



**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



## CCEY Clostridioides Difficile Medium

DM373

### Verwendungszweck

Grundmedium zur selektiven Isolierung von *Clostridioides difficile*.

### Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett.

### Zusammensetzung\*

Substanz:	Konzentration im Medium:
Peptongemisch	23,0 g/L
Natriumchlorid	5,0 g/L
Lösliche Stärke	1,0 g/L
Agar	12,0 g/L
Natriumbicarbonat	0,4 g/L
Glucose	1,0 g/L
Natriumpyruvat	1,0 g/L
Cystein HCl	0,5 g/L
Haemin	0,01 g/L
Vitamin K	0,001 g/L
L-Arginin	1,0 g/L
Lösliches Pyrophosphat	0,25 g/L
Natriumsuccinat	0,5 g/L
Cholsäure	1,0 g/L
p-Hydroxyphenylelessigsäure	1,0 g/L
Finaler pH-Wert: 7.0 ± 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 CCEY Clostridioides difficile Medium (DM373D) in dem auf dem Packungsetikett angegebenen Volumen destilliertem oder deionisiertem Wasser suspendieren. Bei Verwendung von Sachets den gesamten Inhalt in dem auf dem Etikett angegebenen Volumen suspendieren.

- 15 Minuten stehen lassen und gut mischen.
- 15 Minuten bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren.
- Auf 45 bis 50°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur in einem Wasserbad aufbewahren.
- MAST® SELECTAVIAL (SV23) wie angegeben zugeben und vorsichtig mischen.
- 1% (v/v) steriles Pferdeblut und 40ml/L MAST® REDIPREP Eigelb- Emulsion (DM096S) dazugeben und gut mischen.
- In Petrischalen ausgießen (15 bis 20 mL pro Platte) und stehen lassen.
- Die getrockneten Platten können sofort verwendet werden oder in Plastikbeuteln verpackt bei 2 bis 8°C bis zu 2 Wochen gelagert werden.
- Die Platten direkt mit Fäkalproben beimpfen, oder nach einer Anreicherung ausplattieren oder ausstreichen, um Einzelkolonien zu erhalten.
- Die Platten anaerob bei 37°C für 24 bis 48 Stunden inkubieren.

### Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. Kolonien von *C. difficile* weisen nach 48 Stunden Inkubation einen Durchmesser von 1 bis 3 mm auf, erscheinen in der Farbe grau/weiß, sind Lecithinase negativ und von matter Erscheinung mit rauhem, ausgefransten Rand.

Nach 48 Stunden können Kolonien von *C. difficile* von anderen Organismen, die gelegentlich auf dem Medium wachsen, aufgrund ihrer Morphologie und des phenolischen Geruches unterschieden werden. Unter UV-Licht fluoreszieren die Kolonien gelb/grün.

### 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>Clostridium difficile</i> ATCC® 9689	Positiv
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 13124	Negativ
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativ
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Negativ

### Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.