

DIN CEN/TS 17715:2022-07 (D)

Pflanzen-Biostimulanzien - Nachweis von Shigella spp.; Deutsche Fassung CEN/TS 17715:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
4.1 Allgemeines	6
4.2 Anreicherung in einem selektiven flüssigen Medium	6
4.3 Ausplattieren und Erkennung der Kolonien	6
4.4 Biochemische und serologische Bestätigung	7
5 Nährmedien, Reagenzien und Antiseren	7
6 Geräte und Glasgeräte	7
7 Probenahme	7
8 Durchführung	7
8.1 Allgemeines	7
8.2 Prüfmenge	7
8.3 Anreicherung	7
8.3.1 Allgemeines	7
8.3.2 Flüssige Formulierungen	8
8.3.3 Feste Formulierungen	8
8.4 Ausplattieren und Kolonieauswahl	8
8.5 Bestätigung der Kolonien	8
8.5.1 Allgemeines	8
8.5.2 Anlegen der Reinkulturen	9
8.5.3 Biochemische Bestätigung	9
8.5.4 Weitere biochemische Differenzierung	12
8.6 Serologische Bestätigung	13
8.6.1 Antigendifferenzierung	13
8.6.2 Durchführung der Agglutinationsprüfungen	14
8.6.3 Endgültige Bestätigung	14
9 Angabe der Ergebnisse	15
10 Untersuchungsbericht	15
Anhang A (normativ) Fließschema des Prüfverfahrens	16
Anhang B (normativ) Zusammensetzung und Herstellung der Nährmedien und Reagenzien	17
B.1 Allgemeines	17
B.2 Selektive Anreicherungsbouillon	17
B.2.1 Shigella-Bouillon	17

B.2.2	Novobiocinlösung	17
B.2.3	Vollständiges Medium	18
B.3	Selektive Differentialagarmedien	18
B.3.1	MacConkey-Agar	18
B.3.2	Xylose-Lysin-Desoxycholat-Agar (XLD-Agar)	19
B.3.3	Hektoen-Enteric-Agar (HE-Agar)	20
B.4	Nähragar	21
B.4.1	Zusammensetzung	21
B.4.2	Herstellung	21
B.4.3	Herstellung der Nähragarplatten	21
B.5	Dreizucker-Eisen-Agar (TSI)	21
B.5.1	Zusammensetzung	21
B.5.2	Herstellung	22
B.6	Halbfester Nähragar	22
B.6.1	Zusammensetzung	22
B.6.2	Herstellung	22
B.7	Harnstoff-Agar (nach Christensen)	22
B.7.1	Grundnährboden	22
B.7.2	Harnstofflösung	23
B.7.3	Vollständiges Medium	23
B.8	L-Lysin-Decarboxylase-Bouillon	23
B.8.1	Zusammensetzung	23
B.8.2	Herstellung	23
B.9	L-Ornithin-Decarboxylase-Bouillon	24
B.10	Reagenzien für die Indolreaktion	24
B.10.1	Trypton/DL-Tryptophan-Medium	24
B.10.2	Kovac's Indolreagenz	24
B.11	-Galactosidase-Reagenz	24
B.11.1	Pufferlösung	24
B.11.2	ONPG-Lösung	25
B.11.3	Vollständiges Medium	25
B.12	Bromkresolpurpurbouillon	25
B.12.1	Zusammensetzung	25
B.12.2	Herstellung	26
B.13	Kochsalzlösung	26
B.13.1	Zusammensetzung	26
B.13.2	Herstellung	26
B.14	Natriumacetatagar	26
B.14.1	Zusammensetzung	26
B.14.2	Zusammensetzung	27
B.15	Citratagar nach Christensen	27
B.15.1	Zusammensetzung	27
B.15.2	Herstellung	27
B.16	Mucat-Bouillon	28
B.16.1	Prüfbouillon	28
B.16.2	Kontrollbouillon	28
B.17	Antiseren für Shigella-Spezies	28
Anhang C (normativ) Beschreibung von Morphologie und Farbe von Shigella-Kolonien auf Selektivagarmedien zur Identifizierung und Qualitätskontrolle		29
Literaturhinweise		30