

Clostridioides difficile MAST® SELECTAVIAL

SV23 Series

Usò previsto

Per l'isolamento selettivo di *Clostridioides difficile*.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

10 flaconi di MAST® SELECTAVIAL.

Composizione

	Concentrazione nel terreno
D-cycloserina	250mg/L
Cefoxitina	8mg/L
Lisozima	5mg/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 *Clostridioides difficile* Medium MAST® CCEY (DM373D), raffreddare a 45 a 50°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.

5. Aggiungere l'1% v/v di sangue e 40 mL di MAST® REDIPREP egg yolk emulsion (DM096S) e miscelare bene. Versare in piastre sterili (15 a 20 mL per piastra) e lasciar solidificare.
6. Dopo la preparazione, le piastre possono essere utilizzate immediatamente oppure conservate in sacchetti di plastica a 2 a 8°C per una settimana.
7. Inoculare le piastre asciutte con materiale fecale, distribuendo parte dell'inoculo originale in modo da ottenere colonie ben separate. *Clostridioides difficile* è molto sensibile all'ossigeno: le piastre devono essere incubate in anaerobiosi a 37°C per 18 a 24 ore.

Interpretazione dei risultati

Dopo 48 ore di incubazione, le colonie di *Clostridioides difficile* sono di colore bianco-grigio, di 1 a 3 mm di diametro. *Clostridioides difficile* può essere distinto dagli altri microrganismi che occasionalmente potrebbero crescere sul terreno dalla morfologia e dall'odore fenolico

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>C. difficile</i> ATCC® 43593	Crescita
<i>C. difficile</i> ATCC® 13124	Nessuna crescita
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Nessuna crescita
<i>Echerichia coli</i> ATCC® 25922	Nessuna crescita

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.