

MacConkey-Agar Nr. 2

DM142

Verwendungszweck

Selektivmedium zum Nachweis von Enterokokken bei gleichzeitiger Anwesenheit von nicht Laktose fermentierenden und coliformen Keimen aus Lebensmitteln, Abwasser und Wasser

Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung*

Substanz:	Konzentration in 1 L Medium:
Peptongemisch	14,6 g/L
Laktose	10,0 g/L
Natriumchlorid	5,0 g/L
Gallensalze Nr.2	0,00425 g/L
Kristallviolett	0,001 g/L
Neutralrot	0,03 g/L
Agar	14,0 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

1. MAST® MacConkey-Agar Nr. 2 (DM142D) in dem auf dem Packungsetikett angegebenen Volumen destilliertem oder deionisiertem Wasser suspendieren. Bei Gebrauch der Sachets den gesamten Inhalt eines Sachets in das auf dem Packungsetikett angegebene Volumen geben.
2. 15 Minuten bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren.
3. Gut mischen, in Petrischalen ausgießen (15 bis 20 mL pro Platte) und stehen lassen.
4. Die getrockneten Platten können sofort verwendet oder in Plastikbeuteln verpackt bei 2 bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden.

5. Untersuchungsmaterial (Stuhl-, Lebensmittel-, Abwasser- oder Wasserproben) auf den getrockneten Platten ausstreichen.
6. Inokulierte Platten 18 bis 48 Stunden bei 35 bis 37°C unter aeroben Bedingungen inkubieren. Nach 18 h Platten sind die Platten meistens bereits auswertbar.

Interpretation der Ergebnisse

Nach Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. Typische Kennzeichen sind Koloniegröße, Koloniemorphologie, Pigmentierung sowie eine Veränderung des umgebenden Mediums.

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	Rosa Kolonien
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Kleine, rote Kolonien mit hellem Rand
<i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923	Kein Wachstum
<i>Salmonella typhimurium</i> ATCC® 14028	Farblose oder hellgelbe Kolonien

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.