

Legionella Growth Supplement (L-Cysteine) MAST® SELECTAVIAL

SV35 Series

Usò previsto

Per la preparazione di MAST® Legionella BCYE Agar (DM258D). Essenziale per la coltura di *Legionella* spp.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

10 flaconi di MAST® SELECTAVIAL.

Composizione

	Concentrazione nel terreno
L-Cisteina	0,4 g/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 Buffered Charcoal Yeast Extract (BCYE) Agar Base MAST® (DM258D), 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 all'appropriato volume di terreno, come specificato sull'etichetta della confezione. Eliminare l'ago in un idoneo contenitore.
4. In questa fase è possibile aggiungere ulteriori supplementi, per es.: Legionella MAST® SELECTAVIAL GVPN o PNV (SV94 o SV37).

5. Mescolare con cura per distribuire uniformemente gli agenti selettivi. Versare in piastre sterili (si raccomanda un volume pari 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 direttamente le piastre asciutte con il campione. Il campione può essere di provenienza clinica (campioni provenienti da pazienti), per es.: escreato, secrezioni bronchiali o materiale biotico, o da campioni ambientali, per es.: tamponi di acque potabili e dal diffusore delle doccie, depositi centrifugati o concentrati mediante filtrazione di acque provenienti da condutture o torri di raffreddamento sospette.
8. Le piastre devono essere incubate a 37°C in ambiente umidificato fino a dieci giorni ed esaminate ad intervalli di 2 a 4 giorni prima di essere scartate.

Interpretazione dei risultati

Su BCYE Agar *Legionella* spp. forma colonie di colore grigio o blu grigio, fino a porpora. Le colonie sono circolari, leggermente convesse con margine intero e con il caratteristico aspetto brillante. Sotto luce ultravioletta, la colorazione fluorescente della colonia può facilitare la differenziazione di specie.

Gli isolamenti che non crescono sul terreno BCYE privo di L-cisteina, ma crescono sul terreno addizionato del supplemento, possono essere considerate presuntivamente come *Legionella* spp. L'identificazione presuntiva delle colonie deve essere confermata con metodi sierologici, per es.: immunofluorescenza o agglutinazione al lattice.

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>Legionella pneumophila</i> ATCC® 33152	Crescita

Come controllo negativo seminare lo stesso ceppo su BCYE Medium non addizionato con Legionella Growth Supplement (L-cysteine) Selectavial.

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.