DIN EN 15787:2022-02 (D)

Futtermittel: Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Nachweis und Zählung von Lactobacillus spp. als Futtermittelzusatzstoff; Deutsche Fassung EN 15787:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Kurzbeschreibung ... 6
5 Verdünnungslösungen und Nährmedien ... 7
5.1 Verdünnungslösungen ... 7
5.1.1 Verdünnungslösung für die Ausgangssuspension ... 7
5.1.2 Verdünnungslösungen für Verdünnungsreihen ... 8
5.2 Nährmedien ... 8
5.2.1 Allgemeines ... 8
5.2.2 Zusammensetzung ... 9
5.2.3 Zubereitung ... 10
6 Geräte ... 10
7 Probenahme ... 11
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe ... 12
9 Durchführung ... 12
9.1 Proben mit einer einzelnen oder einer zusätzlichen Mehrkomponenten-Mikroflora ... 12
9.2 Herstellung der Agarplatten für das Oberflächenverfahren ... 12
9.3 Herstellung von MRS-Agar für das Nährbodenplattenverfahren ... 12
9.4 Herstellung der Ausgangssuspension und der Dezimalverdünnungen ... 12
9.5 Beimpfung und Bebrütung der Platten ... 14
9.5.1 Allgemeines ... 14
9.5.2 Oberflächenverfahren ... 14
9.5.3 Nährbodenplattenverfahren ... 15
9.6 Zählung der Kolonien ... 15
9.7 Bestätigung ... 15
10 Angabe der Ergebnisse ... 16
11 Präzision ... 17
11.1 Allgemeines ... 17
11.2 Ringversuch ... 17
11.3 Wiederholpräzision ... 17
11.4 Vergleichpräzision ... 17
12 Untersuchungsbericht ... 17
Anhang A (informativ) Anmerkungen zum Verfahren ... 18
A.1 Allgemeines ... 18
A.2 Kritische Kupferkonzentration ... 18
Anhang B (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs ... 20
B.1 Allgemeines ... 20
B.2 Ergebnisse des Ringversuchs ... 20
Literaturhinweise ... 21