



**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@mastgrp.com  
Web: www.mastgrp.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.mastgrp.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.mastgrp.com



## Thioglycolat-Bouillon U.S.P.

**DM221.** Ein Medium für die Sterilitätsprüfung, empfohlen von der United States Pharmacopoeia.

**Packungsinhalt:** siehe Packungsetikett

### Zusammensetzung \*

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Enzymatisch hydrolysiertes Casein	15,0 g/L
Hefeextrakt	5,0 g/L
D-Glukose	5,5 g/L
Natriumchlorid	2,5 g/L
L-Cystin-Hydrochlorid	0,5 g/L
Natriumthioglycolat	0,5 g/L
Resazurin	0,001 g/L
Agar	0,75 g/L
pH-Wert: 7,1 ± 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 Thioglycolat-Bouillon U.S.P. (DM221) 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.
- Die Bouillon erhitzen, bis sich das Pulver völlig aufgelöst hat. Gut mischen und in geeignete Behälter füllen.
- 15 Minuten bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren.
- Resazurin ist ein Redox-Indikator. Das Medium muss vor Gebrauch erneut aufgeköcht werden, wenn sich mehr als ein Drittel der Flüssigkeit pink verfärbt hat. Es wird solange aufgeköcht, bis es wieder farblos geworden ist. Nur einmal aufköchen.

- Die Bouillon mit dem Untersuchungsmaterial animpfen und 18 bis 24 Stunden bei 35 bis 37°C inkubieren.

### Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen, angezeigt durch die Trübung des Mediums, dokumentieren.

### 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>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Wachstum
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 27853	Wachstum
<i>Clostridium perfringens</i> ATCC® 13124	Wachstum
<i>Bacteroides fragilis</i> ATCC® 25285	Wachstum

### Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.