

E DIN EN 17908:2022-10 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2022-09-02

Algen und algenbasierte Produkte oder Zwischenprodukte - Methoden zur Probeentnahme und Analyse - Bestimmung von Gesamtlipiden mit der Ryckebosch-Foubert Methode; Deutsche und Englische Fassung prEN 17908:2022

Algae and algae-based products or intermediates - Methods of sampling and analysis - Determination of total lipids using the Ryckebosch-Foubert method; German and English version prEN 17908:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung	6
5 Gerät	6
6 Reagenzien und Hilfsmittel	7
7 Probenahme und Probenhandhabung	7
8 Durchführung	7
8.1 Allgemeines	7
8.2 Verfahren ohne Zellaufschluss	8
8.2.1 Allgemeines	8
8.2.2 Erste Extraktion	8
8.2.3 Zweite Extraktion	9
8.3 Verfahren mit Zellaufschluss	10
8.3.1 Allgemeines	10
8.3.2 Erste Extraktion	10
8.3.3 Zweite Extraktion	11
9 Berechnungen	12
10 Qualitätskontrolle	13
10.1 Allgemeines	13
10.2 Vergleichpräzision zwischen Laboratorien	13
11 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Ergebnisse des Ringversuchs und des Ringvergleichs	15
A.1 Einleitung	15
A.2 Ergebnisse des Ringversuchs	15
A.2.1 Einleitung	15
A.2.2 Material A, <i>Saccharina latissima</i>	15
A.2.3 Material B, <i>Nannochloropsis</i>	16
A.3 Ergebnisse des Ringvergleichs	17
A.3.1 Einleitung	17
A.3.2 Material A, <i>Saccharina latissima</i>	18
A.3.3 Material B, <i>Nannochloropsis</i>	18
Anhang B (informativ) Erläuterung zur Verwendung von Chloroform	20
B.1 Einleitung	20
B.2 Möglicher Ersatz von Chloroform durch Dichlormethan	20
Literaturhinweise	21

Bilder

Bild A.1 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material A	16
Bild A.2 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material A	16

Bild A.3 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material B	17
Bild A.4 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material B	17
Bild A.5 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material A	18
Bild A.6 — Graphische Darstellung der berichteten Ergebnisse für Lipide in Material B	19

Tabellen

Tabelle 1 — Qualitätsparameter der Ergebnisse des Ringvergleichs für die Ryckebosch-Foubert-Methode	13
Tabelle B.1 — Gesamtlipidgehalt von <i>Nannochloropsis</i>, angegeben in g/100 g trockene Biomasse	20