

## ISO/TS 20224-1 : 2020

### Molecular biomarker analysis - Detection of animal-derived materials in foodstuffs and feedstuffs by real-time PCR - Part1: Bovine 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 1 部 : ウシ 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、タウリン (Bos Taurus) やゼブ (Bos indicus) といったウシ由来の物質の検出に適用できる。

このアッセイでは、バイソン (Bison bison) とヤク (Bos mutus) 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6つ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