

## MASTDISCS® ID Nitrocefin Discs

D59

### Uso previsto

Per la ricerca rapida degli enzimi  $\beta$ -lattamasi in colonie isolate di *Neisseria gonorrhoeae*, *Moraxella catarrhalis*, *Staphylococcus* spp., *Haemophilus influenzae* e batteri anaerobi.

SOLO PER USO DIAGNOSTICO IN VITRO

### Contenuto

50 dischi in un flaconcino di plastica resistente alla luce (D59).

### Formulazione\*

Dischi di carta da filtro di 6 mm di diametro impregnati con Nitrocefin.

### Conservazione e validità

Conservare nel **congelatore a una temperatura inferiore a meno 10°C** nella confezione originale, ben sigillata fino alla data di scadenza riportata in etichetta. Lasciare equilibrare a temperatura ambiente prima dell'apertura e **riporre nel congelatore subito dopo l'uso.**

### 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 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. Posizionare il numero richiesto di Nitrocefin Discs in una piastra Petri vuota o un vetrino per microscopia, puliti.
2. I dischi possono essere inumiditi con una goccia di acqua deionizzata. Non inumidirli eccessivamente.
3. Utilizzando un'ansa o uno stick applicatore sterili, prelevare diverse colonie ben isolate e similari e strisciarle sulla superficie di un disco. In alternativa, inumidire il disco con una goccia di acqua deionizzata e quindi, tenendo il disco con una pinza, strofinarlo su una colonia in una piastra agar.
4. Osservare il disco inoculato per verificare lo sviluppo di una colorazione rossa.

### Interpretazione dei risultati

**Positivo** – Sviluppo di una colorazione rossa nell'area del disco in cui è stata applicata la coltura. Notare che la variazione di colore non interessa solitamente l'intero disco.

**Negativo** – Nessuna variazione di colore.

Un risultato positivo dovrebbe essere interpretato come resistenza alla attività di penicillina o cefalosporina. La suscettibilità deve essere confermata da metodi di prova di suscettibilità dipendenti dalla crescita. I risultati negativi implicano ma non garantiscono suscettibilità.

### 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. 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>Bacteroides fragilis</i> NCTC 9343	Positive
<i>Staphylococcus aureus</i> NCTC 12973	Positive
<i>Clostridium difficile</i> NCTC 11204	Negative

### Limitazioni

La maggior parte dei ceppi batterici evidenzierà un risultato positivo entro 5 minuti. Tuttavia, in alcuni stafilococchi e specie anaerobie, lo sviluppo delle reazioni positive può richiedere fino a 60 minuti.

La rilevazione dello  $\beta$ -lattamasi stafilococciche è aumentata testando la crescita da circa il bordo esterno della zona di inibizione di un disco da Oxacillin da 1  $\mu$ g (**MASTDISCS® ASTOX1** o **OX1C**).

### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta