

MASTDISCS® ID Optochin Discs

D42/D42C

Usò previsto

Per l'identificazione di *Streptococcus pneumoniae*.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

Un flacone contenente 100 dischi (D42) o 5 cartucce (D42C), ciascuna contenente 50 dischi.

Formulazione*

Sostanza:	Contenuto per disco:
Optochina	5µg

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 (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. Su una piastra di agar sangue seminare un inoculo pesante del ceppo di streptococco alfa-emolitico in esame.
2. Posizionare un Optochin Disc sul terreno inoculato.
3. In alternativa, su una singola piastra strisciare radialmente diversi ceppi, posizionando il disco al centro, per consentire l'uso di un microrganismo sensibile standard per il confronto.
4. Incubare per 18 a 24 ore a 37°C in atmosfera arricchita con il 10% di CO₂.

Interpretazione dei risultati

Una zona di inibizione della crescita chiaramente definita con diametro compreso tra maggiore o uguale a 14mm attorno al disco o lungo la linea di semina, è considerata positiva per l'identificazione presuntiva di *Streptococcus pneumoniae*.

Un Optochin Disc, utilizzato con una coltura pura primaria derivata da un campione di espettorato o di pus, è particolarmente utile per evidenziare la presenza di pneumococchi, segnalata dalla diminuzione di crescita intorno al disco.

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 pneumoniae</i> ATCC® 49619	≥ 14mm
<i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6305	≥ 14mm
<i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 19615	Nessuna zona

Limitazioni

Per confermare l'identificazione, si consiglia di eseguire test biochimici e/o sierologici su colonie derivate da colture pure, utilizzando per es. l'antisiero
Circa il 4 a 5% dei ceppi di pneumococco è optochina-resistente.

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.