DIN EN ISO 21150:2023-01 (D)

Kosmetische Mittel - Mikrobiologie - Nachweis von Escherichia coli (ISO 21150:2015 + Amd 1:2022); Deutsche Fassung EN ISO 21150:2015 + A1:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

A1 Europäisches Vorwort der Änderung 1 A1 ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 6

1 Anwendungsbereich ... 7

2 Normative Verweisungen ... 7

3 Begriffe ... 7

4 Kurzbeschreibung ... 8

5 Verdünnungsmittel und Nährmedien ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Verdünnungsmittel für die Bakteriensuspension (Trypton-Natriumchlorid-Lösung) ... 9
5.3 Nährmedien ... 9

6 Geräte und Glasgeräte ... 12

7 Mikroorganismenstämme ... 12

8 Handhabung von kosmetischen Mitteln und Laborproben ... 12

9 Durchführung ... 13
9.1 Allgemeine Empfehlung ... 13
9.2 Herstellung der Erstverdünnung in der Anreicherungsbouillon ... 13
9.3 Bebrütung der beimpften Anreicherungsbouillon ... 13
9.4 Nachweis und Identifizierung von *Escherichia coli* ... 14

10 Angabe der Ergebnisse (Nachweis von *Escherichia coli*) ... 14

11 Neutralisierung der antimikrobiellen Eigenschaften des Produkts ... 15
11.1 Allgemeines ... 15
11.2 Herstellung des Inokulums ... 15
11.3 Eignung des Nachweisverfahrens ... 15

12 Untersuchungsbericht ... 16

Anhang A (informativ) Weitere Anreicherungsbouillons ... 17
A.1 Flüssiges Lactose-Nährmedium mit Neutralisierungs- und Dispergiermitteln ... 17
A.2 Flüssiges Lactose-Nährmedium ... 17
A.3 Caseinpepton-Sojapepton-Nährmedium mit Lecithin und Polysorbat 80 (SCDLP 80-Bouillon) ... 18
A.4 D/E-Neutralisierungs-Bouillon (Dey/Engley-Neutralisierungs-Bouillon) [7] ... 18
A.5 Modifizierte Letheen-Bouillon ... 19

Anhang B (informativ) Neutralisierungsmittel für die antimikrobielle Wirkung von Konservierungsmitteln und Spülflüssigkeiten ... 20

Literaturhinweise ... 21