



中华人民共和国国家标准

GB/T 30945—2014

饲料中泰乐菌素的测定 高效液相色谱法

Determination of tylosin in feeds—
High performance liquid chromatography

2014-07-08 发布

2015-01-08 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

饲料中泰乐菌素的测定
高效液相色谱法

GB/T 30945—2014

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2014年9月第一版

*

书号: 155066·1-50030

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会(SAC/TC 76)归口。

本标准起草单位:农业部饲料质量监督检验测试中心(西安)。

本标准主要起草人:张眉、贾青、李会玲、冯西辉、王均良、郭洁、李胜。

饲料中泰乐菌素的测定

高效液相色谱法

1 范围

本标准规定了以高效液相色谱(HPLC)仪测定饲料中泰乐菌素的方法。

本标准适用于配合饲料、浓缩饲料、添加剂预混合饲料中泰乐菌素的测定,本方法定量限为1 mg/kg。

本标准不适用于添加尿素的饲料。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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 14699.1 饲料 采样

GB/T 20195 动物饲料 试样的制备

3 原理

试样中的泰乐菌素经二氯甲烷提取后,过滤,滤液经 HLB 小柱净化、浓缩,注入高效液相色谱仪进行分离,用紫外检测器检测,外标法定量。

4 试剂和材料

除特殊说明外,所用试剂均为分析纯试剂,用水符合 GB/T 6682 中一级用水的规定。

4.1 甲醇。

4.2 乙腈:色谱纯。

4.3 甲醇:色谱纯。

4.4 二氯甲烷。

4.5 正己烷。

4.6 氨水。

4.7 乙腈溶液(50%):取乙腈(4.2)100 mL 与 100 mL 水混合。

4.8 盐酸溶液(1 mol/L):取 9 mL 盐酸于 100 mL 容量瓶中,用水稀释并定容。

4.9 泰乐菌素标准品:纯度 $\geq 98\%$ 。

4.10 0.005 mol/L 磷酸二氢铵缓冲液:准确称取 0.575 1 g 磷酸二氢铵于 1 000 mL 容量瓶中,加水溶解并定容,过 0.45 μm 滤膜。

4.11 淋洗液:含 2%氨水 5%甲醇的水溶液,吸取 2 mL 氨水(4.6)、5 mL 甲醇(4.1),用水稀释至 100 mL。

4.12 乙酸钠缓冲液(pH=5.5,0.15 mol/L):称取 12.30 g 无水乙酸钠于 1 000 mL 量瓶中,加 900 mL