

## MASTDISCS® ID X&V-Faktor-Testblättchen

D43/D44/D45

### Verwendungszweck

Zur Differenzierung von *Haemophilus* spp.

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

### Packungsinhalt

100 Blättchen pro Flakon oder 5 Kartuschen à 50 Blättchen.

### Zusammensetzung\*

Testblättchen mit 6 mm-Durchmesser mit Buchstaben-Codierung auf dem Blättchen, getränkt mit geeigneten Konzentrationen des jeweiligen Wachstumsfaktors oder der Wachsumsfaktoren.

### Lagerung und Haltbarkeit

Bei 2 bis 8°C in den mitgelieferten Behältern bis zum auf dem Packungsetikett angegebenen Haltbarkeitsdatum lagern. Vor dem Öffnen die Behälter auf Raumtemperatur bringen.

### Vorsichtsmaßnahmen

Nur zur *In-vitro*-Diagnostik. Die Schutzmaßnahmen für den Umgang mit potenziell infektiösem Material beachten und nur unter sterilen Bedingungen arbeiten. Nur von geschultem Laborpersonal durchzuführen. Den Abfall des potenziell infektiösen Materials vor der Entsorgung autoklavieren. Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten.

### Zusätzlich benötigte Materialien

Mikrobiologische Instrumente wie Impfösen, MAST® Selektivsupplemente, Pinzetten, Tupfer, Autoklaven und Brutschränke sowie serologische und biochemische Reagenzien und Zusätze wie z.B. Blut.

### Testdurchführung

1. Mit einem sterilen Tupfer eine Suspension des *Haemophilus* spp.-Teststammes entsprechend einer McFarland-Dichte von 0,5 über die Oberfläche einer Agarplatte ausstreichen, die ein Medium ohne X- oder V-Wachstumsfaktoren (z.B. MAST® Pepton-Agar DM184) enthält.
2. Mit Hilfe einer sterilen Nadel oder Pinzette X-, V- und X&V-Faktor-Testblättchen weit voneinander entfernt auf die Agarplatte legen.
3. 18 bis 24 Stunden bei 37°C unter aeroben Bedingungen inkubieren.

## Interpretation der Ergebnisse

Eine scharf abgetrennte Wachstumszone, möglicherweise erst in der Vergrößerung zu erkennen, um eine oder mehrere Testblättchen, identifiziert den Testkeim als *Haemophilus*-Spezies (siehe unten stehende Tabelle). *H. influenzae* bildet sehr distinkte Wachstumszonen mit einem Durchmesser von ca. 20mm, während *H. parainfluenzae* diffusere und größere Wachstumszonen hervorbringt.

Species	Wachstum um Ring mit Beladung:		
	X-Faktor	V-Faktor	XV-Faktor
<i>H. influenzae</i>	-	-	+
<i>H. aegyptius</i>	-	-	+
<i>H. parainfluenzae</i>	-	+	+
<i>H. haemolyticus</i>	-	-	+
<i>H. parahaemolyticus</i>	-	+	+
<i>H. ducreyi</i>	+	-	+

Eine alternative Methode zur Interpretation der Abhängigkeit von Wachstums-Faktoren ist der Porphyrin-Test, der die Haemin-Unabhängigkeit von bestimmten *Haemophilus* spp. bestätigt. Dieser Test sollte zusammen mit einem X&V-Test in Kombination mit den MASTDISC® ID Aminolaevulinsäure-Testblättchen (D49/D49C) durchgeführt werden.

### Qualitätskontrolle

Das Produkt auf Anzeichen von Verfall überprüfen. Die Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem positiv reagierenden Organismus durchgeführt werden. Wenn die Kontrollreaktionen fehlerhaft sind, das Produkt nicht einsetzen. Die in der unten stehenden Tabelle angegebenen Referenzstämme sind kommerziell erhältlich und können vom Endkunden erworben werden.

Referenzstamm	Ergebnis
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 49766	Wachstum und erwartete X- u. V-Reaktion
<i>Haemophilus parainfluenzae</i> ATCC® 7901	Wachstum und erwartete X- u. V-Reaktion

### Grenzen

Es wird empfohlen, biochemische und/oder serologische Tests mit Kolonien aus Reinkulturen durchzuführen, um die Identifizierung zu bestätigen.

### Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.