g
Anfotericina B	2 mg
Cefalotina	15 mg
Trimetoprim	5 mg
Vancomicina	10 mg
Polimixina B	2500 U.I.
Sodio piruvato	250 mg
Sodio metabisolfito	250 mg
Ferro solfato	250 mg
Sangue defibrinato di montone	50 ml
Acqua purificata	1000 ml

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

DESCRIZIONE E PRINCIPIO DEL METODO

Le piastre pronte all'uso sono preparate in accordo alla formulazione di Skirrow modificata da Blaser Wang con l'aggiunta di anfotericina B e cefalotina per migliorare la selettività del terreno. La crescita dei campylobacter è favorita dai peptoni contenuti nel terreno, dal sangue di montone e dalla presenza di sodio piruvato, sodio metabisolfito e ferro solfato. I microrganismi normalmente presenti nelle feci sono inibiti dai 5 antimicrobici presenti, attivi verso i Gram negativi, i Gram positivi ed i funghi.

CARATTERISTICHE DEL TERRENO IN PIASTRA

Aspetto: terreno opaco di colore rosso-sangue intenso.

pH finale a 25 °C: 7,3 ± 0,2

MATERIALI FORNITI

Piastre pronte all'uso di Campylobacter Agar Blaser Wang.

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 campioni clinici quali feci o tampone rettale o altri materiali non di origine clinica; applicare le norme di buona prassi di laboratorio per la raccolta, la conservazione ed il trasporto in Laboratorio dei campioni.

METODO D'IMPIEGO

Portare le piastre a temperatura ambiente.

- Feci solide: emulsionare circa 0.5 g di campione in 3 ml di acqua peptonata o di soluzione fisiologica sterile, vortexare bene quindi inoculare sulla piastra 3-5 gocce.
- Feci liquide: inoculare 3 gocce sulla superficie della piastra.
- Tampone rettale: strisciare il tampone direttamente sulla superficie della piastra.

Per tutti i campioni comunque strisciare con un'ansa sui 4 quadranti della piastra per ottenere colonie isolate.

Incubare a 42°C in atmosfera microaerofila (10% CO₂; 5-6% O₂; 84-85% N₂) per 24-48 ore.

LETTURA ED INTERPRETAZIONE DEI RISULTATI

Dopo l'incubazione, osservare la crescita batterica, registrare ciascuna specifica caratteristica morfologica delle colonie. *Campylobacter jejuni* cresce con colonie mucose, piatte con bordi irregolari non emolitiche. Le colonie tendono a sciamare. Se l'esame delle piastre viene effettuato alle 24 ore, riportarle al più presto in atmosfera microaerofila per l'incubazione delle successive 24 ore. L'identificazione presuntiva dei campylobacter termofili ed enteropatogeni può essere fatta sulla base delle positività al test dell'ossidasi ed alla mobilità caratteristica a fresco.



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.

Nel caso si renda necessario eseguire l'arricchimento del campione, operare secondo le istruzioni riportate nella scheda tecnica di *Campylobacter* Enrichment Broth (REF 551977).

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>C.jejuni</i>	ATCC 33291	42°C / 24h / M	buona crescita
<i>E.coli</i>	ATCC 25922	37°C / 24h / A	crescita inibita
<i>Ps.aeruginosa</i>	ATCC 27853	37°C / 24h / A	crescita parzialmente inibita
<i>C.albicans</i>	ATCC 10231	37°C / 24h / A	crescita inibita

A: incubazione in aerobiosi; M: incubazione in microaerofilia

ATCC è un marchio registrato di American Type Culture Collection

LIMITI DEL METODO

- A causa della presenza di cefalotina *Campylobacter foetus* subsp *foetus* non cresce sul terreno.
- A 42°C vi può essere inibizione di *Campylobacter foetus* subsp *intestinalis*.
- Per una ottimale procedura d'isolamento dei campylobacter termofili è raccomandabile abbinare al terreno Blaser Wang un secondo terreno selettivo con una miscela di antibiotici diversa da quella usata per il terreno qui descritto.
- 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, 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

- Blaser, M., J. Cravens, B.W. Powers, and W.L. Wang. 1978. *Campylobacter* enteritis associated with canine infection. *Lancet* ii:979-980.
- Blaser, M.J., I.V. Berkowitz, F.M. LaForce, J. Cravens, L.B. Reller, and W-L. L. Wang. 1979. *Campylobacter* enteritis: clinical and epidemiologic features. *Ann. Intern. Med.* 91:179-185. Penner, J.L. (1988) *Clin. Microbiol. Rev.*, 1, 157 - 172.
- Mac Faddin, J.F. (1985) *Media for Isolation, Cultivation, Identification, Maintenance of Medical Bacteria*. Baltimore: The Williams & Wilkins Company.
- Skirrow, M.B. 1977. *Campylobacter* enteritis: a "new" disease. *Br. Med. J.* 2:9-11.

CONFEZIONE

541111 **CAMPYLOBACTER AGAR BLASER WANG**

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

CODICE CND: W0104010405 - RDM: 1443268/R



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