DIN EN 17550:2022-02 (D)

Futtermittel - Probenahme- und Untersuchungsverfahren - Bestimmung von Carotinoiden in Mischfuttermitteln und Vormischungen für Tiere mittels Umkehrphasen-Hochleistungs-Flüssigchromatographie mit UV-Detektion (RP-HPLC-UV); Deutsche Fassung EN 17550:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Kurzbeschreibung ... 5
5 Reagenzien und Materialien ... 6
6 Prüfeinrichtung ... 9
7 Probenahme ... 11
8 Vorbereitung der Untersuchungsprobe ... 11
8.1 Allgemeines ... 11
8.2 Laborprobe ... 11
8.3 Untersuchungsprobe ... 11
8.4 Prüfmenge ... 11
9 Durchführung ... 12
9.1 Allgemeines ... 12
9.2 Enzymatische Freisetzung ... 12
9.3 Extraktion ... 12
9.3.1 Extraktion mittels PLE ... 12
9.3.2 Konventionelle Flüssig-Fest-Extraktion (LSE, en: liquid solid extraction) ... 13
9.4 Zentrifugation ... 14
9.5 HPLC-Analyse ... 14
9.5.1 Analysebedingungen ... 14
9.5.2 HPLC-Bestimmung ... 14
9.5.3 Kriterien für die Annahme des Analyseergebnisses ... 16
10 Berechnung ... 17
11 Präzision ... 18
11.1 Ringversuch ... 18
11.2 Wiederholpräzision ... 18
11.3 Vergleichpräzision ... 18
12 Untersuchungsbericht ... 18
Anhang A (informativ) Ergänzende Geräte- und analytische Informationen ... 19
A.1 Werte der Absorptionskoeffizienten ... 19
A.2 Beispiele für Muster chromatographischer Profile von isomerisierten Carotinoiden ... 20
A.3 Ergebnisse des Ringversuchs ... 31
Literaturhinweise ... 47