DIN 10183-1:2024-09 (D)

Mikrobiologische Milchuntersuchung - Bestimmung von Escherichia coli - Teil 1: Verfahren mit flüssigem Nährmedium

Inhalt

Seite

Vorwort 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Kurzbeschreibung 7

5 Nährmedien und Reagenzien 7
5.1 Allgemeines 7
5.2 Laurylsulfat-Tryptose-Nährmedium (LST-Nährmedium) 7
5.2.1 Zusammensetzung 7
5.2.2 Herstellung des Nährmediums einfacher Konzentration 8
5.2.3 Herstellung des Nährmediums doppelter Konzentration 8
5.2.4 Vorbereitung der Kulturröhrchen 8
5.3 Trypton-Tryptophan-Nährmedium 8
5.3.1 Zusammensetzung 8
5.3.2 Herstellung 8
5.4 Indol-Reagenz nach Kovacs 9
5.4.1 Zusammensetzung 9
5.4.2 Herstellung 9
5.5 Verdünnungsflüssigkeit 9
5.6 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien, Reagenzien und Verdünnungsmittel 9

6 Geräte und Hilfsmittel 10

7 Probenahme 11

8 Durchführung 11
8.1 Vorbereitung der Probe 11
8.2 Herstellung der Verdünnungen 11
8.3 Beimpfung 12
8.3.1 Allgemeines 12
8.3.2 Ansetzen von Probenmengen von 1 ml bzw. 1 g 12
8.3.3 Ansetzen von Probenmengen ≤ 0,1 ml bzw. ≤ 0,1 g 12
8.3.4 Ansetzen von Probenmengen von 10 ml bzw. 10 g 12
8.4 Bebrütung 12
8.5 Subkultivierung 12
8.6 Nachweis von *E. coli* 13
8.6.1 Allgemeines 13
8.6.2 Gasbildung 13
8.6.3 Indolbildung 13
8.6.4 Bewertung 13

9 Auswertung 13

10 Untersuchungsbericht 13

Literaturhinweise 15

Tabellen

Tabelle 1 — Leistungskriterien von LST-Nährmedium und das Trypton-Tryptophan-Nährmedium mit dem Indol-Reagenz nach Kovacs 9

Tabelle 2 — Leistungskriterien der Verdünnungsmittel 10