



**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



## Kligler Eisen-Agar

DM137

### Verwendungszweck

Zur Differenzierung von Enterobacteriales aufgrund von Zweizuckervergärung und H<sub>2</sub>S-Bildung

### Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

### Zusammensetzung

Substanz:	Konzentration in 1 L Medium:
Peptongemisch	18,0 g/L
Fleischextrakt	4,0 g/L
Hefeextrakt	3,0 g/L
Laktose	10,0 g/L
Dextrose	1,0 g/L
Natriumchlorid	5,0 g/L
Natriumthiosulfat	0,3 g/L
Ammoniumeisen(III)citrat	0,3 g/L
Phenolrot	0,05 g/L
Agar	14,0 g/L
pH-Wert: 7,4 ± 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® Kligler Eisen-Agar (DM137D) 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.
- Aufkochen, bis sich das Pulver völlig aufgelöst hat.
- Gut mischen und in geeignete Behälter füllen.
- 15 Minuten bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren.
- Schrägagarröhrchen mit einem ca. 2,5 cm-längem unteren Ende herstellen.

- Das vorbereitete Medium kann sofort verwendet oder bei 2 bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden.
- MAST® Kligler Eisen-Agar (DM137D) wird für die Identifizierung von Kolonien empfohlen, die auf Medien wie z.B. MAST® MacConkey Agar (DM141D), und MAST® DCA Hynes (DM130D) gewachsen sind. Das Medium mit Zellmaterial, entnommen aus der Mitte isolierter Kolonien, beimpfen. Die Testkeime auf die schräge Agaroberfläche austreichen und in das untere Ende einstecken.
- Inokuliertes Medium 18 bis 24 Stunden bei 35 bis 37°C unter aeroben Bedingungen inkubieren.

### Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. Typische Kennzeichen sind Koloniegröße und -morphologie, Säurebildung (gelb) / alkalische Reaktionen (rot), Gas-Bildung (erkennbar anhand von Rissen und Blasen im Medium) und H<sub>2</sub>S-Bildung (Schwärzung im unteren Teil).

Stamm und Species	Schrägfläche	Unteres Ende	Gas	H <sub>2</sub> S
<i>Escherichia</i>	S(B)	S	+(-)	-
<i>Shigella</i>	B	S	-	-
<i>S. typhi</i>	B	S	-	+(-)
Andere Salmonellen	B	S	+(-)	+++ (-)
<i>P. vulgaris</i>	kV	S	+	+++
<i>P. mirabilis</i>	kV	S	+	+++
<i>P. morganii</i>	kV	S	-(+)	-
<i>P. rettgeri</i>	kV	S	-	-
<i>Klebsiella</i>	S	S	++	-

S=Säure B=basisch kV= keine Veränderung. Die Symbole in Klammern zeigen gelegentlich abweichende Reaktionen an.

### 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® 25922	Wachstum, Säure in der Schrägfläche und im unteren Ende/Gas
<i>Proteus vulgaris</i> ATCC® 6380	Wachstum, Basisch in der Schrägfläche/Säure im unteren Ende/H <sub>2</sub> S

### Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.