

## MASTRINGS® MAST® ID XV MIRROR RING

### MID/XV

#### Usò previsto

Per la differenziazione di *Haemophilus* spp.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO IN VITRO

#### Contenuto

50 MAST® ID Mirror XV MASTRING®

#### Formulazione\*

6 anelli in carta da filtro provvisti di dischetti contrassegnati da una o più lettere, e impregnati con concentrazioni accuratamente controllate di fattori X, V e XV. Ciascun disco è disposto in forma speculare per permettere il test di due microrganismi per piastra.

#### 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 es.: sangue).

#### Procedimento

1. Utilizzando una coltura pura, fresca del microrganismo in esame, preparare una sospensione di torbidità equivalente allo standard 0,5 di McFarland.
2. Con un tampone sterile, spargere uniformemente la sospensione sulla superficie di una piastra allestita con un terreno di coltura non contenente i fattori di crescita X o V. La piastra può essere alternativamente suddivisa in due settori, per consentire la semina di un microrganismo su ciascuna metà della piastra.
3. Con un ago o una pinzetta sterili, posizionare un MAST® ID Mirror XV MASTRING sul terreno inoculato. Se devono essere esaminati due microrganismi, verificare che ciascun dischetto sia a contatto, rispettivamente, con ciascun microrganismo.
4. Incubare in aerobiosi a 35 a 37°C per 18 a 24 ore.
5. Misurare e registrare il diametro di qualsiasi alone di crescita osservato.

#### Interpretazione dei risultati

Un alone di crescita chiaramente definito, che può richiedere una lente di ingrandimento per la visualizzazione, attorno a uno o più dischi identifica le specie di *Haemophilus*, come illustrato nella tabella.

*H. influenzae* genera aloni distinti, con una dimensione di circa 20 mm, mentre *H. parainfluenzae* genera aloni più diffusi, generalmente di maggiore dimensione.

| Specie                     | Crescita attorno al disco contenente: |           |            |
|----------------------------|---------------------------------------|-----------|------------|
|                            | Fattore X                             | Fattore V | Fattore XV |
| <i>H. influenzae</i>       | -                                     | -         | +          |
| <i>H. aegyptius</i>        | -                                     | -         | +          |
| <i>H. parainfluenzae</i>   | -                                     | +         | +          |
| <i>H. haemolyticus</i>     | -                                     | -         | +          |
| <i>H. parahaemolyticus</i> | -                                     | +         | +          |
| <i>H. ducreyi</i>          | +                                     | -         | +          |

Un metodo alternativo per l'interpretazione dei fattori di crescita necessari è costituito dal test della porfirina, che conferma l'indipendenza dall'emina di alcune specie di *Haemophilus*. Si consiglia di eseguire il test per la ricerca dei fattori X&V unitamente a un test satellite utilizzando MAST® ID ALA Discs (D49).

#### 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. 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.

| Microrganismo                                   | Risultato                          |
|---|------------------------------------|
| <i>Haemophilus influenzae</i><br>ATCC® 49766    | Crescita e corretta risposta X & V |
| <i>Haemophilus parainfluenzae</i><br>ATCC® 7901 | Crescita e corretta risposta X & V |

#### Limitazioni

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

#### Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.