

Actinomyceten MAST® SELECTATAB

MS25 Serie

Verwendungszweck

Zur selektiven Anzucht von Actinomyceten.

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

Packungsinhalt

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

Zusammensetzung

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Metronidazol	2,5 mg/L
Nalidixinsäure	25 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 beigefügten Aufklebern kennzeichnen.
2. Das benötigte Volumen MAST® Columbia-Agar-Grundsubstrat (DM115D) autoklavieren, auf 55°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur in einem Wasserbad aufbewahren.
3. Mit einer sterilen Pinzette ein MAST® SELECTATAB zu dem entsprechenden Mediumvolumen (je nach Packungsangabe) hinzugeben und 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. Das Medium mit 10% defibriniertem Pferdeblut versetzen, 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. 0,1 mL jeder Verdünnungsstufe auf separaten Platten ausstreichen.
8. Die Proben werden für die Beimpfung folgendermaßen vorbereitet: Tupfer oder anderes Probenmaterial in 5 mL MAST® Thioglycolat-Bouillon (DM 220D) geben und aus dieser Stammlösung eine Verdünnungsreihe mit Thioglykolat-Bouillon (10^{-1} bis 10^{-4}) herstellen. Die Verdünnung der Probe ermöglicht es, auch kleine Actinomyceten-Kolonien nachzuweisen.
9. Platten unter anaeroben Bedingungen in 10%-iger CO₂-Atmosphäre inkubieren und nach 4, 10 und 14 Tagen auf Wachstum kontrollieren.

Interpretation der Ergebnisse

Actinomyces spp. bilden unregelmäßig geformte, weiße Kolonien mit einem Durchmesser von 2 bis 4 mm, die sich nur schwer emulgieren lassen.

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
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Kein Wachstum
<i>Proteus mirabilis</i> ATCC® 29906	Kein Wachstum
<i>Candida albicans</i> ATCC® 90028	Wachstum
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC® 25285	Kein Wachstum
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 13124	Kein Wachstum
<i>Actinomyces israelii</i> ATCC® 10049	Wachstum

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.