

ISO 23822

Eggs and egg products — Determination of nitroimidazole residues — Liquid chromatography–tandem mass spectrometry method

卵及び卵製品－ニトロイミダゾール残留物の定量－液体クロマトグラフィー －タンデム質量分析法

1. 規格の概要（仮訳）

当該文書は、鶏卵及び鶏卵製品中のニトロイミダゾール類残留物を定量するための、
液体クロマトグラフィータンデム質量分析法（LC-MS/MS）を規定する。

当該文書は、鶏卵及び鶏卵製品（全卵（生、冷凍又は殺菌済み）、卵黄（液状、冷
凍、乾燥又は殺菌済み）、卵白（液状、冷凍、乾燥又は殺菌済み）、全卵粉末、卵白粉
末、卵黄粉末、並びに液状又は乾燥アルブミン調製品を含む）に適用される。

2. 発行状況等

2023 年 11 月に新規作業項目として承認され、2026 年 6 月に第 1 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 引用規格

3 用語及び定義

4 原理

5 サンプリング

6 試験サンプルの準備

6.1 サンプルの準備

6.1.1 新鮮な卵および殻付きの卵製品

6.1.2 その他の卵製品

6.2 保管

7 試薬及び物質

7.1 試薬

7.2 溶液の準備

7.3 標準品

7.4 標準液の調製

7.5 物質

8 機器

9 手順

9.1 一般

9.2 抽出

9.3 精製

9.4 LC-MS/MS 分析

9.4.1 HPLC 条件

9.4.2 MS パラメータ

9.5 確認

9.5.1 保持時間

9.5.2 イオン強度比

9.6 定量

9.7 空試験

9.8 計算

9.9 検出限界

9.10 定量限界

9.11 精度

10 試験報告書

附属書 A 化合物名、CAS 登録番号[®]、分子式、相対分子質量および構造式

附属書 B 混合標準溶液からのニトロイミダゾールの定量イオンペアの LC-MS/MS クロマトグラム

附属書 C 共同室間試験結果

参考文献