DIN EN ISO 15213-1:2023-05 (D)

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis und zur Zählung von Clostridium spp. - Teil 1: Zählung von sulfitreduzierenden Clostridium spp. durch Koloniezählverfahren (ISO 15213-1:2023); Deutsche Fassung EN ISO 15213-1:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
Vorwort 5
Einleitung 7
1 Anwendungsbereich 8
2 Normative Verweisungen 9
3 Begriffe 9
4 Kurzbeschreibung 9
4.1 Allgemeines 9
4.2 Herstellung von Verdünnungen 10
4.3 Zählung 10
4.4 Bestätigung 10
5 Nährmedien und Reagenzien 10
6 Geräte und Verbrauchsmaterialien 10
7 Probenahme 11
8 Herstellung der Untersuchungsprobe 11
9 Durchführung 12
9.1 Allgemeines 12
9.2 Prüfmenge, Erstverdünnung und Verdünnungen 12
9.3 Hitzebehandlung zur Selektion von Sporen 12
9.4 Beimpfung und Bebrütung 12
9.5 Zählung typischer Kolonien 13
9.6 Bestätigung sulfitreduzierender *Clostridium* spp. 14
10 Angabe der Ergebnisse 14
11 Validierung des Verfahrens 15
11.1 Ringversuch 15
11.2 Leistungsmerkmale 15
12 Untersuchungsbericht 16
13 Qualitätssicherung 16
Anhang A (normativ) Fließschema des Verfahrens 17
Anhang B (normativ) Nährmedien und Reagenzien 19
B.1 Allgemeines 19
B.2 Eisensulfitagar (ISA, en: iron sulfite agar) 19
B.2.1 Zusammensetzung 19
B.2.2 Herstellung 19
B.3 Columbia-Blutagar (CBA) 20
B.3.1 Columbia-Blutagar-Grundmedium 20
B.3.2 Defibriniertes Blut (Pferde- oder Schafsblut) 20

B.3.3 Vollständiges Grundmedium ... **20**
B.4 Leistungsprüfung ... **21**

Anhang C (informativ) Leistungsmerkmale des Verfahrens ... **23**

Anhang D (informativ) Spezielle Arbeitsvorschrift für die Zählung von sulfitreduzierenden *Clostridium* spp. in Futtermitteln ... **26**
D.1 Allgemeines ... **26**
D.2 Kurzbeschreibung ... **26**
D.3 Nährmedien und Reagenzien ... **26**
D.3.1 Futtermittel-Erstverdünnungslösung ... **26**
D.3.2 Futtermittel-Verdünnungslösung ... **27**
D.3.3 Polyoxyethylen-80-Sorbitan-Monolaurat (PSM) (CAS-Nr. 9005-65-6) ... **27**
D.4 Geräte und Verbrauchsmaterialien ... **27**
D.5 Durchführung ... **28**
D.5.1 Prüfmenge und Herstellung der Erstverdünnung ... **28**
D.5.2 Schüttelverfahren ... **28**
D.5.3 Beutel-Walk-Mischer-Verfahren ... **28**
D.5.4 Erste Verdünnung ... **29**
D.6 Leistungsprüfung ... **29**

Literaturhinweise ... **30**