

MASTDISCS® ID X&V Factor Discs

D43/D44/D45

Uso previsto

Per la differenziazione di *Haemophilus* spp.

ESCLUSIVAMENTE PER USO DIAGNOSTICO *IN VITRO*

Contenuto

un flacone contenente 100 dischi (D43/D44/D45) o 5 cartucce (D43C/D44C/D45C), ciascuna contenente 50 dischi.

Formulazione*

Dischi di carta da filtro (diametro 6 mm) contrassegnati dall'apposita lettera o lettere e impregnati con concentrazioni accuratamente controllate dell'apposito fattore o fattori.

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. Con il ceppo di *Haemophilus* spp. in esame, allestire una sospensione di densità equivalente (approx.) allo standard di McFarland 0,5. Utilizzando un tampone sterile, seminare in modo uniforme la sospensione sulla superficie di una piastra preparata con terreno non contenente i fattori di crescita X o V, per es. Peptone Agar MAST® (DM184D).
2. Posizionare i X, V e X&V Factor Discs ben distanziati sulla superficie del terreno.
3. Incubare in aerobiosi per 18 a 24 ore a 37°C.

Interpretazione dei risultati

Una zona di crescita chiaramente definita (che può essere necessario osservare con una lente di ingrandimento) attorno a uno o più dischi, identifica le specie di *Haemophilus* come illustrato nella tabella.

H. influenzae genera zone distinte, di circa 20 mm, invece *H. parainfluenzae* induce zone più diffuse, 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. para-haemolyticus</i>	-	+	+
<i>H. ducreyi</i>	+	-	+

In alternativa, per l'interpretazione dei fattori di crescita necessari, può essere eseguito il test della porfirina che conferma l'indipendenza da emina di certi *Haemophilus* spp.. Si consiglia di eseguire questo test in associazione con un test satellite X&V utilizzando i MASTDISCS® ID ALA Discs (D49/D49C).

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.

Microrganismi	Risultato
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 49766	Crescita e corretta risposta X & V
<i>Haemophilus parainfluenzae</i> ATCC® 7901	Crescita e corretta risposta X & V

Limitazioni

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

Bibliografia

La pertinente bibliografia è disponibile su richiesta.