

Neomycin MAST® SELECTAVIAL

SV8 Series

Usò previsto

Per l'isolamento selettivo dei clostridi e di altri microrganismi anaerobi.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

10 flaconi di MAST® SELECTAVIAL.

Composizione

| | Concentrazione nel terreno |
|-----------|----------------------------|
| Neomicina | 75mg/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 Blood Agar Base Special MAST® (DM101D), Columbia Agar (DM115D) o di Brucella Medium (DM107D), raffreddare a 50 a 50°C e mantenere in bagnomaria a tale temperatura.
2. Ricostituire il contenuto di un flacone seguendo le istruzioni riportate sull'etichetta della confezione. 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 il 5 a 7% di sangue defibrinato di cavallo sterile. Se necessario, possono essere aggiunti altri fattori di crescita, per es.: emina e menadione. Mescolare con cura, versare in piastre sterili (15 a 20 mL per piastra) e lasciare 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. Seminare le piastre ed incubare a 35 a 37°C in una giara o in una cappa per anaerobi. Dopo 48 ore esaminare le piastre e quindi proseguire l'incubazione fino a 5 giorni.

Interpretazione dei risultati

Il Neomycin Blood Agar favorisce la crescita dei clostridi, della maggior parte dei ceppi di *Bacteroides fragilis* e di alcuni cocchi anaerobi, mentre sopprime la crescita della maggior parte dei batteri Gram negativi.

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 | Crescita |
| <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212 | Nessuna crescita |
| <i>Bacteroides fragilis</i> ATCC® 25285 | Crescita |
| <i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 13124 | Crescita |
| <i>Clostridium sporogenes</i> ATCC® 19404 | Crescita |

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.