

MASTRING® MAST® /D ANAEROBIER-ID-RING

MID9

Verwendungszweck

Zur präsumtiven Identifizierung von Gram-negativen Anaerobiern.

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

Packungsinhalt

50 MAST® /D ANAEROBIER-ID-RINGE.

Zusammensetzung*

	Antimikrobielle Substanz	Beladung
1	Colistinsulfat	10 µg
2	Kanamycin	1000 µg
3	Vancomycin	5 µg
4	Rifampicin	15 µg
5	Rindergalle	5 µg
6	Brillantgrün	100 µg

Lagerung und Haltbarkeit

Bei 2 bis 8°C in den mitgelieferten Behältern bis zum auf dem Packungsetikett angegebenen Verfallsdatum 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 einer frischen Reinkultur des Testkeimes eine Suspension entsprechend einer McFarland-Dichte von 1,0 herstellen.
2. Mit einem sterilen Tupfer die Suspension gleichmäßig auf der Oberfläche einer Agarplatte mit einem Medium, welches sich für die Anzucht von Anaerobiern eignet (wie z.B. MAST® Columbia-Agar-Grundsubstrat (DM115D), angereichert mit 5 bis 7 % lysiertem Blut), ausstreichen. Am besten dick gegossene Platten, z.B. 4 mm, verwenden, um das Entstehen von zu großen Hemmhöfen zu vermeiden.
3. Mit Hilfe einer sterilen Nadel oder Pinzette einen MAST® /D ANAEROBIER-ID-RING auf die beimpften Agarplatten legen.
4. Bis zu 3 Tage bei 35 bis 37°C unter anaeroben Bedingungen inkubieren.
5. Den Durchmesser von allen Hemmhöfen messen und dokumentieren.

Interpretation der Ergebnisse

Sensitiv - Ein scharf abgegrenzter Hemmhof, 12 mm oder größer.

Rindergalle: Bildung eines Hemmhofes

Resistent - Ein scharf abgezeichneter Hemmhof, kleiner als 12 mm. Rindergalle: kein Hemmhof

Die Organismen nach der folgenden Tabelle charakterisieren:

Referenzstamm	Antimikrobielles Profil					
	1	2	3	4	5	6
<i>Bacteroides fragilis</i> -Gruppe ATCC® 25285	R	R	R	S	R	S
<i>Prevotella melaninogenica/oralis</i>	S*	R	R	S	S	S
<i>Porphyromonas</i> spp. <i>P. gingivalis</i> ATCC® 33277	S	R*	S*	S	S	S
<i>Bacteroides ureolyticus</i> ATCC® 33387	S	S	R	V	S	S
<i>Fusobacterium mortiferum/varium</i> <i>F. varium</i> ATCC® 27725	S	S	R	R	R	R
<i>Fusobacterium necrophorum</i> ATCC® 25286	S	S	R	S	S*	R
<i>Fusobacterium nucleatum</i> ATCC® 25586	S	S	R	S	S	R

S = sensitiv V = variabel S* = meistens sensitiv
R = resistent R* = meistens resistent

Qualitätskontrolle

Das Produkt auf Anzeichen von Verfall überprüfen. Die Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem positiv reagierenden und einem negativ reagierenden Organismus durchgeführt werden. Wenn die Kontrollreaktionen fehlerhaft sind, das Produkt nicht einsetzen.

Grenzen

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

Wegen der hohen Konzentrationen an Antibiotika eignet sich der MAST® /D ANAEROBIER-ID-RING nicht zur Erstellung von Antibiogrammen mit dem Ziel der Patientenbehandlung.

Der MAST® /D ANAEROBIER-ID-RING eignet sich nur zur vorläufigen Identifizierung von Gram negativen anaeroben Bakterien. Die Ergebnisse sollten mit allen anderen Testungen, dem klinischen Krankheitsverlauf und weiteren Aspekten des Patienten-Managements von diagnostischer Relevanz abgeglichen werden.

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.