

MacConkey Bouillon

DM150

Verwendungszweck

Ein selektives Medium zur Untersuchung von Milch- und Wasserproben.

Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung *

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Pepton A	20,0 g/L
Gallensalze	1,5 g/L
Laktose	10,0 g/L
Natriumchlorid	5,0 g/L
Bromkresolpurpur	0,02 g/L
pH-Wert: 7,3 ± 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. Die auf dem Packungsetikett angegebene Menge MAST® MacConkey-Bouillon (DM150D) 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
2. In geeignete Behälter mit Durham´s-Röhrchen geben.
3. 15 Minuten bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren.
4. Auf Raumtemperatur abkühlen lassen.
5. Die Röhrchen je nach angewandter (Ministry of Health, 1969) Methode beimpfen.
6. 18 bis 24 Stunden bei 37°C inkubieren.

Interpretation der Ergebnisse

Präsumtive Identifizierung von coliformen Organismen wird durch die Bildung von Säure (Farbumschlag von Purpur nach Gelb) und Gas (Bläschenbildung im Durham´s Röhrchen) angezeigt. Die Zahl der Coliformen pro 100 mL Wasser können mit Hilfe von McGradys-Tabellen ermittelt werden. Die positiven Ergebnisse sollten durch Subkultivierung auf festen Medien wie MAST® MacConkey-Agar (ohne Salz) (DM140D) bestätigt werden.

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	Wachstum	Mediumfarbe	Gas
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Gut	Gelb	+
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Gehemmt	Lila	-

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.