



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



Cefalexin MAST® SELECTATAB

MS10 Serie

Verwendungszweck

Zur selektiven Anzucht und zum Transport von *Bordetella pertussis*.

NUR ZUR IN-VITRO-DIAGNOSTIK

Packungsinhalt

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

Zusammensetzung

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Cefalexin	40 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 Labpersonal 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® Kohle-Blutagar-Grundsubstrat (DM109D) 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 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 5 bis 7% defibriniertem Pferdeblut versetzen. Gut mischen, in Petrischalen ausgießen (eine mind. 6 bis 7mm hohe Schichtdicke schützt bei längerer Inkubation vor Austrocknung) 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. Geeignete Proben für die Untersuchung auf eine Infektion mit *Bordetella pertussis* sind nasopharyngiale Sekrete sowie nasale und nasopharyngiale Abstriche. Das einzige geeignete Tupfermaterial für die Probenentnahme bei der Diagnose von Keuchhusten ist Dacron™, zu dem *B. pertussis* eine höhere Affinität als zu behandelte oder unbehandelte Baumwolle hat.
8. Probenmaterial sofort auf selektivem Agar animpfen. Ist eine kurze Zwischenlagerung erforderlich, sollte der Tupfer in 50%-iges Selektivmedium gegeben und bei 4°C gelagert werden. Die Tupfer sollten innerhalb weniger Stunden ins Labor transportiert werden und dort auf Selektivmedium ausgestrichen werden. Sollte sich der Transport zum Labor verzögern, können die Tupfer über Nacht bei 4°C in 50%-igem Selektivmedium gelagert werden; dies verringert allerdings die Keimzahl.
9. Beimpfte Platten bis zu 7 Tage bei 35 bis 37°C in feuchter Atmosphäre inkubieren.

Interpretation der Ergebnisse

B. pertussis wächst nach einer Inkubationszeit von 3 Tagen als kleine, grünlich-weiße, perlmuttfarbene Kolonien. Die Bakterien lassen sich im Mikroskop als kleine Gram-negative Stäbchen erkennen und können mittels Agglutination mit einem geeigneten Antiserum identifiziert werden. Sollte das Isolat zur weiteren Identifizierung in ein Referenzlabor geschickt werden, sollte der Stamm für den Transport auf nicht-selektivem Brucella-Agar kultiviert 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>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Kein Wachstum
<i>Klebsiella pneumoniae</i> ATCC® 13883	Kein Wachstum
<i>Bordetella pertussis</i> ATCC® 9797	Wachstum
<i>Bordetella parapertussis</i> ATCC® 15311	Wachstum

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.