

Brucella MAST® SELECTAVIAL

SV38 Series

Usò previsto

Per l'isolamento selettivo di *Brucella* spp.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

10 flaconi di MAST® SELECTAVIAL.

Composizione

	Concentrazione nel terreno
Polimixina B	5.000 U.I./L
Bacitracina	25.000 U.I./L
Natamicina	25 mg/L
Acido nalidixico	5 mg/L
Nistatina	100.000 U.I./L
Vancomicina	20 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 Brucella Medium MAST® (DM107D), raffreddare a 50 a 55°C e mantenere 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 assicurare una distribuzione ottimale degli agenti selettivi.
5. Aggiungere con il 5% di siero inattivato di cavallo (per inattivare: mantenere a 56°C per 30 minuti). 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. Le piastre di terreno selettivo possono essere utilizzate per la ricerca diretta di *Brucella* spp. da latte e campioni di altra origine. Le piastre devono essere incubate 35 a 37°C in atmosfera contenente il 10 a 20% (v/v) di biossido di carbonio ed esaminate ogni due giorni per dieci giorni.

Interpretazione dei risultati

Le colonie si formano sulla superficie dell'agar dopo 3 giorni di incubazione, con diametro di 1,5 a 2,5 mm. Le colonie hanno margine intero con superficie liscia brillante.

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>Brucella abortus</i> * ATCC® 4315	Crescita
<i>Candida krusei</i> ATCC® 6258	Nessuna crescita
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Nessuna crescita
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Nessuna crescita
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Nessuna crescita

*Le specie di *Brucella* fanno parte dei patogeni di Classe III. Tutte le operazioni devono essere effettuate in una cappa protettiva, in accordo con le linee guida di sicurezza.

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.