

Streptococcus MAST® SELECTATAB

MS12 Series

Uso previsto

Per l'isolamento selettivo degli streptococchi.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

25 compresse MAST® SELECTATAB (piccole) o 10 (grandi). Cfr.: etichetta della confezione.

Composizione

	Concentrazione nel terreno
Colistina solfato	10 mg/L
Acido ossolinico	5 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 MAST® SELECTATAB 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

1. Identificare le piastre Petri, utilizzando le etichette adesive fornite.
2. Sterilizzare il volume appropriato di Columbia Agar (DM115D) o Blood Agar Base-Special (DM101D) MAST®, raffreddare a 50 a 55°C e mantenere a tale temperatura.
3. Usando una pinza sterile, aggiungere una compressa MAST® SELECTATAB al volume di terreno specificato sull'etichetta della confezione ed etichettare la bottiglia. Lasciare a riposo a 50 a 55°C per alcuni minuti, fino a che MAST® SELECTATAB non si è sciolta.
4. Dopo che MAST® SELECTATAB si è dissolta, agitare la bottiglia ruotandola 3 a 4 volte e per inversione fino a completa soluzione. In alternativa, dissolvere MAST® SELECTATAB in 3 a 5 mL del diluente raccomandato ed aggiungere successivamente il diluito nell'appropriato volume di terreno.

5. Aggiungere al terreno il 5 a 7% (v/v) di sangue defibrinato di cavallo sterile, mescolare con cura, 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. Per assicurare la massima selettività, utilizzare entro 48 ore dalla preparazione.
7. Seminare il campione seguendo il metodo abitualmente impiegato ed incubare a 37°C per 18 ore in aerobiosi o in anaerobiosi.

Interpretazione dei risultati

Le caratteristiche delle colonie ed il recupero degli streptococchi sono paragonabili a quelli che si ottengono seminando in terreni non selettivi. Risulta totalmente inibita la crescita dei microrganismi Gram-negative, stafilococchi, *Bacillus* spp. e batteri corineformi. Risulta inoltre inibita la sciamatura di *Proteus* spp.

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® 9144	Nessuna crescita
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 10536	Nessuna crescita
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Crescita
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Crescita
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6305	Crescita

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.