



**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



## Sorbitol MacConkey-Agar

DM491

### Verwendungszweck

Ein selektives Differenzierungsmedium zur präsumtiven Identifizierung von *Escherichia coli* O157:H7.

### Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

### Zusammensetzung\*

Substanz:	Konzentration in 1 L Medium:
Peptongemisch	19,0 g/L
Sorbit	10,0 g/L
Natriumchlorid	5,0 g/L
Natriumdesoxycholat	1,0 g/L
Neutralrot	0,03 g/L
Kristallviolett	0,001 g/L
Agar	15,0 g/L
pH-Wert: 7,2 ± 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

- Die auf dem Packungsetikett angegebene Menge MAST® Sorbitol MacConkey-Agar (DM491D) in dem entsprechenden Volumen destilliertem oder deionisiertem Wasser suspendieren. Bei Gebrauch der Sachets den gesamten Inhalt eines Sachets in das auf dem Packungsetikett angegebene Volumen geben.
- 15 Minuten bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren.
- Auf 50°C abkühlen lassen.
- Falls erforderlich kann MAST® SELECTAVIAL E. coli O157 (Cefexim/Tellurit) (SV48) hinzugegeben werden, um das Medium selektiv zu machen.
- Gut mischen, 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.
- Je 1 g Stuhlprobe in 10 mL Ringer's-Lösung emulgieren und auf den getrockneten Platten ausstreichen.
- Bei Lebensmittelproben ein 10<sup>-1</sup>-Homogenat herstellen und je nach angewandter Methode voranreichern. Nach der Anreicherung Proben auf Platten subkultivieren.
- Inokulierte Platten 18 bis 24 Stunden bei 35 bis 37°C unter aeroben Bedingungen inkubieren.

### Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. Den Agar auf kleine, runde, glatte, nicht Sorbit fermentierende (NSF) Kolonien untersuchen.

### 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>Escherichia coli</i> ATCC® 700728	Wachstum
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Stark gehemmtes Wachstum

### Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.