DIN EN 18033:2025-02 (D)

Lebensmittelauthentizität - Quantifizierung von Equiden-DNA im Verhältnis zu Säugetier-DNA in rohem Rindfleisch; Deutsche Fassung EN 18033:2024

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Symbole und Abkürzungen 9

5 Kurzbeschreibung 9

6 Reagenzien und Materialien 9

7 Geräte 11

8 Durchführung 11
8.1 Vorbereitung der Untersuchungsprobe und der Einwaage 11
8.2 Herstellung von DNA-Extrakten 11
8.3 Herstellung von pferdespezifischen Kalibrierstandards 12
8.4 PCR-Ansatz 12
8.4.1 Proben und Kontrollen 12
8.4.2 Reaktionsgemische 12
8.4.3 Thermocycling 13

9 Kriterien für Annahme/Zurückweisung 13
9.1 Allgemeines 13
9.2 Datenanalyse 14

10 Validierungsstatus und Leistungskriterien 14
10.1 Allgemeines 14
10.2 Wiederholpräzision 15
10.3 Vergleichpräzision 15
10.4 Nachweisgrenze (*LOD*) 16
10.5 Bestimmungsgrenze (*LOQ*) 16
10.6 Spezifität 16
10.7 Messunsicherheit 16

11 Prüfbericht 16

Literaturhinweise 18

Tabellen

Tabelle 1 — Oligonukleotide für die Amplifikation der equidenspezifischen Genregion [2] 10

Tabelle 2 — Oligonukleotide für die Amplifikation der Säugetier-Genregion [3] 10

Tabelle 3 — Erstellung einer pferdespezifischen 5-Punkt-Kalibrierreihe mit siebenfacher Verdünnung 12

Tabelle 4 — Reaktionsansatz für die Amplifikation 13

Tabelle 5 — Temperatur-Zeit-Programm für die Equiden- und Säugetier-PCR 13

Tabelle 6 — Im Ringversuch erzielte Ergebnisse für die Leistung des Verfahrens 15