

Preston-Selektiv-Anreicherungsbouillon

Zur Anreicherung von *Campylobacter* spp. aus Untersuchungsmaterial mit hoher Begleitflora oder mit nur wenigen KBE. Das Nährmedium entspricht ISO/CD 10272-11.

Nährbouillon Nr. 2

Art.-Nr. CM 67

Campylobacter-Selektiv-Supplement (Preston)

Art.-Nr. SR 117

oder

Campylobacter-Selektiv-Supplement (Preston, mod.)

Art.-Nr. SR 204

Campylobacter-Anreicherungs-Supplement

Art.-Nr. SR 84

Zusammensetzungen und Zubereitungen der Supplemente siehe Basisnährböden und Supplemente für die Campylobacter-Diagnostik.

Zubereitung

12,5 g Nährbouillon Nr. 2 in 475 ml Aqua dest. lösen und 15 Minuten bei 121°C autoklavieren. Auf 50°C oder tiefer abkühlen. Zur abgekühlten Bouillon aseptisch 25 ml lysiertes Pferdeblut (OXOID, Art.-Nr. SR 48) sowie den gelösten Inhalt je eines Röhrchens Campylobacter-Selektiv-Supplement (Preston) (Art.-Nr. SR 117 oder SR 204) und Campylobacter-Anreicherungs-Supplement (Art.-Nr. SR 84) geben und gut mischen. Je 5 ml auf sterile Röhrchen mit Schraubverschluß verteilen. Es ist wichtig, die Luftsäule über dem Flüssignährboden so niedrig wie möglich zu halten, um mikroaerophile Bedingungen zu gewährleisten.

Beschreibung

Die selektive Anreicherung wird für Untersuchungsmaterial empfohlen, bei dem eine hohe Begleitflora zu erwarten bzw. die Zahl der KBE relativ gering ist. Wird die Campylobacter-Selektiv-Anreicherungsbouillon nach Preston mit dem Campylobacter-Anreicherungs-Supplement nach George et al.² supplementiert, muß sie nicht unter mikroaerophilen Bedingungen bebrütet werden.

Kulturverfahren

1. Campylobacter-Selektiv-Anreicherungsbouillon zubereiten.

2. Untersuchungsmaterial in der Anreicherungsbouillon suspendieren.
3. 24 Stunden bei 42°C aerob bebrüten.
4. Auf einem Campylobacter-Selektivnährboden subkultivieren.

Lagerung und Haltbarkeit

Trockennährboden:
Fest verschlossen, lichtgeschützt, 10-25°C.
Supplemente: 2-8°C.
Pferdeblut, lysiert: -20° bis +8°C.
Haltbarkeit: siehe Etikett.

Qualitätskontrolle

Positivkontrolle
Campylobacter jejuni ATCC 29428
Negativkontrolle
Escherichia coli ATCC 25922

Zusätzliche Hinweise

Campylobacter-Selektiv-Supplement nach Preston (Art.-Nr. SR 117) enthält eine toxische Konzentration an Cycloheximid; siehe auch 'Allgemeine Richtlinien zur Verwendung von OXOID Trockennährböden'.

Literatur

1. ISO/CD 10272-1 (2002) "Horizontal method for the detection and enumeration of *Campylobacter* growing at 41,5°C" – Part 1: Detection method.
2. George et al. (1979) Can. J. Microbiol. 25, 8-16.