

E DIN 10183-2:2023-11 (D)

Erscheinungsdatum: 2023-10-13

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 des Verfahrens	6
5 Nährmedien und Reagenzien	7
5.1 Mineralien-modifizierter Glutamat-Agar (MMGA, en: minerals-modified glutamate agar) [1] [2].....	7
5.1.1 Zusammensetzung	7
5.1.2 Herstellung.....	8
5.2 Caseinpepton-Galle-Agar (TBA, en: tryptone bile agar) [3].....	8
5.2.1 Zusammensetzung	8
5.2.2 Herstellung.....	8
5.3 Verdünnungsflüssigkeit	9
5.4 Indol-Reagenz nach Vracko und Sherris.....	9
5.4.1 Zusammensetzung	9
5.4.2 Herstellung.....	9
5.5 Leistungsprüfung zur Qualitätssicherung der Nährmedien, Reagenzien, Verdünnungsmittel und Membran für den Transfer	9
6 Geräte und Hilfsmittel	14
7 Probenahme.....	14
8 Durchführung	15
8.1 Vorbereiten der Probe.....	15
8.2 Herstellen der Verdünnungen	15
8.3 Wiederbelebung	15
8.4 Überführung auf Selektivmedium und Bebrütung	15
8.5 Bestätigung.....	16
9 Auswertung	16
9.1 Zählen der Kolonien	16
9.2 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	16
9.3 Berechnung der Anzahl an <i>E. coli</i>	16
10 Untersuchungsbericht	16
Literaturhinweise	17

Tabellen

Tabelle 1 — Leistungskriterien von MMGA und der Transfermembran	11
Tabelle 2 — Leistungskriterien von TBA und Indol-Reagenz nach Vracko und Sherries	11
Tabelle 3 — Leistungskriterien der Verdünnungsmittel.....	12