

Burkholderia cepacia MAST® SELECTAVIAL

SV22 Series

Usò previsto

Per l'isolamento selettivo di *Burkholderia cepacia*.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

10 flaconi di MAST® SELECTAVIAL.

Composizione

	Concentrazione nel terreno
Ticarcillina	100mg/L
Polimixina B	300.000 U.I./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 MAST® *Burkholderia cepacia* Medium (DM253D), 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. Inoculare per semina superficiale una piastra asciutta con 0,1 mL di escreato liquefatto o altra secrezione del tratto respiratorio.
7. Per indagini quantitative, allestire delle diluizioni del campione iniziale e seminare ulteriori piastre.
8. Incubare le piastre a 37°C per 24 e 48 ore. Prima dell'eliminazione definitiva, proseguire l'incubazione a temperatura ambiente per 5 giorni.

Interpretazione dei risultati

Le colonie di *B. cepacia* formano colonie di 1 a 2 mm di diametro; il terreno vira spesso da rosa a color porpora, soprattutto nelle zone con crescita abbondante. Occasionalmente si può osservare la crescita di alcuni ceppi di *Candida* spp., *Stenotrophomonas maltophilia*, *Comomonas acidovorans*, *Pseudomonas aeruginosa* multi-resistenti e *Ps. putida*, ma generalmente i microrganismi diversi da *B. cepacia* sono fortemente inibiti.

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>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Nessuna crescita
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 43071	Nessuna crescita
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Nessuna crescita
<i>Candida krusei</i> ATCC® 14243	Nessuna crescita
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Nessuna crescita
<i>Burkholderia cepacia</i> ATCC® 25416	Crescita

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.