

Nalidixic Acid MAST® SELECTAVIAL

SV9 Series

Usò previsto

Per l'isolamento selettivo dei microrganismi anaerobi non sporigeni.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

10 flaconi di MAST® SELECTAVIAL.

Composizione

	Concentrazione nel terreno
Acido nalidixico	10mg/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 55°C e mantenere in bagnomaria a tale temperatura. Per la preparazione del Nalidixic Acid Tween Agar, prima della sterilizzazione aggiungere Tween 80 per ottenere una concentrazione finale di 0,1 (v/v).
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 addizionati altri fattori di crescita, per es: emina e menadione. Mescolare bene, 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 terreno con acido nalidixico e Tween addizionato con emina e menadione è particolarmente indicato per promuovere la crescita dei batteri anaerobi non sporigeni. Sopprime la crescita della maggior parte dei microrganismi 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	Crescita
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 43071	Nessuna crescita
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 10536	Nessuna crescita
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Crescita
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC® 25285	Crescita

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.