

ISO/17174 : 2024

分子バイオマーカー分析—定義されたミトコンドリアシトクロム b およびシトクロム c オキシダーゼ I 遺伝子セグメントを使用した魚および魚製品の DNA バーコーディング

Molecular biomarker analysis — DNA barcoding of fish and fish products using defined mitochondrial cytochrome b and cytochrome c oxidase I gene segment

1. 規格の概要

この文書は、一尾の魚及び切り身を属または種のレベルでは判別する方法を規定している。魚種の判別は、ミトコンドリア シトクロム b 遺伝子 (cytb) 又はシトクロム c オキシダーゼ I 遺伝子 (cox1、syn COI) のいずれか、または両領域の PCR 増幅、PCR 産物の配列決定、データベースのエントリと配列との比較により行われる。

2. 検討状況

2022 年 11 月に新業務項目提案が承認され、2024 年 9 月に初版が発行された。

3. 規格の構成 (仮訳)

まえがき

序文

1 適用範囲

2 引用文書

3 用語及び定義

4 略語

5 原則

6 試薬及び試料

7 器具

8 手順

8.1 試料準備

8.2 DNA抽出

8.3 PCR

8.4 PCR産物の評価

8.5 PCR結果の評価

9 配列決定

9.1 PCR産物の配列決定

9.2 シークエンスデータの評価

9.3 データベースとシークエンス結果の比較

10 データベース結果の解釈

11 妥当性確認状況と性能基準

11.1 シトクロム b 配列分析による魚種同定共同試験

11.2 cox 1 配列分析による魚種同定共同試験

12 試験報告

付録A 試験魚種のシトクロム b 及びcox 1 領域の増幅可能性に関する実用試験

参考文献