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 Verfahrensvalidierung ... 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