

MRSA (Oxacillin) MAST® SELECTATAB

MS29 Series

Uso previsto

Per la ricerca dei ceppi meticillino-resistenti di *Staphylococcus aureus* (MRSA).

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

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

Composizione

	Concentrazione nel terreno
Oxacillina	2 o 4 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 aseptiche. 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 Mannitol Salt Agar MAST® (DM160D), raffreddare a 50 a 55°C e mantenere a tale temperatura.
3. Per preparare il terreno alla concentrazione di 4mg/litro, usando una pinza sterile, aggiungere una compressa MAST® SELECTATAB al volume di terreno specificato sull'etichetta della confezione. In alternativa, per preparare il terreno alla concentrazione di 2mg/L, aggiungere la compressa ad un volume di terreno doppio, rispetto a quanto specificato sulla confezione. 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 il diluito nell'appropriato volume di terreno.
5. 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.
7. Inoculare il microrganismo in esame in piastre di screening contenenti Mannitol Salt Agar e oxacillina (MSA + OX) e in piastre di crescita di controllo contenenti solo Mannitol Salt Agar (MSA).
8. Il terreno può essere utilizzato con il sistema Multipoint Inoculation, per eseguire la semina diretta di campioni clinici e per l'allestimento di sottocolture da idonei brodi di arricchimento (per es.: Nutrient Broth addizionato con il 7,5% di NaCl).
9. Incubare le piastre per 48 ore a 37°C e quindi esaminarle con molta cura. Sui microrganismi che non crescono sulla piastra di controllo MSA devono essere eseguite ulteriori verifiche, valutando l'identificazione e la vitalità.

Interpretazione dei risultati

I ceppi MRSA formano colonie gialle su entrambe le piastre (MSA + OX e MSA). I ceppi MSSA (*S. aureus* meticillino-sensibili) non crescono nel terreno MSA + OX e formano colonie di colore giallo nelle piastre MSA di controllo. Gli stafilococchi coagulasi negativi producono piccole colonie rosse su MSA, mentre la maggior parte degli altri batteri risulta inibita.

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	
	MSA	MSA+OX
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	nessuna crescita	nessuna crescita
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	crescita di colore giallo	nessuna crescita
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 33591 (MRSA)	crescita di colore giallo	crescita di colore giallo
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	crescita di colore rosso	nessuna crescita

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.