

Pseudomonas (CFC) MAST® SELECTAVIAL

SV203 Series

Usò previsto

Per la preparazione del Modified CFC (Cefalotina, Acido Fusidico, Ceftrimide) per l'isolamento selettivo di *Pseudomonas* spp. da campioni alimentari e ambientali.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

10 flaconi di MAST® SELECTAVIAL.

Composizione

	Concentrazione nel terreno
Cefalotina	50 mg/L
Acido Fusidico	10 mg/L
Ceftrimide	10 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

1. Sterilizzare il volume appropriato di *Pseudomonas* Agar (King A) (DM482D) o *Pseudomonas* Agar (King B) (DM484D) MAST®, raffreddare a 50 a 55°C e mantenere a tale temperatura.
2. Ricostituire il contenuto di un flacone seguendo le istruzioni riportate sull'etichetta del flacone stesso. 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 il supplemento selettivo all'appropriato volume di terreno, come specificato sull'etichetta della confezione. Eliminare l'ago in un idoneo contenitore.

4. Mescolare con cura per distribuire uniformemente gli agenti selettivi. Versare in piastre sterili (15 a 20 mL per piastra) e lasciare solidificare.
5. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente oppure conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
6. Con l'impiego di un apparecchio Stomacher o di un mescolatore, preparare un omogenato del campione alimentare diluito 1/10, omogeneizzando 25 g o 25 mL di campione in 225 mL di diluente. Portare il diluente a temperatura ambiente, prima di aggiungere il campione.
7. Allestendo un'opportuna serie di diluizioni decimali dell'omogenato diluito 1/10, inoculare la superficie di una piastra agarizzata e applicare un metodo idoneo per il conteggio dei microrganismi (per es.: semina a spirale).
8. Incubare a 25 a 30°C per 48 ore. Contare le colonie in accordo con il metodo utilizzato e calcolare il numero di unità formanti colonia (ufc) per grammo o per millilitro di campione in esame originale.
9. Questo terreno selettivo può essere utilizzato anche per semina diretta.

Interpretazione dei risultati

Qualsiasi crescita su questo terreno indica la presenza di *Pseudomonas* spp.. Quando i terreni King A e King B sono utilizzati in parallelo, i ceppi di *Pseudomonas* possono essere identificati per le evidenti reazioni della piocianina e della fluorescina.

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>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Crescita
<i>Pseudomonas fluorescens</i> ATCC® 49838	Crescita
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Nessuna crescita

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.