

Pseudomonas (CFC) MAST® SELECTAVIAL

SV203 Serie

Verwendungszweck

Zur selektiven Isolierung von *Pseudomonas* spp. aus Lebensmittel- und Umweltproben mittels modifiziertem CFC (Cephalotin, Fusidinsäure, Ceftrimid)-Medium.

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

Packungsinhalt

10 Fläschchen mit lyophilisiertem MAST® SELECTAVIAL.

Zusammensetzung

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Cephalotin	50 mg/L
Fusidinsäure	10 mg/L
Ceftrimid	10 mg/L

Lagerung und Haltbarkeit

Ungeöffnet ist die Packung bei 2 bis 8°C bis zum angegebenen Verfallsdatum lagerbar. Die gelösten Supplemente müssen sofort verwendet werden.

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

- Das benötigte Volumen MAST® Pseudomonas-Agar (Kings A) (DM482D) oder Pseudomonas-Agar (Kings B) (DM484D) autoklavieren, auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur in einem Wasserbad aufbewahren.
- Den Inhalt eines Selectavials in dem entsprechenden Lösungsmittel (wie auf dem Packungsetikett angegeben) lösen. Das Lösungsmittel sollte mit Hilfe einer sterilen Kanüle und Spritze nach Abnahme des Plastikverschlusses durch den Gummistopfen in das Fläschchen injiziert werden. Das gelöste Supplement mit der Spritze aufziehen.
- Das Supplement in dem entsprechenden Mediumvolumen (wie auf dem Packungsetikett angegeben) lösen. Die Nadel entsprechend den Sicherheitsvorschriften entsorgen.

- Die Flasche leicht schwenken, damit eine homogene Lösung entsteht. In Petrischalen ausgießen (15 bis 20 mL pro Platte) und stehen lassen.
- Die getrockneten Platten können sofort verwendet oder in Plastikbeuteln verpackt bei 2 bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden.
- Eine Verdünnung der Lebensmittelprobe im Verhältnis 1:10 mit Hilfe eines Stomachers herstellen (z.B. 25 g der Probe mit 225 mL des Mediums homogenisieren).
- Mit der verdünnten Probe und weiteren dezimalen Verdünnungsstufen die Agar-Platten animpfen.
- Die Platten 48 Stunden bei 25 bis 30°C inkubieren. Die Kolonien auszählen und die Koloniezahl (cfu) pro g oder pro mL Ausgangs-Probe errechnen.
- Dieses selektive Medium kann auch direkt angeimpft werden.

Interpretation der Ergebnisse

Wachstum auf diesem Medium zeigt das Vorhandensein von *Pseudomonas* spp. an. *Pseudomonas*-Arten können anhand der Pyocyanin- und Fluoreszein-Reaktionen bei Anzucht auf Kings A- und B-Medium, identifiziert werden.

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>Proteus mirabilis</i> ATCC® 43071	Kein Wachstum
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Wachstum
<i>Pseudomonas fluorescens</i> ATCC® 49838	Wachstum
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Kein Wachstum

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.