



中华人民共和国国家标准

GB/T 20444—2006

猪组织中四环素族抗生素残留量 检测方法 微生物学检测方法

Method for the determination of tetracycline antibiotics in
swine tissue—Microbiological method

2006-08-28 发布

2006-11-01 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
猪组织中四环素族抗生素残留量
检测方法 微生物学检测方法
GB/T 20444—2006

*

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

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2006年11月第一版

*

书号:155066·1-28259

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

前 言

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准起草单位：农业部畜禽产品质量监督检验测试中心。

本标准主要起草人：李卫东、吴银良、李艳华。

猪组织中四环素族抗生素残留量 检测方法 微生物学检测方法

1 范围

本标准规定了猪组织中四环素族(四环素、金霉素、土霉素、强力霉素)残留量的检测方法。
本标准适用于猪组织中四环素族(四环素、金霉素、土霉素、强力霉素)残留量的检测。

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及试验方法

3 制样

3.1 样品的制备

取适量新鲜或冷冻的空白或供试组织,搅碎并使均匀。

3.2 样品的保存

样品在 -20°C 冰箱中贮存备用。

4 测定方法

4.1 方法原理

四环素族抗生素具有很强的抑菌作用,在含有特定微生物的平板培养基上放入牛津杯,在牛津杯内加满四环素族(包括强力霉素、四环素、金霉素、土霉素)抗生素溶液,于培养箱中培养一定时间后,测量抑菌圈直径的大小,根据抑菌圈的大小从标准曲线上求得样品中四环素族抗生素的含量。

4.2 仪器和设备

4.2.1 恒温培养箱: $30^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$ 、 $37^{\circ}\text{C}\pm 1^{\circ}\text{C}$,调整水平位置(隔层要求水平)。

4.2.2 高压灭菌锅。

4.2.3 恒温水浴锅。

4.2.4 培养皿(塑料):内径 $90\text{ mm}\pm 0.5\text{ mm}$,高 26 mm ,皿底平整光滑,厚薄均匀无凹凸现象。

4.2.5 陶瓦盖:内径 110 mm ,外径 116 mm ,高 26 mm 。

4.2.6 离心机: $3\ 000\text{ r/min}\sim 5\ 000\text{ r/min}$ 。

4.2.7 均质器或组织捣碎机。

4.2.8 牛津杯(即不锈钢小管):内径 $6\text{ mm}\pm 0.1\text{ mm}$,外径 $7.8\text{ mm}\pm 0.1\text{ mm}$,高度 $10\text{ mm}\pm 0.1\text{ mm}$ 。

4.2.9 游标卡尺:测量抑菌圈直径用,精密度 0.05 mm 。

4.2.10 水平仪。

4.2.11 克氏瓶。

4.3 试剂和材料

4.3.1 培养基

4.3.1.1 菌种培养基