

Legionella (GVPN) MAST® SELECTAVIAL

SV94 Series

Uso previsto

Per l'isolamento selettivo di *Legionella* spp. in acque e campioni correlati.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

10 flaconi di MAST® SELECTAVIAL.

Composizione

| | Concentrazione nel terreno |
|--------------|----------------------------|
| Glicina | 3,0 g/L |
| Vancomicina | 1 mg/L |
| Polimixina B | 79.200 U.I./L |
| Natamicina | 200 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 Legionella BCYE Agar Base MAST® (DM258D), in accordo con quanto specificato nella norma standard ISO 11731 (British Standard BS 6068). Raffreddare a 50 a 55°C, mantenere a tale temperatura ed aggiungere il volume appropriato di Legionella Growth Supplement (L-Cysteine) Selectavial (SV35).
2. Ricostituire il contenuto di un flacone di GVPN Supplement 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 al terreno di base, 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 e delle particelle di carbone, 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 direttamente il campione su piastre asciutte di BCYE Agar selettivo e non selettivo.
7. Le piastre devono essere incubate a 37°C in ambiente umidificato. Su piastre selettive di BCYE Agar, le colonie di *Legionella* spp. possono apparire dopo 3 a 5 giorni.

Interpretazione dei risultati

Le colonie tipiche di *Legionella* spp. assumono forma circolare, leggermente convessa con bordo dentellato, mostrano una colorazione bianco bluastra e sono leggermente traslucide, con - occasionalmente - colorazioni lilla intorno al bordo.

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 | Nessuna crescita |
| <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212 | Nessuna crescita |
| <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 9144 | Nessuna crescita |
| <i>Legionella pneumophila</i> ATCC® 11192 | Crescita |

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.