

Anaerobier-Bouillon-Basis

Art.-Nr. CM 957

Zur Anzucht anaerober Keime, insbesondere *Bacteroides* spp. und anderer anspruchsvoller Anaerobier, sowohl aus klinischem Untersuchungsmaterial als auch aus Lebensmitteln.

Typische Zusammensetzung	(g/l)
Pepton	16,0
Hefeextrakt	7,0
Natriumchlorid	5,0
Stärke	1,0
Glucose	1,0
Natriumpyruvat	1,0
Arginin	1,0
Natriumsuccinat	0,5
L-Cystein	0,5
Natriumbicarbonat	0,4
Eisenpyrophosphat	0,5
Haemin	0,005
Vitamin K	0,0005
Natriumthioglycolat	0,5
Dithiothreitol	1,0
pH 6,8 ± 0,2	

Zubereitung

35,4 g Anaerobier-Bouillon-Basis in 1 l Aqua dest. suspendieren und bis zum vollständigen Lösen erhitzen. Auf Endgefäße verteilen und 15 Minuten bei 121°C autoklavieren.

Beschreibung

Die Zusammensetzung der Anaerobier-Bouillon-Basis beinhaltet verschiedene Nähr- und Wuchsstoffe, die die Anzucht und Wiederfindung einer Vielzahl klinisch relevanter Anaerobier optimieren. Hefeextrakt dient als Vitaminquelle, Stärke absorbiert toxische Substanzen. Der Zusatz von Arginin stellt insbesondere das Wachstum von *Eubacterium lentum* sicher, während Haemin und Vitamin K für die Anzucht von *Bacteroides* spp. essentiell sind. Pyruvat dient als Energiequelle für asaccharolytische Kokken, z.B. *Veillonella* spp.. Natriumsuccinat verbessert das Wachstum von *Prevotella melaninogenica* und *Bacteroides* spp., während L-Cystein nachweislich das Wachstum einer Vielzahl von Anaerobiern fördert. Die Anaerobier-Bouillon kann auch als Blutkulturmedium verwendet werden.

Die Anaerobier-Bouillon-Basis kann bei Bedarf supplementiert werden mit:

- N-S-Anaerobier-Selektiv-Supplement (OXOID, Art.-Nr. SR 107)
- G-N-Anaerobier Selektiv-Supplement (OXOID, Art.-Nr. SR 108)
- defibriniertem Schaf- oder Pferdeblut (OXOID, Art.-Nr. SR 51 bzw. SR 50)

Lagerung und Haltbarkeit

Trockennährboden:

Fest verschlossen, lichtgeschützt, 10-25°C

Haltbarkeit: siehe Etikett

Nährböden

Qualitätskontrolle

(36°C, 48 Stunden, anaerob)

Positivkontrolle:

Peptostreptococcus anaerobius ATCC 27337

Prevotella melaninogenica NCTC 11321

Clostridium perfringens ATCC 13124

Negativkontrolle:

unbeimpfte Bouillon

Zusätzliche Hinweise

Anaerobier-Bouillon-Basis am Tage der Herstellung, nach Möglichkeit direkt nach dem Abkühlen, beimpfen. Ist dies nicht möglich, muß die Bouillon vor der Beimpfung für mindestens 15 Minuten im Wasserbad oder Dampftopf erhitzt werden, um im Nährboden gelösten Sauerstoff zu entfernen. Bouillon ohne Schütteln abkühlen und beimpfen.

Literatur

1. Ajello GW., Geely JC., Hayes PS. et al. (1984) Trans-isolte medium: a new medium for primary culturing and Transport of *Neisseria meningitidis*, *Streptococcus pneumoniae* und *Haemophilus influenzae*. *J. Clin. Micro.* 20:55-8.
2. Sperry JF., Wilkins TD. Arginin (1976), A growth-limiting factor for *Eubacterium lentum*. *J. Bact.* 127:780-784.
3. Gibbons RJ. and Mac Donnald JB. (1960) Haemin und Vitamin K compounds as required factors for the cultivation of certain strains of *Bacteroides melaninogenus*. *J. Bact.* 80:164-170.
4. Lev M., Keudell KC. and Milford AF. (1971) Succinate as a growth factor for *Bacteroides melaninogenicus*. *J. Bact.* 108:175-178.
5. Shanson DC. and Singh J. (1981) Effect of adding cysteine to brain-heart infusion broth on the isolation of *Bacteroides fragilis* from experimental blood cultures. *J. Clin. Path.* 34:221-223.