DIN 10120:2001-07 (D)

Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Salmonellen mittels Impedanz-Verfahren

Inhalt

Seite

Vorwort 1

1 Anwendungsbereich 1

2 Normative Verweisungen 1

3 Begriffe 2

4 Kurzbeschreibung 2
4.1 Allgemeines 2
4.2 Voranreicherung 2
4.3 Anreicherung 2
4.4 Isolierung 2
4.5 Identifizierung 2

5 Chemikalien und Nährmedien 2
5.1 Allgemeines 2
5.2 Nährmedien 3
5.2.1 Nährmedien für die Voranreicherung 3
5.2.2 Nährmedien für die Anreicherung 3
5.2.2.1 Allgemeines 3
5.2.2.2 Modifiziertes Magnesiumchlorid-Malachitgrün-Impedanz-Medium nach RAPPAPORT-VASSILIADIS (mod. RVI-Medium) 3
5.2.2.2.1 Grundnährmedium 3
5.2.2.2.2 Selenit-Lösung 4
5.2.2.2.3 Novobiocin-Lösung 4
5.2.2.2.4 Vollständiges Nährmedium 4
5.2.2.3 Modifiziertes Selenit-Cystin-Impedanz-Medium nach EASTER-GIBSON (mod. SCI-Medium) 4
5.2.2.3.1 Grundnährmedium 4
5.2.2.3.2 Cystin-Lösung 5
5.2.2.3.3 Vollständiges Nährmedium 5
5.2.2.4 Modifiziertes Selenit-Cystin-Impedanz-Medium nach OGDEN (mod. SCI-O-Medium) 5
5.2.2.4.1 Grundnährmedium 5
5.2.2.4.2 Cystin-Lösung 5
5.2.2.4.3 Vollständiges Nährmedium 6
5.2.3 Nährboden für die Isolierung 6
5.2.3.1 Brillantgrün-Phenolrot-Agar nach Edel und Kampelmacher 6
5.2.3.1.1 Grundnährboden 6
5.2.3.1.2 Zucker-Phenolrot-Lösung 6
5.2.3.1.3 Brillantgrün-Lösung 6
5.2.3.1.4 Vollständiger Brillantgrün-Phenolrot-Agar 6
5.2.3.1.5 Herstellen der Agarplatten 7
5.2.3.2 Weiterer fester, selektiver Nährboden nach eigener Wahl 7
5.2.4 Nährböden, Nährmedien, Reagenzien und Lösungen für die Identifizierung 7
5.2.4.1 Nähragar 7
5.2.4.2 Halbfester Agar 7
5.2.4.3 Physiologische Kochsalzlösung 8
5.3 Antiseren 8

6 Geräte 8

7 Probenahme 9

8 Durchführung 9
8.1 Vorbereitung der Proben 9
8.2 Voranreicherung 9
8.3 Anreicherung 9
8.3.1 Allgemeines 9
8.3.2 Durchführung 10
8.4 Auswertung der Messergebnisse 10
8.5 Isolierung 10
8.6 Identifizierung 10
8.6.1 Allgemeines 10
8.6.2 Auswahl der Kolonien für die Identifizierung 11
8.6.3 Biochemische Identifizierung 11
8.6.4 Serologische Identifizierung 11
8.6.4.1 Allgemeines 11
8.6.4.2 Entfernen der selbstagglutinierenden Stämme 11
8.6.4.3 Prüfung des O-Antigens 11
8.6.4.4 Prüfung des H-Antigens 11
8.6.4.5 Bewertung der Agglutination 12

9 Auswertung 12
9.1 Auswertungsschema 12
9.2 Endgültige Bestätigung 12

10 Untersuchungsbericht 12