

ISO/TS 20224-6 : 2020

Molecular biomarker analysis - Detection of animal-derived materials in foodstuffs and feedstuffs by real-time PCR - Part6: Horse DNA detection method

分子生物指標分析ーリアルタイム PCR による食品及び飼料中の動物由来物質の検出ー第 6 部 : 馬 DNA 検出法

1. 規格の概要

当該技術仕様書(TS)は、食品及び飼料におけるウシ特異的 DNA を定性的に検出するためのリアルタイム PCR 法を規定している。本方法は関連する基質から PCR で増幅可能な適切な量の DNA を抽出する必要がある、家畜馬 (Equus caballus)、ラバ (Equus caballus (メス) × Equus asinus (オス))、ケツテイ (Equus caballus (オス) × Equus asinus (メス))、ゼブroid (Equus caballus × Equus impudicus) といったウマ由来の物質の検出に適用できる。

このアッセイでは、モウコノウマ (Equus przewalskii) やシマウマ (Equus burchellii) も検出される。

2. 検討状況

2018 年 5 月に新業務項目提案が承認され、2020 年 7 月に初版が発行された。

3. 規格の構成 (仮訳)

まえがき

- 1 適用範囲
- 2 引用文書
- 3 用語及び定義
- 4 科学的根拠
- 5 試薬及び材料
 - 5.1 一般
 - 5.2 PCR試薬
- 6 装置
- 7 手順
 - 7.1 試薬/サンプルの用意
 - 7.2 DNA抽出液の用意
 - 7.3 PCRのセットアップ
 - 7.4 温度-時間プログラム
- 8 許容/拒否の基準

8.1 一般

8.2 識別

9 検証ステータスとパフォーマンスの基準

9.1 一般

9.2 堅牢性

9.3 再現性

9.4 感度

9.5 特異性

10 実験結果

付属書A 遺伝子配列に係る452個のデータベースについてBlastN 2.9.0で照会した結果

参考文献