DIN EN ISO 21570:2006-02 (D)

Lebensmittel - Verfahren zum Nachweis von gentechnisch modifizierten Organismen und ihren Produkten - Quantitative auf Nukleinsäuren basierende Verfahren (ISO 21570:2005); Deutsche Fassung EN ISO 21570:2005

Inhalt

Seite

Vorwort ... 3

Einleitung ... 4

1 Anwendungsbereich ... 5

2 Normative Verweisungen ... 5

3 Begriffe ... 5

4 Kurzbeschreibung ... 5

5 Reagenzien ... 6

6 Geräte ... 6

7 Verfahrensanleitungen ... 6

8 Auswertung ... 8

9 Angabe der Ergebnisse ... 9

10 Untersuchungsbericht ... 9

Anhang A (informativ) **Für die taxonomische Zielgruppe spezifische Verfahren** ... 10

A.1 Für die taxonomische Zielgruppe spezifisches Verfahren zur absoluten quantitativen Bestimmung von DNA des *adh*1-Gens von Mais mit Real-Time PCR ... 10

Anhang B (informativ) **Screening-Verfahren** ... 16

B.1 Screening-Verfahren zur relativen quantitativen Bestimmung der 35S-Promotor-DNA der Sojabohnenlinie GTS 40-3-2 mit Real-Time PCR ... 16

Anhang C (informativ) **Konstrukt-spezifische Verfahren** ... 24

C.1 Konstrukt-spezifisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von DNA der Sojabohnenlinie GTS 40-3-2 mit Real-Time PCR (Verfahren 1) ... 24

C.2 Konstrukt-spezifisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von DNA der Sojabohnenlinie GTS 40-3-2 mit Real-Time PCR (Verfahren 2) ... 32

C.3 Konstrukt-spezifisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von DNA von Bt 176–Mais mit Real-Time PCR ... 42

C.4 Konstrukt-spezifisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von DNA der Sojabohnenlinie GTS 40-3-2 mit Real-Time PCR ... 50

C.5 Konstrukt-spezifisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von DNA der Maislinie MON 810 mit Real-Time PCR ... 58

C.6 Konstrukt-spezifisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von DNA der Maislinie Bt 176 mit Real-Time PCR ... 66

C.7 Konstrukt-spezifisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von DNA der Maislinie Bt11 mit Real-Time PCR ... 75

C.8 Konstrukt-spezifisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von DNA der Maislinie GA21 mit Real-Time PCR ... 83

C.9 Konstrukt-spezifisches Verfahren zur quantitativen Bestimmung von DNA der Maislinie T25 mit Real-Time PCR ... 92

Anhang D (informativ) **Transformationsereignisspezifisch (event-spezifische) Verfahren** ... 100

D.1 Event-spezifisches Verfahren zur absoluten und relativen quantitativen Bestimmung von DNA der Maislinie Bt11 mit Real-Time PCR ... 100

D.2 Event-spezifisches Verfahren zur relativen quantitativen Bestimmung von DNA der Maislinie MON 810 mit Real-Time PCR ... 108

Literaturhinweise ... 115