DIN ISO 16649-1:2020-07 (D)

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren für die Zählung von beta-Glucuronidase-positiven Escherichia coli - Teil 1: Koloniezählverfahren bei 44 °C mit Membranen und 5-Brom-4-Chlor-3-Indol-beta-D-Glucuronid (ISO 16649-1:2018)

Inhalt

Seite

Nationales Vorwort ... 3
Nationaler Anhang NA (informativ) Literaturhinweise ... 4
Vorwort ... 5
Einleitung ... 6
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Kurzbeschreibung ... 8
4.1 Einwaage, Erstverdünnung, Verdünnungen und Wiederbelebungsschritt ... 8
4.2 Kultur auf Selektivmedium ... 8
4.3 Berechnung ... 8
5 Nährmedien und Reagenzien ... 8
6 Geräte und Verbrauchsmaterialien ... 8
7 Probenahme ... 9
8 Herstellung der Untersuchungsprobe ... 9
9 Durchführung ... 10
9.1 Allgemeines ... 10
9.2 Einwaage, Erstverdünnung und Verdünnungen ... 10
9.3 Wiederbelebung ... 10
9.4 Überführung auf Selektivmedium und Bebrütung ... 10
9.5 Zählung der Kolonie bildenden Einheiten (KBE) ... 10
9.6 Berechnung ... 11
10 Angabe der Ergebnisse ... 11
11 Leistungsmerkmale des Verfahrens ... 11
12 Prüfbericht ... 11
13 Qualitätssicherung ... 11
Anhang A (normativ) Zusammensetzung und Herstellung von Nährmedien und Reagenzien ... 12
A.1 Allgemeines ... 12
A.2 Wiederbelebungsmedium: Mineralien-modifizierter-Glutamat-Agar (MMGA, en: minerals-modified glutamate agar) [12] [14] ... 12
A.2.1 Zusammensetzung ... 12
A.2.2 Herstellung ... 13
A.2.3 Herstellung der Agarplatten ... 13
A.3 Selektivmedium: Trypton-Galle-X-Glucuronid-Agar (TBX, en: tryptone-bile X-glucuronide agar) ... 13
A.3.1 Zusammensetzung ... 13
A.3.2 Herstellung ... 13
A.3.3 Herstellung der Agarplatten ... 14
A.4 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien und der Membran ... 14
Literaturhinweise ... 16