DIN EN 17908:2024-02 (D)

Algen und algenbasierte Produkte oder Zwischenprodukte - Verfahren zur Probenahme und Analyse - Bestimmung von Gesamtlipiden mit der Ryckebosch-Foubert-Methode; Deutsche Fassung EN 17908:2023

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Kurzbeschreibung 8

5 Geräte 8

6 Reagenzien und Hilfsmittel 9

7 Probenahme und Probenhandhabung 9

8 Durchführung 10
8.1 Allgemeines 10
8.2 Verfahren ohne Zellaufschluss 10
8.2.1 Allgemeines 10
8.2.2 Erste Extraktion 10
8.2.3 Zweite Extraktion 11
8.3 Verfahren mit Zellaufschluss 12
8.3.1 Allgemeines 12
8.3.2 Erste Extraktion 12
8.3.3 Zweite Extraktion 13

9 Berechnungen 15

10 Qualitätskontrolle 15
10.1 Allgemeines 15
10.2 Vergleichpräzision zwischen Laboratorien 15

11 Prüfbericht 16

Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs und des Ringvergleichs 18
A.1 Einleitung 18
A.2 Ergebnisse des Ringversuchs 18
A.2.1 Einleitung 18
A.2.2 Material A, *Saccharina latissima* 18
A.2.3 Material B, *Nannochloropsis sp.* 19
A.3 Ergebnisse des Ringvergleichs 20
A.3.1 Einleitung 20
A.3.2 Material A, *Saccharina latissima* 21
A.3.3 Material B, *Nannochloropsis sp.* 22

Anhang B (informativ) Erläuterung zur Verwendung von Chloroform 23
B.1 Einleitung 23
B.2 Möglicher Ersatz von Chloroform durch Dichlormethan 23

Literaturhinweise 24

Bilder

Bild A.1 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material A..... 19

Bild A.2 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material A..... 19

Bild A.3 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material B..... 20

Bild A.4 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material B..... 20

Bild A.5 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material A..... 21

Bild A.6 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material B..... 22

Tabellen

Tabelle 1 — Qualitätsparameter der Ergebnisse des Ringvergleichs für die Ryckebosch-Foubert-Methode 16

Tabelle B.1 — Gesamtlipidgehalt von *Nannochloropsis sp.*, angegeben in g/100 g trockene Biomasse 23