

3. Materialien

3.1. Bestimmung der Ureaseaktivität

- 3 Reagenzgläser (steril)
- 4 Photometerröhrchen (1 für den Leerwert)
- 5 Reagenzgläser für die Keimzahlbestimmung
- Brucella-Bouillon (Zubereitung siehe 3.2.)
- 3 Campylobacter-Platten (Zubereitung siehe 3.3.)
- Harnstoff nach Christensen (Zubereitung siehe 3.4.)
- Isotone NaCl-Lösung

3.2. Zubereitung der Brucella Bouillon mit B-Cyclodextrin (1)

- Bacto Trypton 10g, Bacto Peptamin 10g
- Bacto Dextrose 1g, Bacto Hefe Extrakt 2g
- Natrium Chlorid 5g, Natriumbisulfit 0,1g

3.3. Zubereitung des Campylobacter Agars

- 39 g Columbia-Agar (CM331, Firma Unipath, Hampshire, England) in 900ml Aqua Dest. lösen, 1 ml Vitamin K (Firma Merck, Darmstadt, Deutschland) dazu. 15 min autoklaviertes, noch heißes 100 ml defibriniertes Hammelblut dazugeben, umschütteln und dann auf 45 °C abkühlen lassen, 2 ml aufgetautes Amphotericin B (Firma Sigma, Deisenhofen, Deutschland) und 2 Flaschen gelöste Supplemente (Skirrow, SR69, Firma Unipath, Hampshire, England) zugeben. Sorgfältig umschütteln und in Platten gießen.

3.4. Zubereitung des Harnstoffs nach Christensen

- 1) 2 g Pepton aus Fleisch (Firma Merck, Darmstadt, Deutschland)
- 2) 10 g NaCl (Merck, Darmstadt, Deutschland)
- 3) 4 g KH_2PO_4 (Merck, Darmstadt, Deutschland)
- 4) 4,5 ml Natronlauge
- 5) 2 g D+Glucose (Merck, Darmstadt, Deutschland)
- 6) 40 g Harnstoff (Merck, Darmstadt, Deutschland)
- 7) 24 ml alkoholische Phenolrotlösung 0,1% (Merck, Darmstadt, Deutschland)

Zubereitung: Position 1-4 in 2000 ml destilliertem Wasser lösen, pH auf 6,8 einstellen, 15 min autoklavieren und abkühlen lassen. Danach Position 5-7 zugeben, sterilfiltrieren und in 100-ml-Kölbchen abfüllen. Die Lagerung erfolgt bei 4 °C.

3.5. Zubereitung der Thioglycolat-Lösung

2.9g Thio auf 50ml Aqua destillata im Dampftopf lösen, in Schraubröhrchen locker verschließen. Autoklavieren und abkühlen lassen.