

## Staph/Strep MAST® SELECTAVIAL

### SV11 Series

#### Uso previsto

Per l'isolamento selettivo e la coltura di *Staphylococcus aureus* e degli streptococchi.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

#### Contenuto

10 flaconi di MAST® SELECTAVIAL.

#### Composizione

	Concentrazione nel terreno
Colistina Solfato	10mg/L
Acido Nalidixico	7.5mg/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 Columbia Agar MAST® (DM115D), 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. Aggiungere al terreno il 5 a 7% (v/v) di sangue defibrinato di cavallo sterile. 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 dell'uso, asciugare le piastre. Per ottenere colonie isolate, seminare il campione seguendo il metodo abitualmente impiegato ed incubare a 37°C per 18 a 24 ore. Si raccomanda di seminare in parallelo il campione su una piastra di Columbia Agar non selettivo.
7. Il Columbia Agar selettivo può essere utilizzato per l'isolamento di *Staph. aureus*, degli streptococchi emolitici e degli enterococchi da campioni clinici di diversa origine contenenti normale flora batterica, e da campioni alimentari.

#### Interpretazione dei risultati

Gli stafilococchi formano colonie emolitiche di colore bianco/giallo. Gli streptococchi formano colonie più piccole bianco/grigie e mostrano  $\alpha$  o  $\beta$ -emolisi, a seconda del ceppo isolato.

#### 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>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Crescita
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 10536	Nessuna crescita
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Nessuna crescita
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Nessuna crescita
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Crescita
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6305	Crescita
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Crescita

#### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.