

Listeria (Oxford) MAST® SELECTAVIAL

SV33 Series

Usò previsto

Per l'isolamento selettivo di *Listeria* spp. da campioni clinici e alimentari.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

10 flaconi di MAST® SELECTAVIAL.

Composizione

	Concentrazione nel terreno
Natamicina	25 mg/L
Colistina solfato	20 mg/L
Acriflavina	5 mg/L
Cefotetan	2 mg/L
Fosfomicina	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 Listeria Selective Agar Base (Oxford) MAST® (DM256D), 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. Prima di procedere alla semina diretta del campione in esame, i campioni (1g o 1 mL) devono essere omogeneizzati in 10 mL di Peptone Water 0,1% MAST® (DM185D). Eseguire quindi la subcoltura dell'omogenato in piastre di Listeria Selective Agar.
7. Incubare le piastre a 30°C. Dopo 24 e 48 ore esaminare le piastre, ricercando le colonie tipiche di *Listeria* spp.

Interpretazione dei risultati

Dopo 24 ore, la maggior parte dei ceppi di *L. monocytogenes* e di *Listeria* spp. formano colonie nere di circa 1 mm di diametro, circondate da un alone nero. Dopo 48 ore, le colonie tipiche mostrano un diametro di 2 a 3 mm, rimangono nere con l'alone nero, ma con centro infossato. La caratteristica reazione di annerimento del terreno, esibita dalle colonie di *Listeria* spp., è causata dalla reazione positiva all'esculina.

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>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativo
<i>Listeria ivanovii</i> ATCC® 19119	Positivo
<i>Listeria monocytogenes</i> ATCC® 19114	Positivo

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.