

C. difficile-Agar-Grundsubstrat

DM254

Verwendungszweck

Grundmedium zur selektiven Isolierung von *C. difficile*.

Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung *

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Peptongemisch	30,5 g/L
Hefeextrakt	1,0 g/L
Casein, enzymatisch hydrolysiert	8,5 g/L
Fruktose	6,0 g/L
Natriumchlorid	5,0 g/L
Kalium-di-hydrogenphosphat	0,1 g/L
di-Natriumhydrogenphosphat	0,5 g/L
Magnesiumsulfat	0,12 g/L
Agar	12,0 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® *C. difficile*-Agar-Grundsubstrat (DM254D) 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.
- 15 Minuten bei 121°C (15 p.s.i.) autoklavieren.
- Das autoklavierte Medium auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur in einem Wasserbad aufbewahren.

- C. difficile* MAST® SELECTAVIAL (SV23) entsprechend den Anweisungen auf dem Packungsetikett hinzugeben und leicht mischen.
- 5 bis 7% steriles, defibriertes Pferde- oder Schafsblut hinzufügen und gut mischen.
- In Petrischalen ausgießen (15 bis 20mL pro Platte) und stehen lassen.
- Die getrockneten Platten können sofort verwendet oder in Plastikbeuteln verpackt bei 2 bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden.
- Untersuchungsmaterial (Stuhlproben ohne oder nach Voranreicherung) im Vereinzelnungs-ausstrich auf den getrockneten Platten ausstreichen.
- Inokulierte Platten 24 bis 48 Stunden bei 37°C unter anaeroben Bedingungen inkubieren.

Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. *C. difficile* wachsen nach 48 Stunden Inkubation als gelbe Kolonien mit einem Durchmesser von 4 bis 6 mm. Das Medium direkt um die Kolonien wird oft durch Pigmentierung orangefarben. Nach 24 Stunden können *C. difficile*-Kolonien bereits von allen anderen Organismen, die gelegentlich auf diesem Medium wachsen, unterschieden 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	Ergebnis
<i>C. difficile</i> ATCC® 9689	Positiv
<i>C. perfringens</i> ATCC® 13124	Negativ
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Negativ
<i>Enterococcus faecalis</i> ATCC® 29212	Negativ

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.