

IVD in vitro diagnosticum - Gebrauch nur durch den Fachanwender



Anaerobier-Agar nach BREWER

Anaerobier-Agar nach BREWER

Art. Nr. 1.05452.0500
(500 g)

Zur Züchtung von Clostridien und anderen anaeroben Mikroorganismen in Oberflächenkultur nach BREWER (1940, 1942).

Siehe auch Allgemeine Gebrauchsanweisung
Warnhinweise und Vorsichtsmassregeln siehe ChemDAT®

Prinzip

Mikrobiologische Methode

Wirkungsweise

Der Nährboden enthält eine Reihe reduzierender Substanzen (Thioglycolat, Sulfoxylatformaldehyd, Cystin), die eine genügende Anaerobiose gewährleisten (QUASTEL u. STEPHENSON 1926, AUBERTIN et al. 1928). Methyleneblau dient als Redoxindikator, dessen Entfärbung eine eingetretene Anaerobiose anzeigt.

Typische Zusammensetzung (g/Liter)

Pepton aus Casein, 10,0 Pepton aus Sojamehl 5,0; Hefeextrakt 5,0; L-Cystin 0,4; D(+)-Glucose 10,0; Natriumchlorid 5,0; Natriumthioglycolat 2,0; Natriumsulfoxylatformaldehyd 1,0; Methyleneblau 0,002; Agar-Agar 12,6.

Zubereitung und Lagerung

Art. Nr. 1.05452.0500 Anaerobier Agar nach BREWER (500 g)

Trocken und gut verschlossen bei +15 bis + 25 °C bis zum Verfalldatum verwendbar. Vor Licht schützen. Nach erstem Öffnen der Flasche bei +15 bis + 25 °C, trocken und gut verschlossen bis zum Verfalldatum verwendbar.

51 g/Liter lösen, autoklavieren (15 Min. bei 121 °C), in dickerer Schicht zu Platten gießen.
pH: 7,2 ± 0,2 bei 25 °C.

Die Nährbodenplatten sind klar und von hellgrünlicher Farbe.

Anwendung und Auswertung

Nährboden im Ausstrich oder im Gußplatten-Verfahren beimpfen. Zum Nachweis von Sporenbildnern Einmischtemperatur auf 80 bis 100 °C erhöhen.

Bebrütung: unter Optimalbedingungen möglichst in anaerober Atmosphäre (z. B. unter Verwendung von Anaerocult®A, P oder A mini).

Zusätze und Hilfsmittel

Merck Art. Nr.	Produkt
1.13829.0001	Anaerocult® A
1.01611.0001	Anaerocult® A mini

1.13807.0001	Anaeroculte® P
1.16387.0001	Anaerobentopf
1.07040.0001	Plattenkorb
1.15112.0001	Anaerotest®
1.14226.0001	Anaeroclip®

Qualitätskontrolle des Nährbodens

Teststämme	Wachstum
Clostridium botulinum	gut/sehr gut
Clostridium perfringens ATCC 10543	gut/sehr gut
Clostridium putrificum ATCC 25784	gut/sehr gut
Clostridium septicum ATCC 12464	gut/sehr gut
Clostridium novyi 1795	gut/sehr gut
Staphylococcus aureus ATCC 25923	mäßig/sehr gut
Escherichia coli ATCC 25922	gut/sehr gut

Literatur

- AUBERTIN, E., AUBEL, E. et GENEVOIS, L.: A propos de la culture des anaerobies strict en milieu aerobie. -**Compt. rend. Soc. Biol. (PARIS)**, **98**; 957-959 (1928).
- BREWER, J.H.: Clear liquid medium for the "aerobic" cultivation of anaerobes. -**J. Amer. Med. Ass.**, **115**; 598-600 (1940).
- BREWER, J.H.: A new Petri dish and technique for use in the cultivation of anaerobes and microaerophiles. -**Science**, **95**; 587 (1942).
- QUASTEL, J.H., a. STEPHENSON, M.: Experiments on "strict" anaerobes: I.The relationship of B. sporogenes to oxygen. - **Biochem. J.** **20**; 1125-1137 (1926).