



PRODUKT SPEZIFIKATION



| | |
|---------------------|--|
| Artikel-Bezeichnung | Columbia CAP Selektivagar mit Schafblut |
| Artikel-Nummer | PB5082A |

| | |
|-------------------|---|
| Produktaufmachung | Fertigplatte |
| Lagerung | 6 – 12°C, lichtgeschützt |
| Füllgewicht | 17 g ± 5 % |
| Abpackung | 10 Platten verpackt in Folie |
| pH | 7,3 ± 0,2 |
| Farbe | Feuerrot, opak |
| Haltbarkeit | 8 Wochen |
| Verwendungszweck | Ein Selektivmedium zur Isolierung von grampositiven Bakterien aus klinischen Proben. Nur für den Laborgebrauch bestimmt und von erfahrenem Personal einzusetzen. |
| Anwendung | Abhängig von unterschiedlichen Untersuchungsmethoden. Für Informationen siehe Produkt Information. |

| Typische Zusammensetzung | g/l |
|--------------------------|---------|
| Spezialpepton | 23,0 |
| Stärke | 1,0 |
| Natriumchlorid | 5,0 |
| Colistin | 0,01 |
| Aztreonam | 0,002 |
| Agar | 10,0 |
| Defibriniertes Schafblut | 50,0 ml |

Qualitätskontrolle

1. Prüfung der allgemeinen Produktmerkmale
Etikettierung und Schalendruck
2. Sterilitätskontrolle
≥ 72 h bei 25 ± 1°C, aerob
≥ 72 h bei 36 ± 1°C, aerob
3. Biologische Prüfung
Inokulum für Produktivität: 10 – 100 KBE
Inokulum für Selektivität: 10⁴ – 10⁵ KBE
Inokulum für Spezifität: < 10 000 KBE

Inkubationsbedingungen: 18 – 24 h bei 36 ± 1°C, aerob

| Kontrollstamm | Wachstum |
|---|---|
| <i>Streptococcus pyogenes</i> ATCC® 12344 <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ATCC® 9027 <i>Proteus vulgaris</i> ATCC® 8427 <i>Streptococcus pneumoniae</i> ATCC® 6305 <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC® 25923 | 1 – 2 mm, grau glänzende Kolonien mit β-Hämolyse. Komplette Hemmung (≤10 Kolonien). Komplette Hemmung (≤10 Kolonien). Gutes Wachstum, grau glänzende Kolonien mit α-Hämolyse. Gutes Wachstum, weiß glänzende Kolonien mit Hämolyse. |

ATCC® is a registered trademark of American Type Culture Collection.

PRODUKT INFORMATION

| | |
|---------------------|--|
| Artikel-Bezeichnung | Columbia CAP Selektivagar mit Schafblut |
| Artikel-Nummer | PB5082A |

Beschreibung

Schnellwachsende gramnegative Stäbchen stellen oft ein Problem bei der Isolierung von grampositiven Bakterien auf Blutagar dar. Der Zusatz von Colistin inhibiert zwar das Wachstum eines großen Teils der gramnegativen Begleitflora, wirkt jedoch nicht gegen *Proteus* spp., *Morganella* spp. und einige *Serratia* spp. Klassischerweise wurde zur Hemmung diese Spezies Nalidixinsäure eingesetzt, was jedoch mit zunehmenden Resistenzraten ebenfalls an Wirkung verliert. Darüber hinaus kann Nalidixinsäure die Koloniemorphologie und -farbe von *Staphylococcus aureus* beeinflussen und die Ablesung erschweren. Aztreonam bietet demgegenüber den Vorteil, daß nahezu keine Resistenzen von *Proteus* spp. oder *Morganella* spp. auftreten und auch keine Beeinflussung der Koloniemorphologie grampositiver Zielorganismen besteht.

Kulturverfahren

Material fraktioniert ausstreichen und für 18-24 Stunden (gegebenenfalls weitere 24 Stunden) bei $36 \pm 1^\circ\text{C}$ inkubieren. Bebrütung unter erhöhter CO_2 -Spannung führt zu größeren Kolonien und deutlicherer Hämolyse v.a. der *Streptococcus* spp..