

DIN CEN/TS 17303:2019-06 (D)

Lebensmittel - DNA-Barcoding von Fisch und Fischprodukten anhand definierter mitochondrialer Cytochrom-b- und Cytochrom-c-Oxidase-I-Genabschnitte; Deutsche Fassung CEN/TS 17303:2019

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung.....	7
5 Chemikalien und Hilfsmittel.....	8
5.1 Allgemeines.....	8
5.2 PCR-Reagenzien	8
6 Geräte.....	9
7 Durchführung	9
7.1 Probenvorbereitung.....	9
7.2 DNA-Extraktion	9
7.3 PCR.....	10
7.3.1 Allgemeines.....	10
7.3.2 PCR-Ansatz.....	10
7.3.3 Temperatur-Zeit-Programm.....	11
7.3.4 PCR-Kontrollen	12
8 Auswertung	12
8.1 Nachweis der PCR-Produkte.....	12
8.2 Bewertung der PCR-Ergebnisse.....	13
8.3 Sequenzierung der PCR-Produkte	13
8.4 Bewertung der erzeugten Sequenzdaten.....	13
8.5 Abgleich der Sequenz mit öffentlichen Datenbanken	14
8.5.1 Allgemeines.....	14
8.5.2 Abgleich der <i>cytb</i> - und/oder <i>cox1</i> -DNA Sequenzen mit GenBank.....	14
8.5.3 Sequenzvergleich von <i>cox1</i> -DNA-Sequenzen mit BOLD	15
9 Interpretation von Ergebnissen der Datenbankabfrage	16
10 Validierungsstatus und Leistungskriterien	17
10.1 Ringversuch zur Identifizierung von Fischarten durch Analyse von <i>cytb</i> -Sequenzen	17
10.2 Ringversuch zur Identifizierung von Fischarten durch Analyse von <i>cox1</i> -Sequenzen	18
11 Prüfbericht	19
Anhang A (informativ) Praktische Erfahrungen von Laboren zur Amplifizierbarkeit von <i>cytb</i> - oder <i>cox1</i> -Abschnitten untersuchter Fischarten.....	20
Literaturhinweise	24