



MAST ID™ ALA-Testblättchen

D49/D49C. Zur Differenzierung von *Haemophilus* spp. mit Hilfe des Porphyrintests.

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

Packungsinhalt: Je nach Packungsgröße 100 Testblättchen in einem Vial (D49) oder 5 Kartuschen (D49C) mit je 50 Testblättchen.

Zusammensetzung*

Material:	Konzentration
δ-Aminolaevulinsäure	3 µg

Lagerung und Haltbarkeit

Bei 2-8°C in den beigegefügten Behältern lagern. Vor dem Öffnen der Behälter, diese 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 Hilfe einer sterilen Nadel ein MAST ID™ ALA-Testblättchen auf die Oberfläche eines Agarmediums (MAST Peptonagar (DM184)) legen.
2. Das Testblättchen mit dem Testkeim beimpfen, indem etwas Zellmaterial von der 1. Isolierungskultur abgenommen und leicht auf dem Testblättchen ausgestrichen wird.
3. Bis 6 Stunden bei 35-37°C unter aeroben Bedingungen inkubieren.
4. Das Testblättchen unter ultra-violettem Licht (360 nm) in einem dunklen Raum untersuchen.

Interpretation der Ergebnisse

Positives Ergebnis

– Orange/rote Fluoreszenz auf dem MAST ID™ ALA-Testblättchen zeigt Porphyrinsynthese und Hämin-Unabhängigkeit an.

Negatives Ergebnis

– Keine Fluoreszenz zeigt Abhängigkeit von einem vorsynthetisierten Hämin an.

Stämme der Gattung *Haemophilus* können anhand ihrer Abhängigkeit von Wachstumsfaktoren differenziert werden. Es wird empfohlen, diesen Test zusammen mit

einem X&V-Test, mit MAST X-Faktor (D43/D43C)-, V-Faktor (D44/D44C)- und X+V-Faktor (D45/D45C)-Testblättchen oder dem MAST ID™ XV MASTRING durchzuführen. Bei Verwendung des MAST ID™ XV MASTRINGS können zwei Teststämme von *Haemophilus* spp. gleichzeitig getestet werden.

Species	Reaktion:			
	X	V	XV	ALA
<i>H. influenzae</i>	-	-	+	-
<i>H. aegyptius</i>	-	-	+	-
<i>H. parainfluenzae</i>	-	+	+	+
<i>H. haemolyticus</i>	-	-	+	-
<i>H. parahaemolyticus</i>	-	+	+	+
<i>H. ducreyi</i>	+	-	+	-

Qualitätskontrolle

Das Medium auf Anzeichen von Verfall überprüfen. Die Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem Organismus durchgeführt werden, das eine positive Reaktion demonstriert. 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 parainfluenzae</i> ATCC® 7901	Positiv
<i>Haemophilus parahaemolyticus</i> ATCC® 10014	Positiv
<i>Haemophilus influenzae</i> ATCC® 49766	Negativ

Grenzen

Es wird empfohlen, weitere biochemische und/oder serologische Tests mit den Reinkulturen durchzuführen, um das Identifizierungsergebnis zu bestätigen.

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.