DIN 10118:2018-07 (D)

Mikrobiologische Untersuchung von Lebensmitteln - Nachweis von Verotoxinen in Lebensmitteln tierischer Herkunft mit einem immunologischen Testsystem

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

1 Anwendungsbereich ... 4

2 Normative Verweisungen ... 4

3 Begriffe ... 4

4 Kurzbeschreibung ... 4
4.1 Allgemeines ... 4
4.2 Voranreicherung ... 4
4.3 Anreicherung für gesteigerte Verotoxinexpression ... 5
4.4 Nachweis von Verotoxin(en) ... 5

5 Chemikalien, Reagenzien und Nährböden ... 5
5.1 Allgemeines ... 5
5.2 Nährmedium für die Voranreicherung: Modifizierte Caseinpepton-Sojamehlpepton-Bouillon (mTSB; en: modified Tryptic-Soy-Broth) mit Novobiocin ... 5
5.2.1 Grundmedium ... 5
5.2.2 Novobiocin-Lösung ... 6
5.2.3 Vollständiges Nährmedium ... 6
5.3 Nährmedium für die Anreicherung: Modifizierte Caseinpepton-Sojamehlpepton-Bouillon (modified Tryptic-Soy-Broth, mTSB) mit Enhancer-Zusatz ... 6
5.3.1 Grundmedium ... 6
5.3.2 Supplement (Enhancer) ... 7
5.3.3 Vollständiges Nährmedium ... 7
5.4 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien ... 8
5.5 Verotoxin-Nachweissystem ... 8
5.6 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung des Verotoxin-Nachweissystems ... 8

6 Geräte und Hilfsmittel ... 9

7 Probenahme ... 9

8 Probenvorbereitung ... 10

9 Durchführung ... 10
9.1 Prüfmenge und Erstverdünnung ... 10
9.2 Voranreicherung ... 10
9.3 Verotoxinnachweis ... 10
9.3.1 Anreicherung ... 10
9.3.2 Phänotypischer Verotoxin-Nachweis mit dem immunologischen Testsystem ... 10

10 Untersuchungsbericht ... 10

Literaturhinweise ... 11