

**CAMPYLOBACTER BLOOD
FREE MEDIUM BASE BOLTON****CEFOPERAZIONE
ANTIMICROBIC SUPPLEMENT**
Terreno di base e supplemento selettivo
per l'isolamento di *Campylobacter***FORMULE TIPICHE****Campylobacter Blood Free Medium Base Bolton (g/l)**

Estratto di carne	10.00
Peptone	10.00
Tryptone	3.00
Sodio cloruro	5.00
Carbone vegetale	4.00
Sodio desossicolato	1.00
Ferro solfato	0.25
Sodio piruvato	0.25
Agar	15.00

Cefoperazione Antimicrobic Supplement (x fiala)

Cefoperazione 16 mg

PREPARAZIONE

Con le cautele dell'asepsi ricostituire una fiala di Cefoperazione Antimicrobic Supplement con 5 ml di acqua distillata sterile. Sospendere 24.25 g di Campylobacter Blood Free Medium Base Bolton in 500 ml di acqua distillata fredda. Portare ad ebollizione sotto agitazione ed autoclavare a 121°C per 15 minuti. Raffreddare a 50°C ed aggiungere, con le cautele dell'asepsi, della fiala del supplemento selettivo

pH finale: 7.4 ± 0.2

DESCRIZIONE

Il terreno di base, il supplemento selettivo sono preparati in accordo alla formula descritta da Bolton, Hutchinson e Coates e riportate da ISO 10272:1995. Il cosiddetto terreno CCDA (Caseina Cefoperazione Desossicolato Agar) è indicato per l'isolamento di *C. coli*, *C. jejuni* e dei campylobacter termofili resistenti all'acido nalidissico da campioni fecali umani. Merino e coll. hanno comparato il terreno CCDA con 6 differenti formulazioni per l'isolamento di *Campylobacter* (Butzler, Blaser Wang. Preston modificato, Butzler Virion); i risultati indicano che sul terreno CCDA si ottiene una migliore crescita di *C. jejuni* ed una migliore inibizione della flora contaminante. Anche Bolton riporta migliori percentuali d'isolamento dei *Campylobacter* con il terreno CCDA.

IMPIEGO

- Emulsionare circa 0.5 g di campione in 3 ml di Peptone Water (cat. n. 401891)
- Inoculare le piastre con un tampone al fine di ottenere colonie ben isolate
- Incubare a 42°C in atmosfera microaerofila (10% CO₂; 5-6% O₂; 84-85% N₂) per 24-48 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.

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

C. jejuni coltiva sul terreno CCDA con colonie grigie, umide, piatte, sciamanti, a volte con tonalità verdi con o senza riflessi metallici.

C. coli coltiva con colonie grigio-crema, umide, un poco rilevate e ben separate. *C. lari* coltiva con colonie a morfologia varia.

CONTROLLO QUALITÀ DELL'UTILIZZATORE

Controllo della produttività

C.jejuni ATCC 33291: buona crescita

Controllo della selettività

E.coli ATCC 25922: parzialmente inibito

Incubazione: 48 h a 42°C, microaerofilia

CONSERVAZIONE

Terreno in polvere: conservare a 10-30°C al riparo della luce, in luogo asciutto. In queste condizioni il prodotto rimane valido fino alla data di scadenza indicata in etichetta. Non utilizzare oltre questa data. Una volta aperto, conservare il prodotto mantenendo il tappo del contenitore ben chiuso. Eliminare se vi sono segni evidenti di deterioramento della polvere (modifiche del colore, indurimento della polvere ecc.).

Supplemento selettivo: conservare fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta, a 2 - 8°C.

Conservare le piastre, complete di supplemento, preparate in laboratorio per 7 giorni a 2-8°C

PRECAUZIONI E SICUREZZA DEGLI OPERATORI

Terreno in polvere e piastre pronte all'uso: i preparati qui descritti non sono classificati come pericolosi ai sensi della legislazione vigente né contengono sostanze pericolose in concentrazioni $\geq 1\%$. Come per tutti i terreni in polvere anche la manipolazione del *Campylobacter Blood Free Agar Base* deve essere effettuata con una adeguata protezione delle vie respiratorie.

Supplemento selettivo: il preparato qui descritto contiene cefoperazone ed è classificato come Xn ai sensi della legislazione vigente. Consultare la scheda di sicurezza prima dell'impiego.

I prodotti qui descritti sono solo per uso diagnostico *in vitro* e devono essere usati in laboratorio da operatori adeguatamente addestrati, con metodi approvati di asepsi e di sicurezza nei confronti degli agenti patogeni. Sterilizzare le piastre dopo l'uso e prima dell'eliminazione come rifiuto.

BIBLIOGRAFIA

- Penner, J.L. (1988) Clin. Microbiol. Rev., **1**, 157 - 172.
- Bolton, F.J., Hutchinson, D.N., Coates, D. (1984) Eur. J. Clin. Microbiol., **5**, 466-468
- Bolton, F.J., Hutchinson, D.N., Coates, D. (1986) J. App. Bacteriol. **56**, 151-157
- ISO 10272:1995 Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for detection of thermotolerant *Campylobacter*.
- Merino, F.J. et al. (1986) J. Clin. Microbiol. **24**, 451-452.

CONFEZIONI

4012822	Campylobacter Blood Free Medium Base Bolton,	500 g (10,3 l)
4240014	Cefoperazone Antimicrobial Supplement,	10 fiale, ciascuna per 500 ml

Il terreno è disponibile anche in piastre pronte:

541113	Campylobacter Blood Free Agar (CCDA Bolton),	20 piastre diam. 90 mm
---------------	---	------------------------