

ICS 65.120
B 46



中华人民共和国国家标准

GB/T 8381.5—2005

饲料中北里霉素的测定

Determination of kitasamycin in feed

2005-09-05 发布

2006-02-01 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

前 言

本标准参考了国内外有关北里霉素生产、检验等资料,根据我国饲料工业的实际情况制定。

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会归口。

本标准由辽宁省兽药饲料监察所负责起草,吉林省兽药监察所和国家饲料监督检验测试中心(北京)参加起草。

本标准主要起草人:陈莹莹、曹东、董永亮、刘雪红、曲韵坤、战石、肖勇、李广生、刘同民、杨曙明。

饲料中北里霉素的测定

1 范围

本标准规定了饲料中北里霉素的测定方法。

本标准适用于浓缩饲料、配合饲料中北里霉素的鉴别和含量测定。

采用本方法鉴别北里霉素的最小含量为 2.5 mg/kg。

采用本方法测定北里霉素定量的检测限为每千克饲料中含 2500 北里霉素效价单位。

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 14699.1 饲料 采样

中华人民共和国兽药典(2000 年版一部)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

北里霉素效价单位

用微生物法测定的北里霉素的生物活性单位,用 u 表示。北里霉素中所含的抗菌活性部分的质量与生物活性单位的关系为 1 mg 相当于 1000 北里霉素效价单位。

4 试剂和溶液

除非另有说明,在本分析中仅使用确认为分析纯的试剂和蒸馏水(或去离子水,或相当纯度的水)。

4.1 北里霉素标准品,符合《中华人民共和国兽药典》2000 年版一部的要求。

4.2 藤黄微球菌(*Micrococcus luteus*),CMCC 28001。

4.3 甲醇。

4.4 乙酸乙酯。

4.5 正己烷。

4.6 硅胶 G,薄层层析用。

4.7 盐酸溶液,取市售盐酸 23.4 mL 用水稀释至 100 mL。

4.8 氢氧化钠溶液,取氢氧化钠 4 g,加水溶解并稀释到 100 mL。

4.9 展开剂 1,氯仿-甲醇,95+5。

4.10 展开剂 2,苯-丙酮,4+3。

4.11 10%硫酸乙醇溶液。

4.12 甲醇-水,1+1。

4.13 盐酸溶液, $c(\text{HCl})=1 \text{ mol/L}$ 。

4.14 北里霉素标准品溶液,称取 50 mg 北里霉素标准品(4.1),精确至 0.1 mg,置 50 mL 量瓶中,用甲醇(4.3)溶解并稀释成浓度约为 1 mg/mL 的溶液。供薄层鉴别用。

4.15 北里霉素标准品贮备液:称取 50 mg 北里霉素标准品,精确至 0.1 mg,置 50 mL 量瓶中,用甲醇