



中华人民共和国国家标准

GB/T 22261—2008

饲料中维吉尼亚霉素的测定 高效液相色谱法

Determination of virginiamycin in feeds—
High performance liquid chromatography

2008-08-01 发布

2008-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
饲料中维吉尼亚霉素的测定
高效液相色谱法
GB/T 22261—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 9 千字

2008年9月第一版 2008年9月第一次印刷

*

书号: 155066·1-33926

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：农业部饲料质量监督检验测试中心（南京）。

本标准主要起草人：冯三令、耿士伟、储瑞武、冯群科、贾书静。

饲料中维吉尼亚霉素的测定

高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了饲料中维吉尼亚霉素含量的高效液相色谱测定方法。

本标准适用于配合饲料、浓缩饲料和添加剂预混合饲料中维吉尼亚霉素含量的测定,检出限为 0.5 mg/kg,定量限为 2 mg/kg。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992, neq ISO 3696:1987)

GB/T 14699.1 饲料 采样

GB/T 20195 动物饲料 试样的制备

3 原理

饲料中的维吉尼亚霉素用乙酸乙酯提取出来,提取液经硅胶柱和亲水亲脂平衡型固相萃取柱净化,在高效液相色谱仪(HPLC)反相柱上分离,用紫外检测器(或二极管阵列检测器)在 210 nm 波长处检测,根据维吉尼亚霉素 M_1 和 S_1 峰面积加和值用外标法计算饲料中维吉尼亚霉素的含量。

4 试剂和溶液

除特殊说明外,所用试剂均为分析纯,水为蒸馏水,色谱用水符合 GB/T 6682 中一级用水规定。

4.1 乙酸乙酯。

4.2 无水硫酸钠。

4.3 正己烷。

4.4 无水乙酸乙酯-正己烷:将乙酸乙酯和正己烷按体积 1+1 混合,通过无水硫酸钠脱水。

4.5 乙腈。

4.6 甲醇。

4.7 乙酸铵缓冲溶液(pH4.0):0.05 mmol/L。称取 3.85 g 无水乙酸铵,溶解于 1 000 mL 水中,用冰乙酸调节 pH 至 4.0。

4.8 甲醇-乙酸铵缓冲溶液:将甲醇和乙酸铵缓冲溶液(4.7)按 1:3 比例混合,摇匀。

4.9 40%甲醇-水溶液:将甲醇和水按 4+6 比例混合,摇匀。

4.10 乙腈:色谱纯,用于配制流动相。

4.11 磷酸。

4.12 流动相:乙腈+水+磷酸=400+600+1,混匀,用前脱气。

4.13 维吉尼亚霉素标准溶液

4.13.1 维吉尼亚霉素标准品:维吉尼亚霉素 M_1 和 S_1 总和不少于 95.0%。

4.13.2 维吉尼亚霉素标准贮备液:准确称取维吉尼亚霉素标准品(4.13.1)100 mg,置于 100 mL 棕色