DIN CEN/TS 16707:2014-12 (D)

Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch veränderten Organismen und ihren Produkten - Strategien für das Screening mit Polymerase-Kettenreaktion (PCR); Deutsche Fassung CEN/TS 16707:2014

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3
Einleitung ... 4
1 Anwendungsbereich ... 5
2 Normative Verweisungen ... 5
3 Begriffe ... 5
4 Kurzbeschreibung ... 7
5 Reagenzien ... 7
5.1 Allgemeines ... 7
5.2 PCR-Reagenzien ... 7
6 Geräte- und Laborausrüstungen ... 7
7 PCR-Analyse ... 7
7.1 Allgemeines ... 7
7.2 Screening ... 8
7.2.1 Allgemeines ... 8
7.2.2 Kombination von Targets ... 8
7.2.3 Auswertung der im ersten Screening ermittelten Daten ... 9
7.2.4 Zusätzliche Screening-Untersuchungen ... 10
7.3 Identifizierung des GVO-Events ... 10
7.3.1 Event-spezifische Untersuchungen ... 10
7.3.2 Zusätzliche Untersuchungen ... 11
7.4 Auswertung der PCR-Ergebnisse ... 11
7.4.1 Allgemeines ... 11
7.4.2 Auswertung von Ergebnissen an der Nachweisgrenze (LOD) ... 11
8 Leistungskriterien und Validierung des PCR-Verfahrens ... 12
8.1 Allgemeines ... 12
8.2 Absolute Nachweisgrenze (LOD_{abs}) ... 13
8.3 Spezifität und Referenzmaterial ... 13
8.4 Robustheit ... 14
8.5 Falsch-positiv-Rate und Falsch-negativ-Rate ... 14
8.6 Nachweiswahrscheinlichkeit (POD) ... 15
Literaturhinweise ... 16