



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road,
Bootle, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mast-group.com
Web: www.mast-group.com



Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mast-group.com



**Mast
Group**

Campylobacter Growth (FBP) MAST® SELECTAVIAL

SV61 Series

Uso previsto

Aumentandone l'aerotolleranza, consente un miglior recupero di *Campylobacter* spp.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto:

10 flaconi di MAST® SELECTAVIAL.

Composizione	Concentrazione nel terreno
Sodio piruvato	250 mg/L
Sodio metabisolfito	250 mg/L
Solfato ferroso	250 mg/L

Conservazione e validità

Conservare a 2 a 8°C nella confezione originale fino alla data di scadenza indicata sulla confezione. Dopo ricostituzione, il supplemento deve essere utilizzato immediatamente.

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.

Materiali richiesti ma non forniti

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

Procedimento

Per Camp Selective Enrichment Broth (Exeter)

1. Sterilizzare il volume appropriato di Nutrient Broth MAST® (DM180D), raffreddare a 50 a 55°C e mantenere a tale temperatura. Per la preparazione del terreno agarizzato, aggiungere 15 g/L di agar prima della sterilizzazione (vedi sopra) e dell'aggiunta dei supplementi.
2. Ricostituire il contenuto di un flacone di SV61 e del flacone corrispondente di SV59 seguendo le istruzioni riportate sull'etichetta delle confezioni. Si suggerisce di aggiungere il diluente asetticamente, utilizzando un ago e una siringa sterile. Aspirare il diluente nella siringa e, dopo aver rimosso il coperchio di plastica, iniettarlo attraverso il tappo di gomma del flacone. Il supplemento liofilizzato si dissolve rapidamente e può essere aspirato nella siringa.
3. Aggiungere i supplementi selettivo e di crescita all'appropriato volume di terreno, come specificato sull'etichetta della confezione. Eliminare l'ago in un idoneo contenitore.
4. Aggiungere asetticamente il 5% v/v di sangue lisato di cavallo e mescolare.

5. Con l'impiego di un apparecchio Stomacher o di un mescolatore, preparare un omogenato del campione alimentare diluito 1:10, omogeneizzando 25g o 25mL di campione in 225 mL di brodo, dopo la sua preparazione. Incubare a 37°C per 48 ore in un contenitore ben chiuso, assicurandosi che il volume d'aria sopra il liquido sia molto ridotto.
6. È stato riportato che, con alcuni campioni, per es.: latte o acque contenenti *Campylobacter* danneggiati dalle fredde temperature, l'incubazione a 37°C per 2 ore in brodo non selettivo, contenente il solo supplemento di crescita FBP, migliora l'isolamento. Dopo le due ore di incubazione iniziali, aggiungere il supplemento selettivo e proseguire l'incubazione.
7. Dopo 24 e 48 ore, allestire le subcolture su un idoneo terreno selettivo per l'isolamento di *Campylobacter*, per es.: Exeter o Preston Medium MAST® (DM251D/MS18). Incubare le piastre in atmosfera microaerofila a 42°C per 24 a 48 ore.

Per usi generali

Questo supplemento può essere addizionato a tutti i terreni di base per la ricerca di *Campylobacter* con o senza l'aggiunta di ulteriori supplementi selettivi. Aggiungere il sangue ed i supplementi selettivi per la ricerca di *Campylobacter* seguendo le indicazioni, mescolare con cura e versare in piastre sterili. I terreni ed i supplementi MAST® raccomandati sono:- Blood Agar Base Special (DM101D) MAST® o Columbia Agar (DM115D) MAST® utilizzati con i supplementi MAST® CAMP Selectavial (Skirrow) (SV3), CAMP Selectavial (Preston Original) (MS28) o CAMP Selectavial (Preston/CCDA) (SV64).

Interpretazione dei risultati

Osservare le piastre ricercando le colonie sospette di *Campylobacter*. Le colonie tipiche di *C. jejuni* sono generalmente grigie, umide, piatte e sciamanti. Alcuni ceppi possono produrre una colorazione verde o una lucentezza metallica. *C. coli* forma colonie cremose, grigie, umide, leggermente sporgenti e spesso distinte; rispetto a quelle di *C. jejuni*, risultano essere meno sciamanti.

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>Campylobacter jejuni</i> ATCC® 33291	Crescita
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Nessuna crescita*

*su terreno selettivo

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.