ISO 5354-1:2025

Molecular biomarkers — Detection of DNA in cotton used for textile production — Part

1: Extraction of DNA from cotton, cottonseed and raw materials derived therefrom

分子生物指標 – 繊維生産に使用される綿の DNA の検出 – 第 1 部: 綿、綿実及びそれら由来の原材料からの DNA の抽出

1. 規格の概要

この文書は、綿実、綿の葉及びそれらに由来する原材料から、PCR 分析を行うために十分な品質の DNA の抽出を行う試験所に対する要求事項及び推奨事項を規定する。

2. 発行状況等

2022 年 1 月に新業務項目提案が承認され、2025 年 6 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 引用規格

3 用語及び定義

4 原理

5 適切な綿内在性 DNA マーカーの同定

6 分析試料の調製

7 異なる綿生産段階における DNA 抽出法の評価

7.1 一般

7.2 DNA 抽出法の単一試験室での分析結果

7.3 結論

8 保管

9 DNA 定量

10 DNA の品質管理

10.1 一般

10.2 綿 DNA の品質管理アッセイとしての SAH7 マーカーの使用

10.3 PCR 阻害物質の分析

10.4 綿マトリックスのコントロール法

11 試験報告書

附属書 A 綿内在性コントロールの分析

附属書 B 異なる綿生産段階における DNA 抽出法の評価

附属書 C 綿中の SAH7 遺伝子の標的 DNA を検出するための PCR 法

附属書 D 便からの DNA 抽出用に設計された市販のスピンカラムを使用して抽出・単離した
DNA の SAH7 法を用いた評価

参考文献