DIN EN ISO 18363-4:2021-11 (D)

Tierische und pflanzliche Fette und Öle - Bestimmung von fettsäuregebundenem Chlorpropandiol (MCPD) und Glycidol mittels GC/MS - Teil 4: Verfahren mittels schneller alkalischer Umesterung und Messung für 2-MCPD, 3-MCPD und Glycidol mittels GC-MS/MS (ISO 18363-4:2021); Deutsche Fassung EN ISO 18363-4:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 7
2 Normative Verweisungen ... 7
3 Begriffe ... 7
4 Kurzbeschreibung ... 8
5 Reagenzien ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Standard- und Referenzverbindungen ... 8
5.3 Standardlösungen ... 9
5.3.1 Allgemeines ... 9
5.3.2 Stammlösungen ... 9
5.3.3 Arbeitslösungen ... 10
5.4 Weitere Reagenzien ... 10
5.5 Reagenzlösungen ... 11
6 Prüfeinrichtung ... 11
7 Probe und Lagerung ... 12
7.1 Probenahme ... 12
7.2 Vorbereitung der Untersuchungsprobe ... 12
7.3 Lagerungsbedingungen ... 12
8 Durchführung ... 12
8.1 Vorbereitung der Untersuchungsprobe ... 12
8.2 Erstellung der Kalibrierkurve ... 13
8.3 Gaschromatographie und Massenspektrometrie-Einstellungen ... 13
9 Angabe der Ergebnisse ... 15
9.1 Allgemeines ... 15
9.2 Quantitative Bestimmung von 2-MCPD- und 3-MCPD-Estern ... 15
9.3 Quantitative Bestimmung von Glycidylestern ... 17
9.4 Qualitätskontrolle ... 19
10 Anmerkungen ... 20
11 Präzision ... 21
11.1 Allgemeines ... 21
11.2 Wiederholpräzision ... 21
11.3 Vergleichpräzision zwischen Tagen ... 21
Anhang A (normativ) Unterstützende Tabellen ... 22
Anhang B (informativ) Statistische Ergebnisse des Ringversuchs von ISO ... 24
Anhang C (informativ) Chromatogramme ... 27
Literaturhinweise ... 29