

GC-Agar-Grundsubstrat

DM136

Verwendungszweck

Ein Grundmedium für die Herstellung von „Schokoladenagar“ zur Kultivierung von Gonokokken.

Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett

Zusammensetzung *

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Spezial-Peptongemisch	10,0 g/L
Bakteriologisches Pepton	5,0 g/L
Natriumchlorid	5,0 g/L
Maisstärke	1,0 g/L
Kaliumdihydrogenphosphat	1,0 g/L
Di-Kaliumhydrogenphosphat	4,0 g/L
Agar A	10,0 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® GC-Agar-Grundsubstrat (DM136D) 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. Das autoklavierte Medium auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur in einem Wasserbad aufbewahren. 5 bis 7% steriles, defibriniertes Pferdeblut hinzufügen und gut mischen.
4. Auf 80°C erhitzen. Gelegentlich mischen, bis das Medium eine schokoladenbraune Farbe aufweist.

5. Falls erforderlich kann das Medium durch den Zusatz von MAST® G.C. SELECTAVIAL, SV5 oder SV6 selektiv gemacht werden.
6. Auch ohne Blutzusatz kann durch Zugabe von MAST® G.C. SELECTAVIAL (SV16) ein nährstoffreiches Medium hergestellt werden.
7. In Petrischalen ausgießen (15 bis 20 mL pro Platte) und stehen lassen.
8. Die getrockneten Platten können sofort verwendet oder in Plastikbeuteln verpackt bei 2 bis 8°C bis zu einer Woche gelagert werden.
9. Untersuchungsmaterial (Transporttupfer und andere klinische Proben) auf den getrockneten Platten ausstreichen.
10. Inokulierte Platten 24 bis 48 Stunden bei 35 bis 37°C in feuchter Atmosphäre mit einem CO₂-Gehalt von 5 bis 10 % inkubieren.

Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. Gonokokken und Meningokokken wachsen als pigmentlose, durchscheinende Kolonien.

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>Neisseria gonorrhoeae</i> ATCC® 49226	Wachstum
<i>Neisseria meningitidis</i> ATCC® 13090	Wachstum
<i>Neisseria lactamica</i> ATCC® 23970	Wachstum

Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.