DIN EN 17203:2021-08 (D)

Lebensmittel - Bestimmung von Citrinin in Lebensmitteln mit HPLC-MS/MS; Deutsche Fassung EN 17203:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Kurzbeschreibung ... 5
5 Reagenzien ... 5
6 Ausrüstung und Geräte ... 8
7 Verfahren ... 9
7.1 Vorbereitung der Untersuchungsprobe ... 9
7.2 Extraktion von Citrinin ... 9
7.3 Aufstocken ... 10
7.4 Vorbereitung der Probenmesslösung ... 10
7.5 Bestimmung mit LC-MS/MS ... 11
7.5.1 Allgemeines ... 11
7.5.2 LC-MS/MS-Einstellungen ... 11
7.6 Identifizierung ... 12
8 Auswertung ... 12
8.1 Allgemeines ... 12
8.2 Berechnung mit dem internem Standard ... 12
9 Präzision ... 14
9.1 Allgemeines ... 14
9.2 Wiederholpräzision ... 14
9.3 Vergleichpräzision ... 14
10 Prüfbericht ... 15
Anhang A (informativ) Beispielbedingungen für geeignete LC MS/MS Systeme ... 16
A.1 Chromatographische Einstellungen für WATERS Acquity H-class, verbunden mit Xevo® TQ-S ... 16
A.2 Massenspektrometrische Detektionseinstellungen ... 17
Anhang B (informativ) Typische Chromatogramme ... 18
Anhang C (informativ) Präzisionsdaten ... 23
Literaturhinweise ... 26