



**Mast Group Ltd.**  
Mast House, Derby Road, Bootle  
Liverpool, 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



## Sobigel Agar

### RM11

### Verwendungszweck

Ein besonders klarer bakteriologischer Agar.

### Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett.

### 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. Vorgeschriebene Vorsichtsmaßnahmen beachten und unter sterilen Bedingungen arbeiten. Nur von entsprechend geschultem und qualifiziertem Laborpersonal anzuwenden. Abfälle von potenziell infektiösem Material vor der Entsorgung autoklavieren. Bitte das Sicherheitsdatenblatt beachten (erhältlich auf Anfrage oder auf der MAST® Webseite).

### Zusätzlich benötigte Materialien

Mikrobiologische Standardmaterialien und -ausrüstung wie Impfösen, selektive MAST® Zusatzstoffe, Tupfer, Applikatorstäbchen, Verbrennungsöfen und Brutschränke etc. sowie serologische und biochemische Reagenzien und Zusätze wie Blut.

### Beschreibung

Agar ist eine Mischung komplexer Polysaccharide, die bei Erhitzen auf etwa 100°C in der Gegenwart eines Wasserüberschusses ein Sol bildet. Dieses Sol erstarrt bei relativ niedrigen Temperaturen (30 bis 50°C). Agar-gebundene Medien haben daher die Eigenschaften von Feststoffen und Lösungen. Im festen Zustand können darauf Ausstriche angefertigt werden, um Oberflächenwachstum zu erzeugen, während die Eigenschaften als Flüssigkeit die einfache Diffusion von Chemikalien durch das Medium erlauben.

MAST® Sobigel Agar ist durch Ionenaustausch gereinigt und geklärt. Diese Behandlung verleiht dem Agar eine hohe Gelstärke; der Agar zeigt keine Hemmung von bakteriellem Wachstum und ermöglicht ein gutes Diffusionsvermögen von Antibiotika. Sobigel Agar kann in Konzentrationen von 1,0 % und höher verwendet werden, um feste Kulturmedien herzustellen und behält dabei seine hohe Klarheit und seine Gelstärke über einen pH-Wert-Bereich von 5 bis 8.

### Anwendung

MAST® Sobigel Agar in der geeigneten Konzentration zusammen mit zusätzlichen Zutaten gemäß der entsprechenden Rezeptur, z.B. mit Fleischextrakten und Peptonen, zum Kulturmedium geben.

### Qualitätskontrolle

Prüfen Sie auf Anzeichen von Alterung. Eine Qualitätskontrolle muss mit mindestens einem Organismus durchgeführt werden, um die erwartete Leistung zu demonstrieren. Produkt nicht verwenden, wenn das Ergebnis mit dem Kontrollorganismus nicht korrekt ist. In der nachstehenden Liste ist eine Auswahl von zur Leistungskontrolle geeigneten Stämmen aufgeführt, die für den Anwender leicht erhältlich sind.

Testorganismus	Ergebnis
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Wachstum*
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Wachstum*

\*MAST® Sobigel Agar in einer Konzentration von 1,2 % w/v zu einem Universalmedium geben; nach Sterilisation bei 121°C für 15 Minuten die Platten gießen.

### Literaturnachweis

Literatur auf Anfrage.