

## C.E.M.O. Agar

### DM470

#### Verwendungszweck

Zur Anzucht von *Taylorella equigenitalis*, dem Erreger der kontagiösen equinen Metritis (C.E.M.O.).

#### Packungsinhalt

Siehe Packungsetikett.

#### Zusammensetzung \*

Substanz	Konzentration in 1 L Medium
Sojapepton	5,0 g/L
Enzymatisch hydrolisiertes Casein	15,0 g/L
Natriumchlorid	5,0 g/L
L-Cystin	0,3 g/L
Natriumsulfit	0,2 g/L
Agar	12,0 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

- Die auf dem Packungsetikett angegebene Menge MAST® C.E.M.O.-Agar (DM470D) 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.
- Auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur im Wasserbad aufbewahren. Das Medium mit 5 bis 7% sterilem Pferdeblut versetzen und gut mischen.
- Das Medium auf 80°C erhitzen. Gelegentlich mischen, bis das Medium eine schokoladenbraune Farbe angenommen hat.

- Auf 50 bis 55°C abkühlen lassen und bei dieser Temperatur im Wasserbad aufbewahren.
- Zur ersten Flasche C.E.M.O. MAST® SELECTATAB (MS31) entsprechend den Angaben der Packungsbeilage hinzugeben. Zur zweiten Flasche C.E.M.O. MAST® SELECTATAB (MS32) (Streptomycin freies Medium) entsprechend den Angaben der Packungsbeilage hinzugeben.
- Alternativ kann ein einzelnes selektives und Streptomycin freies Medium mit C.E.M.O. MAST® SELECTATAB (MS60) hergestellt werden.
- Gut mischen, in Petrischalen ausgießen. Für optimales Wachstum dick gießen (25 mL 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 mit Probenstopfen so ausstreichen damit Einzelkolonien entstehen.
- 48 bis 72 Stunden bei 35 bis 37°C in einer feuchten 5 bis 10 %-igen CO<sub>2</sub>-Atmosphäre inkubieren.

#### Interpretation der Ergebnisse

Nach der Inkubation das Wachstum aller Organismen dokumentieren. *Taylorella equigenitalis* bildet kleine, gräuliche Kolonien. Einige Stämme von *T. equigenitalis* sind empfindlich gegen Streptomycin und wachsen nur auf Streptomycin freiem Medium.

#### 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>Taylorella equigenitalis</i> NCTC 11225 (Streptomycin-sensitiv)	Wachstum (MS31: Kein Wachstum)
<i>Taylorella equigenitalis</i> ATCC® 35865 (Streptomycin-resistent)	Wachstum
<i>Candida albicans</i> ATCC® 90028	Kein Wachstum
<i>Escherichia coli</i> ATCC® 25922	Kein Wachstum (MS32: Wachstum)

#### Referenz

Bibliographie auf Anfrage erhältlich.