

## Preston Blood Free Campylobacter Agar Base

DM251

### Uso previsto

Per l'isolamento di *Campylobacter* spp. da campioni fecali e alimentari.

### Contenuto

Cfr. etichetta della confezione.

Composizione*	Concentrazione nel terreno:
Miscela di peptoni	26,5g/litro
Estratto di lievito	2,0g/litro
D-glucosio	0,5g/litro
Solfato di magnesio	0,045g/litro
Solfato ferroso	0,25g/litro
Piruvato di sodio	0,25g/litro
Desossicolato di sodio	0,25g/litro
Cloruro di sodio	3,75g/litro
Carbone	6,0g/litro
Agar	12,0g/litro
pH finale: 7,4 ± 0,2	

### Conservazione e validità

Tutti i contenitori dei terreni di coltura disidratati dovrebbero essere tenuti ben chiusi e conservati in un luogo asciutto da 10 a 25°C fino alla data di scadenza indicata sull'etichetta della confezione.

### Precauzioni

Esclusivamente per uso diagnostico *in vitro*. Rispettare le precauzioni di sicurezza ed impiegare tecniche asettiche. Deve essere utilizzato solo da personale di laboratorio opportunamente qualificato. Prima dell'eliminazione, sterilizzare tutti i materiali biologici pericolosi. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto (disponibile a richiesta o sul sito web MAST®).

### Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse, supplementi selettivi MAST®, tamponi, applicatori, inceneritori, termostati, ecc.. Inoltre: reagenti per indagini sierologiche e biochimiche, e supplementi (per es.: sangue).

### Procedimento

1. Consultare l'etichetta della confezione per le quantità e i volumi richiesti. Preparare il Preston Blood Free Campylobacter Agar Base (DM251D) MAST® sospendendo la polvere in acqua distillata o deionizzata. Per le confezioni in busta, sospendere l'intero contenuto della busta nel volume indicato sull'etichetta della confezione.
2. Sterilizzare in autoclave a 121°C (15 p.s.i.) per 15 minuti.

3. Raffreddare a 50 a 55°C e mantenere il terreno a questa temperatura in bagnomaria.
4. Aggiungere CAMP (Preston Blood Free) MAST® SELECTATAB (MS18) o CAMP (Preston Blood Free) MAST® SELECTAVIAL (SV18), come specificato.
5. Mescolare con cura, versare in piastre di coltura (15 a 20ml per piastra) e lasciare solidificare.
6. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente o conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
7. Inoculare le piastre per semina diretta con campioni fecali o altro materiale sospetto.
8. Incubare in microaerofilia a 35 a 37°C fino a 48 ore (o a temperature diverse, come suggerito dal metodo utilizzato).

### Interpretazione dei risultati

Al termine dell'incubazione verificare la crescita dei microrganismi. Le caratteristiche tipiche includono la dimensione, la morfologia e la pigmentazione delle colonie. *Campylobacter jejuni*, dopo 42 ore, genera colonie grigie, umide, piatte, che diffondono. *Campylobacter coli* tende a formare colonie distinte di colore grigio-crema, umide e leggermente sollevate.

### Controllo qualità

Verificare se sono presenti segni di deterioramento. Il controllo di qualità deve essere eseguito impiegando almeno un microrganismo che mostri una reazione positiva ed almeno un microrganismo che mostri una reazione negativa. Non utilizzare il prodotto se le reazioni con i microrganismi di controllo non sono corrette. Di seguito sono elencati alcuni ceppi per il controllo di qualità che possono essere facilmente reperiti in commercio.

Microrganismi	Risultato
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 43071	Nessuna crescita
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Nessuna crescita
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Nessuna crescita
<i>Campylobacter jejuni</i> ATCC® 29428	Crescita

### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta