DIN EN 16923:2023-01 (D)

Lebensmittel - Bestimmung von T-2-Toxin und HT-2-Toxin in Getreide und Säuglings- und Kleinkindernahrung auf Getreidebasis mit HPLC-MS/MS nach SPE-Reinigung; Deutsche Fassung EN 16923:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Kurzbeschreibung ... 5
5 Chemikalien ... 6
6 Geräte ... 8
7 Durchführung ... 10
7.1 Vorbereitung der Untersuchungsprobe ... 10
7.2 Vorbereitung der Festphasensäule ... 10
7.3 Extraktion von T-2-Toxin und HT-2-Toxin ... 10
7.4 Reinigung mit Festphasenfiltration ... 10
7.5 Bestimmung mit LC-MS/MS ... 11
7.6 Identifizierung ... 11
8 Auswertung ... 11
9 Präzision ... 13
9.1 Allgemeines ... 13
9.2 Wiederholpräzision ... 13
9.3 Vergleichpräzision ... 13
10 Prüfbericht ... 14
Anhang A (informativ) Beispielchromatogramme (API 4000™) ... 15
Anhang B (informativ) Beispielbedingungen für geeignete LC-MS/MS-Systeme ... 19
B.1 Systemeinstellungen für SCIEX API 4000™ und SCIEX API 4000™ QTrap ... 19
B.1.1 Einstellungen für die Chromatographie ... 19
B.1.2 Detektor-Parameter ... 20
B.2 Systemeinstellungen für SCIEX API 2000™ ... 21
B.2.1 Einstellungen für die Chromatographie ... 21
B.2.2 Detektor-Parameter ... 21
B.3 Systemeinstellungen für SCIEX API 3000™ ... 22
B.3.1 Einstellungen für die Chromatographie ... 22
B.3.2 Detektor-Parameter ... 23
B.4 Systemeinstellungen für Micromass Quattro LC ... 24
B.4.1 Einstellungen für die Chromatographie ... 24
B.4.2 Detektor-Parameter ... 24
Anhang C (informativ) Präzisionsdaten ... 26
Literaturhinweise ... 28