DIN EN ISO 10273:2017-08 (D)

Mikrobiologie der Lebensmittelkette - Horizontales Verfahren zum Nachweis von pathogenen Yersinia enterocolitica (ISO 10273:2017); Deutsche Fassung EN ISO 10273:2017

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Vorwort ... 5

Einleitung ... 7

1 Anwendungsbereich ... 8

2 Normative Verweisungen ... 8

3 Begriffe ... 8

4 Abkürzungen ... 9

5 Kurzbeschreibung ... 9
5.1 Allgemeines ... 9
5.2 Direktplattierung aus flüssigem Anreicherungsmedium ... 9
5.3 Anreicherung in flüssigem Anreicherungsmedium und in selektivem flüssigem Anreicherungsmedium ... 9
5.4 Ausplattierung nach Anreicherung und Identifizierung ... 10
5.5 Bestätigung ... 10

6 Nährmedien und Reagenzien ... 10

7 Ausrüstung und Verbrauchsmaterialien ... 10

8 Probenahme ... 11

9 Vorbereitung der Untersuchungsprobe ... 11

10 Durchführung (wie in Anhang A dargestellt) ... 11
10.1 Prüfmenge und Erstverdünnung ... 11
10.2 Direktplattierung auf selektivem Agar ... 12
10.3 Anreicherung ... 12
10.4 Ausplattierung und Bebrütung von Platten ... 12
10.4.1 Ausplattierung von PSB und ITC nach KOH-Behandlung auf CIN-Agar ... 12
10.4.2 Ausplattierung von PSB und ITC nach KOH-Behandlung auf chromogenem Agar (optional) ... 12
10.5 Identifizierung charakteristischer Kolonien ... 13
10.6 Bestätigung ... 13
10.6.1 Allgemeines ... 13
10.6.2 Auswahl von Kolonien für die Bestätigung ... 13
10.6.3 Bestimmung von pathogenen *Yersinia*-Spezies ... 14
10.6.4 Bestätigung von pathogenen *Y. enterocolitica* ... 16
10.6.5 Auswertung der Bestätigungsprüfungen für *Y. enterocolitica* ... 18
10.6.6 Auswertung der Bestätigungsprüfungen für pathogene *Y. enterocolitica* ... 18
10.7 Biotypisierung von *Y. enterocolitica* (optional) ... 18
10.7.1 Allgemeines ... 18
10.7.2 Vergärung von Xylose ... 19
10.7.3 Tween-Esterase-Prüfung ... 19
10.7.4 Vergärung von Salicin (optional) und Trehalose ... 19
10.7.5 Bildung von Indol ... 19

10.7.6 Auswertung der Untersuchungen zur Biotypisierung 19

11 Angabe der Ergebnisse 20

12 Leistungsmerkmale des Verfahrens 20
12.1 Ringversuch 20
12.2 Empfindlichkeit 20
12.3 Spezifität 20
12.4 LOD_{50} 21

13 Untersuchungsbericht 21

14 Qualitätssicherung 21

Anhang A (normativ) Verfahrensschema 22

Anhang B (normativ) Zusammensetzung und Herstellung von Nährmedien und Reagenzien 24

Anhang C (informativ) Untersuchungen zur Methodenvalidierung und Leistungsmerkmale des Verfahrens 40

Anhang D (informativ) Verfahren mit Kaltanreicherung 43

Literaturhinweise 48