DIN EN 15634-1:2019-12 (D)

Lebensmittel - Nachweis von Lebensmittelallergenen mit molekularbiologischen Verfahren - Teil 1: Allgemeine Betrachtungen; Deutsche Fassung EN 15634-1:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Allgemeine Anforderungen an Laboratorien ... 7
4.1 Allgemeines ... 7
4.2 Laborорganisation ... 7
4.3 Geräte und Ausrüstungen ... 8
4.4 Material und Reagenzien ... 8

5 Durchführung ... 8
5.1 Kurzbeschreibung ... 8
5.2 Allgemeines ... 8

6 Isolierung/Extraktion von Nukleinsäuren ... 9
6.1 Probenvorbereitung ... 9
6.2 DNA-Extraktion ... 9
6.3 Quantitative Bestimmung der DNA ... 9
6.4 Qualität der DNA ... 9
6.5 Aufbewahrungsbedingungen für extrahierte DNA ... 10

7 Amplifikation von spezifischen Targetsequenzen ... 10
7.1 Reagenzien ... 10
7.2 Primer ... 10
7.3 Durchführung von PCR ... 12

8 Nachweis und Bestätigung von Amplifikaten ... 13
8.1 Allgemeines ... 13
8.2 Quantitative Bestimmung von Amplifikaten ... 13

9 Auswertung ... 14

10 Angabe der Ergebnisse ... 14
10.1 Allgemeines ... 14
10.2 Angabe eines positiven Ergebnisses ... 14
10.3 Angabe eines negativen Ergebnisses ... 15

11 Untersuchungsbericht ... 15

Literaturhinweise ... 16