

# 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