

MRSA (Oxacillin) MAST® SELECTATAB

MS29 Serie

Verwendungszweck

Zur Isolierung von Methicillin-resistenten *Staphylococcus aureus* (MRSA).

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

Packungsinhalt

Je nach Packungsgröße 25 (kleine) oder 10 (große) MAST® SELECTATAB.

Zusammensetzung

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Oxacillin	2 oder 4 mg/L

Lagerung und Haltbarkeit

Ungeöffnet ist die Packung bei 2 bis 8°C bis zum angegebenen Verfallsdatum lagerbar. Nach Öffnen der Packung die einzelnen MAST® SELECTATAB im Originalfläschchen bei 2 bis 8°C bis zum auf der Packung angegebenen Verfallsdatum lagern.

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® Kulturmedien, Pinzetten, Tupfer, Autoklaven und Brutschränke sowie serologische und biochemische Reagenzien und Zusätze wie z.B. Blut.

Testdurchführung

1. Petrischalen mit den beigegefügteten Aufklebern kennzeichnen.
2. Das benötigte Volumen MAST® Mannit-Kochsalz-Agar (DM160D) autoklavieren, auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur im Wasserbad aufbewahren.
3. Mit einer sterilen Pinzette ein MAST® SELECTATAB zu dem entsprechenden Mediumvolumen (je nach Packungsangabe) hinzugeben, um eine Konzentration von 4 mg/L zu erhalten. Alternativ das doppelte Mediumvolumen einsetzen, um eine Konzentration von 2 mg/L zu erhalten. Die Flasche kennzeichnen. Im Wasserbad bei 50 bis 55°C einige Minuten stehen lassen bis sich das MAST® SELECTATAB aufgelöst hat.

4. Die Flasche leicht schwenken, damit eine homogene Lösung entsteht. Alternativ kann das MAST® SELECTATAB auch vorher in 3 bis 5 mL des entsprechenden Lösungsmittels aufgelöst werden und zu dem entsprechenden Volumen Medium hinzugegeben werden.
5. Gut mischen, in Petrischalen ausgießen (15 bis 20 mL pro Platte) und stehen lassen.
6. Die getrockneten Platten können sofort verwendet oder in Plastikbeuteln verpackt bei 2 bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden.
7. Sowohl die Screening-Platten (Mannit-Kochsalz-Agar und Oxacillin) als auch die Wachstums-Kontrollplatten (Mannit-Kochsalz-Agar ohne Oxacillin) mit den Organismen beimpfen.
8. Das Medium ist ebenfalls für eine Multipoint-Beimpfung, zur direkten Kultur aus Untersuchungsmaterial oder zur Subkultur aus geeigneter Anreicherungs-Bouillon (z.B. Nährbouillon mit 7,5% NaCl) zu verwenden.
9. Inokulierte Platten bis zu 48 Stunden bei 37°C inkubieren und auf Wachstum kontrollieren. Organismen, die auf der Wachstums-Kontrollplatte nicht wachsen, sollten nochmals identifiziert und auf ihre Lebensfähigkeit hin überprüft werden.

Interpretation der Ergebnisse

MRSA wachsen sowohl auf den Selektiv- als auch auf den Kontroll-Platten als gelbe Kolonien. MSSA (Methicillin-sensitive *Staph. aureus*) wachsen als gelbe Kolonien auf den Kontrollplatten, zeigen aber kein Wachstum auf der Selektivplatte. Koagulase-negative Staphylokokken wachsen als kleine, rote Kolonien auf den Kontrollplatten, während das Wachstum der meisten anderen Bakterien unterdrückt wird.

Qualitätskontrolle

Das Haltbarkeitsdatum beachten. Die Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem positiv reagierenden und einem negativ 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	
	MKA	MKA+OX
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Kein Wachstum	Kein Wachstum
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Gelb Wachstum	Kein Wachstum
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 33591 (MRSA)	Gelb Wachstum	Gelb Wachstum
<i>Staphylococcus epidermidis</i> ATCC® 14990	Rot Wachstum	Kein Wachstum

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.