

# 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 <i>Yersinia</i> -Spezies.....	14
10.6.4 Bestätigung von pathogenen <i>Y. enterocolitica</i> .....	16
10.6.5 Auswertung der Bestätigungsprüfungen für <i>Y. enterocolitica</i> .....	18
10.6.6 Auswertung der Bestätigungsprüfungen für pathogene <i>Y. enterocolitica</i> .....	18
10.7 Biotypisierung von <i>Y. enterocolitica</i> (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

<b>10.7.6</b>	<b>Auswertung der Untersuchungen zur Biotypisierung .....</b>	<b>19</b>
<b>11</b>	<b>Angabe der Ergebnisse .....</b>	<b>20</b>
<b>12</b>	<b>Leistungsmerkmale des Verfahrens .....</b>	<b>20</b>
<b>12.1</b>	<b>Ringversuch .....</b>	<b>20</b>
<b>12.2</b>	<b>Empfindlichkeit .....</b>	<b>20</b>
<b>12.3</b>	<b>Spezifität .....</b>	<b>20</b>
<b>12.4</b>	<b>LOD<sub>50</sub>.....</b>	<b>21</b>
<b>13</b>	<b>Untersuchungsbericht .....</b>	<b>21</b>
<b>14</b>	<b>Qualitätssicherung.....</b>	<b>21</b>
	<b>Anhang A (normativ) Verfahrensschema.....</b>	<b>22</b>
	<b>Anhang B (normativ) Zusammensetzung und Herstellung von Nährmedien und Reagenzien .....</b>	<b>24</b>
	<b>Anhang C (informativ) Untersuchungen zur Methodvalidierung und Leistungsmerkmale des Verfahrens.....</b>	<b>40</b>
	<b>Anhang D (informativ) Verfahren mit Kaltanreicherung.....</b>	<b>43</b>
	<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>48</b>