DIN 10183-2:2024-09 (D)

Mikrobiologische Milchuntersuchung - Bestimmung von Escherichia coli - Teil 2: Membran-Agar-Verfahren

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 6

5 Nährmedien und Reagenzien 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Mineralien-modifizierter Glutamat-Agar (MMGA, en: minerals-modified glutamate agar) [1] [2] 7
5.2.1 Zusammensetzung 7
5.2.2 Herstellung des Nährmediums 8
5.2.3 Herstellung der Agarplatten 8
5.3 Caseinpepton-Galle-Agar (TBA, en: tryptone bile agar) [3] 8
5.3.1 Zusammensetzung 8
5.3.2 Herstellung des Nährmediums 8
5.3.3 Herstellung der Agarplatten 9
5.4 Verdünnungsflüssigkeit 9
5.5 Indol-Reagenz nach Vracko und Sherris 9
5.5.1 Zusammensetzung 9
5.5.2 Herstellung 9
5.6 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien, Reagenzien, Verdünnungsmittel und Membran für den Transfer 9

6 Geräte und Hilfsmittel 12

7 Probenahme 13

8 Durchführung 13
8.1 Vorbereitung der Probe 13
8.2 Herstellung der Verdünnungen 13
8.3 Wiederbelebung 13
8.4 Überführung auf Selektivmedium und Bebrütung 14
8.5 Bestätigung 14

9 Auswertung 14
9.1 Zählen der Kolonien 14
9.2 Berechnung und Angabe der Ergebnisse 14
9.3 Berechnung der Anzahl an *E. coli* 14

10 Untersuchungsbericht 14

Literaturhinweise 16

Tabellen

Tabelle 1 — Leistungskriterien von MMGA und der Transfermembran 10

Tabelle 2 — Leistungskriterien von Caseinpepton-Galle-Agar (TBA) und Indol-Reagenz nach Vracko und Sherries 10

Tabelle 3 — Leistungskriterien der Verdünnungsmittel 11