



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



**Mast
Group**

Burkholderia cepacia-Agar- Grundsubstrat

DM253

Verwendungszweck

Ein Grundmedium zur selektiven Isolierung von *Burkholderia cepacia*.

Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung *

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Peptongemisch	8,0 g/L
Natriumpyruvat	5,0 g/L
Magnesiumsulfat	0,2 g/L
Ammoniumsulfat	1,0 g/L
Ammoniumeisensulfat	0,01 g/L
Kalium-di-hydrogenphosphat	4,35 g/L
Di-Natriumhydrogenphosphat	1,42 g/L
Gallensalze	0,5 g/L
Kristallviolett	0,001 g/L
Phenolrot	0,02 g/L
Agar	12,0 g/L
pH-Wert: 6,2 ± 0,2	

Lagerung und Haltbarkeit

Alle Behälter mit Trockennährmedien nach Gebrauch dicht verschließen und an einem trockenen Ort zwischen 10 und 25°C bis zum aufgedruckten 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 (auf Anfrage oder auf der MAST® Homepage erhältlich).

Zusätzlich benötigte Materialien

Mikrobiologische Instrumente wie Impfösen, MAST® Selektivsupplemente, Pinzetten, Tupfer, Autoklaven und Brutschränke sowie serologische und biochemische Reagenzien und Zusätze wie z.B. Blut.

Testdurchführung

1. Entsprechende Menge MAST® Burkholderia cepacia-Agar-Grundsubstrat (DM253D) in dem auf dem Packungsetikett angegebenen Volumen destilliertem oder deionisiertem Wasser suspendieren. Bei Gebrauch der Sachets den gesamten Inhalt eines Sachets in das auf dem Packungsetikett angegebene Volumen geben.
2. 15 Minuten bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren.

3. Das autoklavierte Medium auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur in einem Wasserbad aufbewahren.
4. Burkholderia cepacia MAST® SELECTATAB (MS22) oder Burkholderia cepacia MAST® SELECTAVIAL (SV22) hinzufügen, um das Medium selektiv zu machen.
5. 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. Untersuchungsmaterial (Sputum, Rachenabstriche oder Bronchialsekret) auf den getrockneten Platten ausstreichen. Quantitative Untersuchungen können durch Beimpfen von Platten mit vorbereiteten Proben einer Verdünnungsreihe durchgeführt werden.
8. Platten 48 Stunden oder bis zu 5 Tagen bei 35 bis 37°C unter aeroben Bedingungen inkubieren. Vor Entsorgung die Platten noch weitere 5 Tage bei Raumtemperatur inkubieren.

Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. *B. cepacia* wachsen als Kolonien mit 1-2mm Durchmesser; das Agarmedium kann in Bereichen starken Wachstums rosa/purpurrot verfärbt sein.

Qualitätskontrolle

Das Medium auf Anzeichen von Verfall überprüfen. Die Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem Organismus durchgeführt werden, um das erwartete Ergebnis zu bestätigen. Wenn die Kontrollreaktion fehlerhaft ist, das Produkt nicht einsetzen. Die in der unten stehenden Tabelle angegebenen Referenzstämme sind kommerziell erhältlich und können vom Endkunden erworben werden.

Referenzstamm	Ergebnis
<i>Burkholderia cepacia</i> ATCC® 25416	Wachstum
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Kein Wachstum

Grenzen

Das Wachstum von Organismen außer *B. cepacia* wird stark gehemmt, jedoch können Stämme von *Candida* spp., *Stenotrophomonas maltophilia*, *Comomonas acidovorans*, multiresistenten *Pseudomonas aeruginosa* und *Ps. putida* gelegentlich wachsen.

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.