

Anaerobier-Agar-Basis

Art.-Nr. CM 972

Zur Anzucht anaerober Keime, insbesondere *Bacteroides* spp. und anderer anspruchsvoller Anaerobier.

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
Natriumbicarbonat	0,4
L-Cystein	0,25
Eisenpyrophosphat	0,5
Haemin	0,005
Vitamin K	0,0005
Dithiothreitol	0,25
Agar	12,0
pH 7,0 ± 0,2	

Zubereitung

46 g Anaerobier-Agar-Basis in 1 l Aqua dest. suspendieren und bis zum vollständigen Lösen erhitzen. 15 Minuten bei 121°C autoklavieren. Nährboden auf 50°C abkühlen lassen und aseptisch 5-10% defibriniertes Pferdeblut (OXOID, Art.-Nr. SR 50) zugeben. Gut mischen und Platten gießen.

Beschreibung

Die Zusammensetzung der Anaerobier-Agar-Basis beinhaltet verschiedene Nähr- und Wachstumsstoffe, 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.

Kulturverfahren

1. Platten mit vorbereitetem Untersuchungsmaterial so beimpfen, daß Einzelkolonien entstehen können.
2. Die Platten anaerob bis zu 5 Tagen bei 37°C bebrüten. Die anaeroben Bedingungen können mit dem AnaeroGen (OXOID, Art.-Nr. AN 25 bzw. AN 35) im Anaerobiertopf (OXOID, Art.-Nr. AG 25 bzw. HP 11) hergestellt werden.

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

G-N-Anaerobier-Selektiv-Supplement (OXOID, Art.-Nr. SR 108) zur Selektion gramnegativer Anaerobier
 N-S-Anaerobier-Selektiv-Supplement (OXOID, Art.-Nr. SR 107 mit Tween 80) zur Selektion nicht-sporenbilden-

der Anaerobier
Neomycin-Selektiv-Supplement (OXOID, Art.-Nr. SR 163)
zur Selektion von Clostridien.

Lagerung und Haltbarkeit

Trockennährboden:
Fest verschlossen, lichtgeschützt, 10-25°C
Haltbarkeit: siehe Etikett

Qualitätskontrolle

(36°C, 48 Stunden, anaerob)

Positivkontrolle:

Peptostreptococcus anaerobius ATCC 27337

Prevotella melaninogenica NCTC 11321

Clostridium perfringens ATCC 13124

Negativkontrolle:

unbeimpfter Nährboden