

Novobiocin MAST® SELECTAVIAL

SV30 Series

Usò previsto

Per l'arricchimento e l'isolamento selettivo di *Salmonella* spp., sfruttando la mobilità dei microrganismi, e l'arricchimento selettivo di *E. coli* O157 in campioni alimentari e fecali.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

10 flaconi di MAST® SELECTAVIAL.

Composizione

	Concentrazione nel terreno
Novobiocina	20 mg/L

Conservazione e validità

Conservare la confezione originale a 2 a 8°C, fino alla data di scadenza indicata sulla confezione. Dopo l'apertura, conservare le compresse Selectatabs nella confezione originale ben chiusa a 2 a 8°C, fino alla data di scadenza indicata sulla confezione.

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

a. Arricchimento dei ceppi mobili di *Salmonella* spp.

1. Sterilizzare il volume appropriato di MSR/V (Salmonella) Medium MAST® (DM440D), raffreddare a 50 a 55°C e mantenere a tale temperatura.
2. Ricostituire il contenuto di un flacone con il diluente indicato sull'etichetta del flacone stesso.
3. Aggiungere il supplemento selettivo all'appropriato volume di terreno, come specificato sull'etichetta della confezione.
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. Seminare 3 gocce di brodo di pre-arricchimento in punti separati, sulla superficie di una piastra di MSR/V Medium.
7. Dopo che le gocce si sono asciugate all'aria, incubare le piastre a 42°C per 24 ore.

b. Arricchimento selettivo di *E. coli* O157

- **Campioni alimentari**
1. Sterilizzare il volume appropriato di Modified Tryptone Soy Broth MAST® (DM622D), raffreddare a 50 a 55°C e mantenere a tale temperatura.
 2. Ripetere i passaggi descritti ai punti a2 - a3 per completare la preparazione del Modified Tryptone Soy Broth con novobiocina (mTSB + N).
 3. Mescolare con cura, per distribuire uniformemente gli agenti selettivi.
 4. Omogeneizzare il campione alimentare allestendo una diluizione 1:10 del campione in mTSB e incubare a 42°C per 22 ore, sotto agitazione..
 5. Eseguire una subcoltura in piastre di CT-SMAC Medium MAST® (DM491D/SV48/SV49) dopo 6 e 22 ore (per le tecniche di separazione immunomagnetica: 6 ore di incubazione).
 6. Incubare le piastre a 37°C per 24 ore.

- **Campioni fecali**

1. Ripetere i passaggi descritti ai punti b1-b3 per i campioni alimentari.
2. Distribuire asetticamente 10 mL di terreno in contenitori sterili.
3. Inoculare 0,5g di feci in 10 mL di brodo di coltura e incubare a 37°C per 18 a 22 ore.
4. Eseguire una subcoltura in piastre di CT-SMAC Medium MAST® e incubare a 37°C per 24 ore.

Interpretazione dei risultati

Per l'arricchimento dei ceppi mobili di *Salmonella* spp. esaminare le piastre, verificando se sono presenti ceppi mobili e confermare le colonie di *Salmonella* sospette con il test di agglutinazione su vetrino MAST® ASSURE Antisera. Per l'arricchimento di *E. coli* da campioni alimentari, esaminare le piastre, verificando se sono presenti colonie non fermentanti il sorbitolo. Eseguire la subcoltura di 5 colonie sospette in MacConkey Agar MAST® (DM140D) e confermare la presenza di bacilli Gram negativi lattosio fermentanti con gli appropriati antisieri (MAST® ASSURE M12030 per *E. coli*). Per l'arricchimento di *E. coli* da campioni fecali esaminare le piastre ed eseguire le conferme come descritto per i campioni alimentari.

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® 10536	Nessuna crescita
<i>Escherichia coli</i> (O157:H7) Ceppo non tossigenico ATCC® 700728	Crescita in mTSB + N
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Crescita Migrazione in MRSV

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.

IFU054 IT 02/20 V6

MAST è un marchio registrato
ATCC e un marchio registrato dell'American
Type Culture Collection, Manassas, Virginia, USA.