

E DIN EN 18033:2023-12 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2023-11-10

Lebensmittelauthentizität - Quantifizierung von Equiden-DNA im Verhältnis zu Säugetier-DNA in rohem Rindfleisch; Deutsche und Englische Fassung prEN 18033:2023

Food authenticity - Quantitation of equine DNA relative to mammalian DNA in raw beef (meat); German and English version prEN 18033:2023

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	6
Einleitung	7
1 Anwendungsbereich.....	8
2 Normative Verweisungen	8
3 Begriffe	8
4 Kurzbeschreibung.....	8
5 Reagenzien und Werkstoffe.....	9
6 Prüfeinrichtung.....	11
7 Durchführung	11
7.1 Vorbereitung der Prüfmenge/Untersuchungsprobe.....	11
7.2 Herstellung von DNA-Extrakten	11
7.3 Herstellung von pferdespezifischen Kalibrierstandards.....	11
7.4 PCR-Ansatz.....	12
7.4.1 Proben und Kontrollen.....	12
7.4.2 Reaktionsgemische	12
7.4.3 Anordnen der Platte des Thermocyclers für Real-time-PCR.....	13
7.4.4 Temperatur-Zeit Programm	13
8 Kriterien für Annahme/Zurückweisung.....	14
8.1 Allgemeines	14
8.2 Datenanalyse	14
9 Validierungsstatus und Leistungskriterien	15
9.1 Allgemeines	15
9.2 Wiederholpräzision	15
9.3 Vergleichpräzision	16
9.4 Nachweisgrenze (LOD, en: Limit of Detection)	16
9.5 Bestimmungsgrenze (LOQ, en: Limit of Quantitation)	17
9.6 Spezifität.....	17
10 Prüfbericht	17
Literaturhinweise	19

Tabellen

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

Tabelle 3 — Erstellung einer pferdespezifischen 5-Punkt-Kalibrierkurve 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 — Zusammenfassung der bei der Bewertung des Verfahrens in einem Ringversuch erzielten Ergebnisse für die Leistung des Verfahrens.....	16