



中华人民共和国国家标准

GB/T 8381.3—2023

代替 GB/T 8381.3—2005

饲料中林可胺类药物的测定 液相色谱-串联质谱法

Determination of lincosamides in feeds—
Liquid chromatography – tandem mass spectrometry

2023-08-06 发布

2024-03-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 8381.3—2005《饲料中林可霉素的测定》，与 GB/T 8381.3—2005 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了适用范围(见第 1 章,2005 年版的第 1 章)；
- b) 更改了原理(见第 4 章,2005 年版的第 4 章)；
- c) 更改了试剂或材料(见第 5 章,2005 年版的第 5 章)；
- d) 更改了仪器设备(见第 6 章,2005 年版的第 6 章)；
- e) 更改了试验步骤(见第 8 章,2005 年版的第 8 章)；
- f) 更改了试验数据处理(见第 9 章,2005 年版的 10.2)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利，本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)提出并归口。

本文件起草单位：浙江大学、浙江青莲食品股份有限公司。

本文件主要起草人：王凤芹、汪以真、路则庆、冯杰、王腾浩、刘波静、程远之、靳明亮、王新霞、杜华华、单体中、宗鑫、开丽霞。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2005 年首次发布为 GB/T 8381.3—2005；
- 本次为第一次修订。

饲料中林可胺类药物的测定

液相色谱-串联质谱法

1 范围

本文件描述了饲料中林可霉素、克林霉素、克林霉素磷酸酯和吡利霉素的液相色谱-串联质谱测定方法。

本文件适用于配合饲料、浓缩饲料、精料补充料和添加剂预混合饲料中林可霉素、克林霉素、克林霉素磷酸酯和吡利霉素的测定。

本文件的检出限为 10 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 、定量限为 40 $\mu\text{g}/\text{kg}$ 。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 20195 动物饲料 试样的制备

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 原理

试样中待测物用甲醇-磷酸盐缓冲溶液提取,经混合型强阳离子交换固相萃取小柱净化,液相色谱-串联质谱仪检测,外标法定量。

5 试剂或材料

除非另有规定,仅使用分析纯试剂。

5.1 水:GB/T 6682,一级。

5.2 甲酸:色谱纯。

5.3 甲醇:色谱纯。

5.4 乙腈:色谱纯。

5.5 盐酸溶液:移取 0.9 mL 盐酸,用水稀释至 100 mL,混匀。

5.6 磷酸盐缓冲溶液(pH 8.0):称取 11.411 g 三水磷酸氢二钾,加入 430 mL 水溶解,用盐酸溶液(5.5)调节 pH 至 8.0 ± 0.1 ,用水稀释至 500 mL,混匀。

5.7 甲醇-磷酸盐缓冲溶液:取 800 mL 甲醇(5.3),加入 200 mL 磷酸盐缓冲溶液(5.6),混匀。

5.8 甲酸溶液 I:取 1 mL 甲酸(5.2),用水稀释至 100 mL,混匀。