

## Plasma Coagulase Citrated MAST® SELECTAVIAL

### SV80 Series

#### Uso previsto

Per la ricerca dell'enzima coagulasi, prodotto dagli stafilococchi.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

#### Contenuto

Disponibile in confezioni da 10 o 6 flaconi.

#### Composizione

Plasma Coagulase Citrated MAST® SELECTAVIAL contiene plasma di coniglio liofilizzato con sodio citrato.

#### Conservazione e validità

Conservare a 2 a 8°C nella confezione originale fino alla data di scadenza indicata sulla confezione. Dopo ricostituzione, il Plasma Coagulase può essere conservato a 2 a 8°C per 5 giorni. In alternativa, può essere suddiviso in aliquote di 0,5 mL, rapidamente congelato e conservato a meno 20°C fino a 30 giorni.

NON SCONGELARE E RICONGELARE.

#### 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

##### Test della coagulasi in provetta:

1. Ricostituire il contenuto del flacone seguendo le istruzioni riportate sulla confezione.
2. Agitare il flacone fino a completa ricostituzione del prodotto.
3. Con l'ausilio di una pipetta sterile, dispensare 0,5 mL di Plasma Coagulase in idonee provette sterili.
4. Utilizzare colture di meno di 24 ore. In una provetta di Plasma Coagulase emulsionare un'ansata (2 a 4 colonie) di patina batterica da una piastra di terreno non selettivo.
5. Incubare la provetta inocolata a 37°C per 4 ore.
6. Esaminare per la formazione di coaguli.

##### Test di agglutinazione su vetrino:

1. Dispensare una goccia di Plasma Coagulase ricostituito su un vetrino pulito e asciutto.
2. Dispensare inoltre una goccia di acqua sterile, da utilizzare come controllo.
3. Utilizzando un'ansa sterile, prelevare una certa quantità della colonia in esame ed emulsionarla in ciascuna goccia, inoculando per prima l'acqua. Cercare di ottenere una sospensione omogenea.
4. Osservare il Plasma Coagulase per la formazione di coaguli e l'aspetto del controllo.

## Interpretazione dei risultati

### Test della coagulasi in provetta:

I risultati devono essere letti dopo 4 ore. Un test positivo per la produzione di coagulasi causa l'agglutinazione del plasma di coniglio. Ogni grado di agglutinazione deve essere interpretato come un risultato positivo. I risultati possono essere espressi in un range compreso tra 0 e 4+, dove 0 indica un risultato negativo (il plasma rimane liquido, assenza di coaguli). Un risultato positivo 4+ indica che il plasma si è rassodato a causa della forte attività coagulastica: invertendo delicatamente la provetta, il coagulo non si sposta (ha la consistenza di un agar). Proseguire l'incubazione dei test negativi per una notte a temperatura ambiente. Esaminare ulteriormente per la formazione di coaguli.

### Test di agglutinazione su vetrino:

La presenza di flocculi che non si mescolano uniformemente nel Plasma Coagulase indicano un risultato positivo al test per la ricerca della coagulasi (presenza di *S. aureus*). Quando le colonie formano una sospensione omogenea con il plasma, il test è negativo. La presenza di flocculi sia nel plasma che nel controllo segnala la presenza di un ceppo auto-agglutinante, che non può essere esaminato con il metodo su vetrino (in alternativa, ricercare la coagulasi con il metodo in provetta).

#### 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	Debolmente positivo
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Positivo
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 33591	Positivo
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 6538	Positivo
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	Negativo
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 12228	Negativo

#### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.