

E DIN 10183-1:2023-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-10-13

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 des Verfahrens	6
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	12
7 Probenahme.....	12
8 Durchführung	12
8.1 Vorbereiten der Probe.....	12
8.2 Herstellen der Verdünnungen	12
8.3 Beimpfen	13
8.3.1 Allgemeines.....	13
8.3.2 Ansetzen von Probenmengen von 1 ml bzw. 1 g.....	13
8.3.3 Ansetzen von Probenmengen $\leq 0,1$ ml bzw. $\leq 0,1$ g.....	13
8.3.4 Ansetzen von Probenmengen von 10 ml bzw. 10 g	13
8.4 Bebrütung.....	13
8.5 Subkultur	13
8.6 Nachweis von <i>E. coli</i>	14
8.6.1 Allgemeines.....	14
8.6.2 Gasbildung.....	14
8.6.3 Indolbildung.....	14
8.6.4 Bewertung	14
9 Auswertung.....	14
10 Untersuchungsbericht	14
Literaturhinweise	16
Tabellen	
Tabelle 1 — Leistungskriterien von LST-Nährmedium und das Trypton-Tryptophan- Peptonwasser mit dem Indol-Reagenz nach Kovacs.....	10
Tabelle 2 — Leistungskriterien der Verdünnungsmittel.....	11