

ICS 65.120
CCS B 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 22261—2025

代替 GB/T 22261—2008

饲料中维吉尼亚霉素的测定

Determination of virginiamycin in feeds

2025-06-30 发布

2026-01-01 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 22261—2008《饲料中维吉尼亚霉素的测定 高效液相色谱法》，与 GB/T 22261—2008 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、检出限和定量限(见第 1 章,2008 年版的第 1 章)；
- b) 增加了液相色谱-串联质谱法(见第 4 章)；
- c) 更改了高效液相色谱法的原理、试验步骤和试验数据处理(见第 5 章,2008 年版的第 3 章和第 7 章)。

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：浙江金大康动物保健品有限公司、浙江省动物疫病预防控制中心(浙江省兽药饲料监察所)。

本文件主要起草人：黄娟、裘丞军、刘旸、吕伟军、周炜、陈洁、陈勇、赵丽丽、罗成江、沈红霞、袁璐、王彬、张志健、阮鑫。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2008 年首次发布为 GB/T 22261—2008；
- 本次为第一次修订。

饲料中维吉尼亚霉素的测定

1 范围

本文件描述了饲料中维吉尼亚霉素的液相色谱-串联质谱和高效液相色谱测定方法。

本文件适用于配合饲料、浓缩饲料、精料补充料、添加剂预混合饲料和混合型饲料添加剂中维吉尼亚霉素(以维吉尼亚霉素 M_1 和维吉尼亚霉素 S_1 之和计)的测定。

本文件液相色谱-串联质谱法的检出限为 0.02 mg/kg,定量限为 0.05 mg/kg;高效液相色谱法的检出限为 0.5 mg/kg,定量限为 1 mg/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 液相色谱-串联质谱法

4.1 原理

试样中的待测物用乙酸乙酯提取,经净化盐包和固相萃取柱净化,液相色谱-串联质谱仪测定,外标法定量。

4.2 试剂或材料

除非另有规定,仅使用分析纯试剂。

4.2.1 水:GB/T 6682,一级。

4.2.2 乙酸乙酯。

4.2.3 正己烷。

4.2.4 甲醇:色谱纯。

4.2.5 乙腈:色谱纯。

4.2.6 甲酸:色谱纯。

4.2.7 乙酸铵溶液(0.05 mmol/L,pH 4.0):称取 3.85 g 无水乙酸铵,用水溶解稀释定容至 1 000 mL,用冰乙酸调节 pH 至 4.0。

4.2.8 甲醇乙酸铵溶液:甲醇(4.2.4)+乙酸铵溶液(4.2.7)=1+3(体积比)。

4.2.9 40% 甲醇溶液:量取 40 mL 甲醇(4.2.4),用水稀释至 100 mL,混匀。