

## MAST® ID PYR Strips

### ETO7

#### Usò previsto

Test rapido su striscia per la ricerca dell'attività della pirrolidonil ammino peptidasi in streptococchi ed enterococchi.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

#### Contenuto

25 strisce (ETO7)

#### Formulazione\*

Strisce di carta da filtro, 5,7cm x 0,6cm, opportunamente stampate per contrassegnare l'area analitica, il controllo positivo e il controllo negativo. Le strisce sono impregnate con L-pirrolidonil- $\beta$ -naftilammide.

#### 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 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, supplementi selettivi MAST®, tamponi, inceneritori, termostati, ecc.. Inoltre: reagenti per indagini sierologiche e biochimiche, e supplementi (per 4-(Dimethylamino) cinnamaldehyde (DMACA), CAS No. 6203-18-5).

#### Procedimento

1. Utilizzando un ago o una pinzetta sterili, posizionare una PYR Strip su un'ideale superficie, per es. una piastra Petri vuota o un vetrino per microscopia puliti.
2. In ciascuna area della striscia aggiungere asetticamente una goccia di acqua deionizzata o distillata sterile. La carta deve risultare umida ma non satura.
3. Da una coltura pura, fresca del microrganismo in esame, prelevare diverse colonie utilizzando uno stick applicatore in legno, e strisciarle sull'area analitica della striscia.
4. Incubare a 35 a 37°C per 5 minuti.
5. Applicare circa 10 $\mu$ l di DMACA Reagent, preparato come di seguito descritto, a ciascuno dei microrganismi in esame.

6. Sciogliere 1 g di 4-(Dimetilammino) cinnamaldehyde (DMACA), Numero CAS 6203-18-5, in 100ml di acido cloridrico concentrato al 10% v/v. La soluzione può essere conservata al buio, a temperatura ambiente fino a 2 mesi. Il reagente DMACA è classificato come Irritante.
7. Osservare la comparsa di qualsiasi variazione di colore entro 30 secondi.

#### Interpretazione dei risultati

Positivo - Sviluppo di una colorazione rosa fucsia.  
Negativo - Nessuna variazione di colore.

#### 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	Risultati
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Positivo
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Positivo
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC® 13813	Negativo

#### Limitazioni

Per confermare l'identificazione, si consiglia di eseguire i test biochimici e/o sierologici su colonie derivate da colture pure, per es. MAST®STREP - Enzyme Extraction (RST201).

I microrganismi diversi da streptococchi o enterococchi per es. alcune *Klebsiella* spp. possono mostrare reazione positiva al PYR. Devono essere saggiati solo i cocchi Gram positivi, catalasi negativi.

Una piccola percentuale di streptococchi di gruppo A non sono in grado di idrolizzare il PYR.

È stata segnalata la positività al PYR di alcuni streptococchi non-enterococchi di gruppo D.

#### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.