

E DIN EN 17425:2019-09 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-07-26

Lebensmittel - Bestimmung von Ergotalkaloiden in Getreiden und Getreideerzeugnissen mit dSPE-Reinigung und LC-MS/MS; Deutsche und Englische Fassung prEN 17425:2019

Foodstuffs - Determination of ergot alkaloids in cereals and cereal products by dSPE clean-up and LC-MS/MS; German and English version prEN 17425:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Begriffe	6
4 Kurzbeschreibung.....	6
5 Chemikalien	7
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 Probenextraktion.....	11
7.2.4 Aufstocken	11
7.2.5 Reinigung	11
8 LC-MS/MS Analyse.....	11
8.1 Allgemeines.....	11
8.2 Aufbau der Messserien und Analysensequenz	12
8.3 Identifizierung.....	12
8.4 Kalibrierung.....	12
9 Berechnung	12
9.1 Berechnung der einzelnen Ergotalkaloidkonzentrationen.....	12
9.2 Berechnung der Konzentration an Gesamtergotalkaloiden	13
10 Präzision	13
10.1 Allgemeines.....	13
10.2 Wiederholpräzision.....	13
10.3 Vergleichpräzision.....	13
11 Prüfbericht	14
Anhang A (informativ) Beispielbedingungen für geeignete LC-MS/MS-Systeme.....	15
A.1 Systemeinstellungen für Waters® Xevo® TQ-S Mass Spectrometer	15
A.1.1 Einstellungen für Chromatographie.....	15
A.1.2 Detektorparameter.....	16
A.2 Systemeinstellungen für Micromass® Quattro Ultima Pt Mass Spectrometer	18
A.2.1 Einstellungen für Chromatographie.....	18
A.2.2 Detektorparameter.....	18

A.3	Systemeinstellungen für SCIEX API 5500 Mass Spectrometer.....	20
A.3.1	Einstellungen für Chromatographie	20
A.3.2	Detektorparameter	21
A.4	Andere LC-Bedingungen	23
Anhang B (informativ)	Typische Chromatogramme	24
Anhang C (informativ)	Präzisionsdaten	29
Anhang D (informativ)	Datenvergleich	43
Literaturhinweise		44