

DIN EN 17425:2021-08 (D)

Lebensmittel - Bestimmung von Ergotalkaloiden in Getreiden und Getreideerzeugnissen mit dSPE-Reinigung und LC-MS/MS; Deutsche Fassung EN 17425:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Chemikalien	6
6 Geräte und Ausrüstung.....	9
7 Durchführung	10
7.1 Probenvorbereitung.....	10
7.2 Extraktion der Ergotalkaloide	10
7.2.1 Vorsichtsmaßnahmen.....	10
7.2.2 Untersuchungsprobe.....	10
7.2.3 Aufstocken	10
7.2.4 Probenextraktion.....	10
7.2.5 Reinigung	10
8 LC-MS/MS-Analyse	11
8.1 Allgemeines	11
8.2 Aufbau der Messserien und Analysensequenz	11
8.3 Identifizierung.....	11
8.4 Kalibrierung.....	11
9 Berechnung	12
9.1 Berechnung der einzelnen Ergotalkaloidkonzentrationen.....	12
9.2 Berechnung der Konzentration an Gesamtergotalkaloiden	12
10 Präzision	12
10.1 Allgemeines.....	12
10.2 Wiederholpräzision.....	13
10.3 Vergleichpräzision.....	13
11 Prüfbericht	13
Anhang A (informativ) Beispielbedingungen für geeignete LC-MS/MS-Systeme.....	14
A.1 Systemeinstellungen für Waters® Xevo® TQ-S Mass Spectrometer	14
A.1.1 Einstellungen für Chromatographie.....	14
A.1.2 Detektorparameter.....	15
A.2 Systemeinstellungen für Micromass® Quattro Ultima Pt Mass Spectrometer.....	17
A.2.1 Einstellungen für Chromatographie.....	17
A.2.2 Detektorparameter.....	17
A.3 Systemeinstellungen für SCIEX API 5500 Mass Spectrometer.....	19
A.3.1 Einstellungen für Chromatographie.....	19
A.3.2 Detektorparameter.....	20
A.4 Andere LC-Bedingungen.....	22

Anhang B (informativ) Typische Chromatogramme	23
Anhang C (informativ) Präzisionsdaten	29
Anhang D (informativ) Datenvergleich	39
Literaturhinweise	40