



中华人民共和国国家标准

GB/T 21542—2008

饲料中恩拉霉素的测定 微生物学法

Determination of enramycin in feeds—Microbiological method

2008-04-09 发布

2008-07-01 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。

本标准起草单位：上海市兽药饲料监察所。

本标准主要起草人：顾欣、蔡金华、刘雅妮、沈富林、王蓓、黄土新、金陵艳。

饲料中恩拉霉素的测定 微生物学法

1 范围

本标准规定了饲料中恩拉霉素的微生物学测定方法。

本标准适用于配合饲料、浓缩饲料、预混合饲料中恩拉霉素的含量测定。

本方法测定饲料中恩拉霉素的定量限为 0.5 mg/kg(500 U/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—1992 分析实验室用水规格和试验方法(neq ISO 3696:1987)

GB/T 20195 动物饲料 试样的制备(ISO 6498:1998, IDT)

中华人民共和国兽药典(2005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

恩拉霉素效价单位 **potency unit of enramycin**

微生物学法测定的恩拉霉素生物活性单位用 U 表示。1 mg 恩拉霉素相当于 1 000 U。

4 原理

用酸性甲醇溶液提取试样中的恩拉霉素,然后提取液用大孔吸附树脂对恩拉霉素吸附、洗脱,除去饲料中的干扰物质。利用标准溶液中恩拉霉素浓度的对数与其对敏感微生物生长抑制而产生的抑菌圈的直径成正比关系的原理制作标准曲线,根据试样液中恩拉霉素产生抑菌圈的大小来测定饲料中恩拉霉素的含量。

5 试剂和材料

除另有规定外,在分析中使用的试剂均为分析纯,水为蒸馏水或去离子水,应符合GB/T 6682—1992规定的三级用水要求。

5.1 甲醇溶液

甲醇-水(1+1)。

5.2 盐酸溶液

取盐酸 9 mL,加水至 1 000 mL,混匀。

5.3 氢氧化钠溶液

取澄清的氢氧化钠饱和溶液 112 mL,加水至 1 000 mL,混匀。

5.4 洗涤液

甲醇溶液(5.1),用氢氧化钠溶液(5.3)调节 pH 值至 8。