DIN CEN ISO/TS 29843-2:2024-08 (D)

Bodenbeschaffenheit - Bestimmung der Diversität von Bodenmikroorganismen - Teil 2: Verfahren mittels Phospholipidfettsäure(PLFA)-Analyse unter Verwendung des einfachen PLFA-Extraktionsverfahrens (ISO/TS 29843-2:2021); Deutsche Fassung CEN ISO/TS 29843-2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 7

Vorwort 8

Einleitung 10

1 Anwendungsbereich 12

2 Normative Verweisungen 12

3 Begriffe 12

4 Symbole und Abkürzungen (außer Chemikalien und Reagenzien) 12

5 Kurzbeschreibung 12

6 Probenmaterialien 13
6.1 Boden 13
6.2 Reagenzien 13
6.3 Geräte 15

7 Verfahrensweisen 16
7.1 Lipidextraktion (Bligh-Dyer-Extraktion) 16
7.2 Trennung von Lipiden mit einer Si-Säule 16
7.3 Derivatisierung – Transmethylierung – Aufreinigung (Clean-up) 17
7.4 PLFA-Analyse 17

Literaturhinweise 18

Bilder

Bild 1 — Schematischer Überblick über die PLFA-Analyse nach dem einfachen Extraktionsverfahren 13

Tabellen

Tabelle 1 — Vergleich der Empfindlichkeiten des „einfachen“ und des „erweiterten“ PLFA-Verfahrens zur Charakterisierung von Veränderungen der Zusammensetzung der mikrobiellen Lebensgemeinschaften 10