

MASTDISCS® ID Bacitracin Discs

D40/D41

Uso previsto

Per l'identificazione degli streptococchi di Gruppo A di Lancefield (*Streptococcus pyogenes*).

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

Un flacone contenente 100 dischi (D40/D41) o 5 cartucce (D40C/D41C), ciascuna contenente 50 dischi.

Formulazione

Codice	Sostanza:	Contenuto per disco:
D40/D40C	Bacitracina	0,04 U.I.
D41/D41C	Bacitracina	0,1 U.I.

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 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 (disponibile a richiesta o sul sito web MAST®).

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. Allestire una subcoltura dello streptococco beta-emolitico in esame, seminando sulla superficie di una piastra di agar sangue, per es. Blood Agar Base Special (DM101D) MAST® addizionato con il 5 a 7% di sangue defibrinato di cavallo o montone sterile. In alternativa, i dischi possono essere direttamente applicati ai terreni inoculati con idonei campioni clinici, per es. tamponi faringei.
2. Posizionare un Bacitracin Disc di entrambe le concentrazioni sul terreno inoculato.
3. Incubare per 18 a 24 ore a 35 a 37°C.

Interpretazione dei risultati

La presenza di qualsiasi zona di inibizione attorno al disco da 0,04 U.I. (D40), o di una zona di inibizione di 12mm o superiore attorno al disco da 0,1 U.I. è considerata positiva per l'identificazione presuntiva degli streptococchi di Gruppo A secondo Lancefield.

Qualsiasi ceppo noto di *Streptococcus* di Gruppo A di Lancefield bacitracina-sensibile può essere utilizzato come microrganismo sensibile di controllo.

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>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Idonea zona di inibizione
<i>Streptococcus agalactiae</i> ATCC® 13813	Nessuna zona di inibizione

Limitazioni

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

È importante seminare un inoculo che generi una crescita confluyente. Se si utilizza un inoculo eccessivo, alcuni streptococchi di Gruppo A possono non evidenziare una zona di inibizione. Un inoculo troppo leggero può generare false zone di inibizione. Alcuni ceppi di streptococco di gruppo B, C e G sono sensibili alla bacitracina.

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.