

DIN EN 17644:2022-09 (D)

Lebensmittel - Nachweis von Lebensmittelallergenen mit flüssigkeitschromatographisch-massenspektrometrischen (LC-MS) Verfahren - Allgemeine Betrachtungen; Deutsche Fassung EN 17644:2022

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen an Labore.....	8
4.1 Kurzbeschreibung	8
4.2 Gerät und Ausrüstung	8
4.3 Material und Reagenzien	9
5 Verfahrensentwicklung.....	9
5.1 Allgemeines	9
5.2 Vorbereitung der Probe	10
5.2.1 Mahlen	10
5.2.2 Extraktion/Reinigung	10
5.2.3 Enzymatische Verdauung	10
5.3 Nachweis.....	11
5.3.1 Allgemeines	11
5.3.2 Auswahl der Zielproteine/-peptide	11
5.3.3 Auswahl der gemessenen MRM-Übergänge.....	12
5.3.4 Interner Standard (IS)	13
6 Validierung des Verfahrens	13
6.1 Allgemeines	13
6.2 Parameter für die Validierung.....	14
6.2.1 Messgröße	14
6.2.2 Nachweisgrenze und Bestimmungsgrenze	14
6.3 Selektivität	15
6.4 Kalibrierkurven	15
6.5 Richtigkeit.....	15
6.6 Präzision	16
6.7 Messunsicherheit.....	16
6.8 Robustheit.....	16
6.9 Gebrauchstauglichkeit/Anwendbarkeit.....	17
7 Routinemäßige Analyse von allergenen Lebensmittelinhaltsstoffen	17
7.1 Allgemeines	17
7.2 Validierung eines Analysedurchlaufs	17
7.3 Untersuchungsbericht	18
Literaturhinweise.....	20