

E DIN EN 15634-4:2021-11 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2021-10-22

Lebensmittel - Nachweis von Lebensmittelallergenen mit molekularbiologischen Verfahren - Teil 4: Erdnuss (*Arachis hypogaea*) - Qualitativer Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz in Schokolade mittels Real-time PCR; Deutsche und Englische Fassung prEN 15634-4:2021

Foodstuffs - Detection of food allergens by molecular biological methods - Part 4: Peanut (*Arachis hypogaea*) - Qualitative detection of a specific DNA sequence in chocolate by real-time PCR; German and English version prEN 15634-4:2021

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	5
5 Reagenzien	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Extraktionsreagenzien	5
5.3 DNA-Aufreinigung mittels Festphasenextraktion	6
5.4 Real-time-PCR-Reagenzien.....	7
6 Geräte und Hilfsmittel	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 DNA-Extraktion	7
6.3 PCR	7
7 Durchführung	8
7.1 Allgemeines	8
7.2 Probenvorbereitung.....	8
7.3 Herstellung der Extrakte	8
7.3.1 DNA-Extraktion mit CTAB und DNA-Aufreinigung	8
7.3.2 Quantifizierung der DNA-Konzentration und Reinheits-/Qualitätskontrolle.....	9
7.4 Einstellungen für die Real-time-PCR.....	9
7.4.1 Reaktionsmix für die Real-time-PCR.....	9
7.4.2 Positivkontrolle der DNA-Targets	10
7.4.3 Negativkontrolle der DNA-Targets	10
7.4.4 PCR-Inhibitionskontrolle.....	11
7.4.5 Amplifikations-Reagenzienkontrolle	11
7.4.6 Negative Extraktionskontrolle.....	11
7.4.7 Positive Extraktionskontrolle	11
7.4.8 Temperatur-Zeit-Programm (Real-time-PCR).....	11
7.4.9 Kriterien für Annahme/Zurückweisung.....	11
7.4.10 Identifizierung.....	12
8 Validierung.....	12
8.1 Allgemeines	12
8.2 Spezifität.....	12
8.3 Validierung des Ringversuchs.....	13
8.3.1 Aufbau des Ringversuchs.....	13
8.3.2 Validierung der Ergebnisse des Ringversuchs	13
9 Untersuchungsbericht	14
Literaturhinweise	15