DIN EN ISO 11290-1:2017-09 (D)

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für den Nachweis und die Zählung von Listeria monocytogenes und von Listeria spp. - Teil 1: Nachweisverfahren (ISO 11290-1:2017); Deutsche Fassung EN ISO 11290-1:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4

Vorwort 5

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 9

4 Kurzbeschreibung 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Erste Anreicherung in einem selektiven flüssigen Anreicherungsmedium mit verminderten Konzentrationen an selektiven Agenzien (Halb-Fraser-Bouillon) 10
4.3 Zweite Anreicherung in einem selektiven flüssigen Anreicherungsmedium mit vollständigen Konzentrationen an selektiven Agenzien (Fraser-Bouillon) 10
4.4 Ausplattierung und Identifizierung 10
4.5 Bestätigung 10

5 Nährmedien und Reagenzien 10

6 Ausrüstung und Verbrauchsmaterialien 10

7 Probenahme 11

8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe 11

9 Durchführung 11
9.1 Prüfmenge und Erstverdünnung 11
9.2 Erste Anreicherung 12
9.3 Zweite Anreicherung 12
9.4 Ausplattierung und Identifizierung 12
9.4.1 Allgemeines 12
9.4.2 Listerien-Agar nach Ottaviani und Agosti 13
9.4.3 Zweites Selektivmedium 13
9.5 Bestätigung von *Listeria monocytogenes* oder *Listeria* spp. 13
9.5.1 Auswahl von Kolonien für die Bestätigung 13
9.5.2 Bestätigung von *L. monocytogenes* 14
9.5.3 Bestätigung von *Listeria* spp. 18
9.6 Bewertung der morphologischen und physiologischen Eigenschaften und der biochemischen Reaktionen 19
9.7 Zusätzliche Charakterisierung isolierter Stämme (optional) 19

10 Angabe der Ergebnisse 19

11 Leistungsmerkmale des Verfahrens 20
11.1 Untersuchungen zur Verfahrensvalidierung 20
11.2 Empfindlichkeit 20
11.3 Spezifität 20
11.4 Nachweisgrenze (LOD_{50}) 20

12 Untersuchungsbericht 20
13 Qualitätssicherung 20
Anhang A (normativ) Verfahrensschema 21
Anhang B (normativ) Zusammensetzung und Herstellung der Nährmedien und Reagenzien 22
Anhang C (informativ) Unterscheidung von *Listeria* spp. von anderen Gattungen 35
Anhang D (informativ) Reaktionen zur Identifizierung von *Listeria*-Arten 36
Anhang E (informativ) *Listeria*-Selektivagar 38
Anhang F (informativ) Ergebnisse von Ringversuchen zum Nachweis von *Listeria monocytogenes* 39
Literaturhinweise 44