

# DIN EN 15634-5:2023-05 (D)

Lebensmittel - Nachweis von Lebensmittelallergenen mit molekularbiologischen Verfahren - Teil 5: Senf (*Sinapis alba*) sowie Soja (*Glycine max*) - Qualitativer Nachweis einer spezifischen DNA-Sequenz in Brühwürsten mittels Real-time PCR; Deutsche Fassung EN 15634-5:2023

---

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 .....	6
5.3 DNA-Aufreinigung mittels Festphasenextraktion .....	7
5.4 Real-time-PCR-Reagenzien.....	7
6 Geräte und Ausstattung.....	7
6.1 Allgemeines.....	7
6.2 DNA-Extraktion.....	8
6.3 PCR.....	8
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 und Normalisierung der DNA-Konzentration .....	9
7.4 Einstellungen für die Real-time-PCR.....	10
7.4.1 Reaktionsansatz für die Real-time-PCR .....	10
7.4.2 Amplifikations-Reagenzienkontrolle .....	11
7.4.3 Negative Extraktionskontrolle.....	11
7.4.4 Positive Extraktionskontrolle .....	11
7.4.5 Temperatur-Zeit-Programm (Real-time-PCR).....	11
7.4.6 Kriterien für Annahme/Zurückweisung.....	12
7.4.7 Identifizierung.....	12
8 Validierung.....	12
8.1 Allgemeines.....	12
8.2 Spezifität.....	12
8.3 Validierungsstudie im Ringversuch .....	13
8.3.1 Aufbau des Ringversuchs.....	13
8.3.2 Ergebnisse der Ringversuch-Validierung.....	14
8.3.3 Qualitative Auswertung.....	15
9 Untersuchungsbericht .....	17
Literaturhinweise .....	18