

## 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.<sup>2</sup> 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.