

## MAST® ID Intralactam Strips

ETO/1

### Uso previsto

Test su striscia per ricerca rapida delle  $\beta$ -lattamasi.

SOLO PER USO DIAGNOSTICO IN VITRO

### Contenuto

25 strisce (ETO/1)

### Formulazione\*

Strisce di carta da filtro, 5,7 x 0,6 cm, appositamente stampate per contrassegnare l'area analitica, il controllo positivo e il controllo negativo. Le strisce sono impregnate con appropriate concentrazioni di benzil penicillina e porpora di bromocresolo.

### Conservazione e validità

Conservare nella confezione originale, ben sigillata, a 2 a 8°C fino alla data di scadenza riportata sull'etichetta della confezione. Lasciare equilibrare a temperatura ambiente prima dell'apertura.

### 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 istruito e qualificato. Prima dell'eliminazione, sterilizzare tutti i materiali biologici pericolosi. Consultare la scheda di sicurezza del prodotto (disponibile a richiesta).

### Materiali richiesti ma non forniti

Attrezzature e prodotti per analisi microbiologiche di base, per esempio: anse, stick applicatori, terreni di coltura MAST®, tamponi, inceneritori, termostati, ecc., come pure reagenti biochimici e sierologici e additivi come sangue.

### Procedimento

1. Utilizzando un ago o una pinza sterili, posizionare una Intralactam Strip su un'ideale superficie, per es. una piastra di Petri vuota o un vetrino per microscopia pulito.
2. Aggiungere asetticamente una goccia di acqua deionizzata o distillata sterile su ciascuna area della striscia. La carta deve risultare umida ma non saturata.
3. Utilizzando una coltura pura e fresca del microrganismo da testare, prelevare diverse colonie utilizzando uno stick applicatore in legno o un'ansa e strisciarle sull'area analitica.
4. Osservare qualsiasi variazione di colore entro 10 minuti.

### Interpretazione dei risultati

Positivo – Sviluppo di una colorazione gialla.

Negativo – Porpora (Nessuna variazione di colore).

Un risultato positivo dovrà essere interpretato come resistenza all'attività della penicillina o cefalosporina.

### Controllo qualità

Verificare eventuali 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 nelle apposite aree della striscia. 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	Risultati
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 35056	Positivo
<i>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC® 31426	Positivo
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 11632	Positivo (indotto)
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativo

### Limitazioni

Si consiglia di eseguire i test biochimici e/o sierologici su colonie derivate da colture pure per confermare l'identificazione.

Si consiglia di toccare diverse colonie per il test anziché una soltanto, poiché si riscontrano occasionali colonie che non producono  $\beta$ -lattamasi.

Non si dovrebbero prelevare colonie da terreni contenenti carboidrati fermentabili, poiché qualsiasi acido da loro prodotto può causare falsi positivi.

La ricerca di  $\beta$ -lattamasi stafilococciche è potenziata testando la crescita da un terreno contenente concentrazioni sub-inibitorie di un antibiotico  $\beta$ -lattamico, per es. MAST® DST Agar (DM215D) contenente  $\beta$ -Lactamase Inducer MAST®SELECTATAB (MS29).

Se si testa un ceppo stafilococcico non indotto, dovrà essere protratto il tempo di lettura; in questo caso è possibile utilizzare una camera umida per impedire l'essiccamento della striscia.

### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta