



Mast Group Ltd.
Mast House, Derby Road,
Bootle, Merseyside, L20 1EA
United Kingdom
Tel: + 44 (0) 151 472 1444
Fax: + 44 (0) 151 944 1332
email: sales@mast-group.com
Web: www.mast-group.com



Mast Diagnostica GmbH
Feldstrasse 20
DE-23858 Reinfeld
Germany
Tel: + 49 (0) 4533 2007 0
Fax: + 49 (0) 4533 2007 68
email: mast@mast-diagnostica.de
Web: www.mast-group.com

Mast Diagnostic
12 rue Jean-Jacques Mention
CS91106, 80011 Amiens, CEDEX 1
France
Tél: + 33 (0) 3 22 80 80 67
Fax: + 33 (0) 3 22 80 99 22
email: info@mast-diagnostic.fr
Web: www.mast-group.com



Clostridioides difficile MAST® SELECTAVIAL

SV23 Serie

Verwendungszweck

Zur selektiven Isolierung von *Clostridioides difficile*.

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

Packungsinhalt

10 Fläschchen mit lyophilisiertem MAST® SELECTAVIAL.

Zusammensetzung

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
D-Cycloserin	250 mg/L
Cefoxitin	8 mg/L
Lysozym	5 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® *Clostridioides difficile* -Agar-Grundsubstrat CCEY (DM373D) autoklavieren, auf 45 bis 50°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur im 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.

- Zugabe von 1% v/v lysiertem Blut und 40 mL/L MAST® REDIPREP Eigelbemulsion (DM096S) und gut mischen. In Petrischalen gießen (15 bis 20 mL pro Platte) und abkühlen lassen.
- Die getrockneten Platten können sofort verwendet oder in Plastikbeuteln verpackt bei 2 bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden.
- Das Fäkal-Probenmaterial so auf den getrockneten Platten austreichen, dass Einzelkolonien entstehen können. *Clostridioides difficile* ist sehr empfindlich gegenüber Sauerstoff, sodass die Platten 18 bis 24 Stunden bei 37°C unter anaeroben Bedingungen inkubiert werden sollten.

Interpretation der Ergebnisse

Clostridioides difficile bildet nach 48 Stunden weiß/graue Kolonien mit einem Durchmesser von 1 bis 3 mm. *Clostridioides difficile* kann von anderen potenziell wachsenden Organismen anhand der Morphologie und des phenolischen Geruches unterschieden 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>C. difficile</i> ATCC® 43593	Wachstum
<i>C. perfringens</i> ATCC® 13124	Kein Wachstum
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Kein Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Kein Wachstum

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.