

# 中华人民共和国国家标准

农业部 958 号公告—7—2007

---

## 猪鸡可食性组织中青霉素类 药物残留检测方法 高效液相色谱法

High performance liquid chromatographic method for determination of  
penicillins residues in edible tissues of pig and chicken

2007-12-29 发布

2008-03-01 实施

---

中华人民共和国农业部 发布

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出并归口。

本标准由华中农业大学负责起草。

本标准主要起草人：袁宗辉、陶燕飞、王玉莲、陈冬梅、黄玲利、肖爱国、彭大鹏、刘振利、戴梦红。

本标准系首次发布的农业标准。

## 猪鸡可食性组织中青霉素类药物残留检测方法 高效液相色谱法

### 1 范围

本标准规定了猪鸡可食性组织中青霉素类抗生素残留量检测的制样和高效液相色谱测定方法。

本标准适用于猪的肌肉、肝脏、肾脏组织、鸡的肌肉、肝脏组织中阿莫西林、青霉素 G、青霉素 V、氨苄西林、双氯西林残留量同时检测。

### 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 1.1—2000 标准化工作导则 第 1 部分：标准的结构和编写规则(ISO/IEC Directives, Part 3, 1997, Rules for the structure and drafting of International Standards, NEQ)

GB/T 6682—1992 分析实验室用水规则和试验方法

农业部农牧发[2003] 1 号 兽药残留试验技术规范(试行)

### 3 制样

#### 3.1 样品的制备

取新鲜或冷冻空白、供试组织，去除筋膜，5 000r/min 5 min 绞碎，并使均质。

#### 3.2 样品的保存

—20℃以下贮存。

### 4 测定方法

#### 4.1 方法提要或原理

肌肉样品用磷酸缓冲液提取，肝脏、肾脏样品先用乙腈再用磷酸缓冲液提取。肌肉、肝脏、肾脏提取液过 SPE 柱净化，用 1,2,4-三唑汞(Ⅱ)溶液衍生，供高效液相色谱(紫外检测器)测定，外标法定量。

#### 4.2 试剂和材料

以下所用的试剂，除特别注明外均为分析纯试剂，水符合 GB/T 6682 规定的二级水。

4.2.1 青霉素 V 钾：含量不少于 98%。

4.2.2 青霉素 G 钠：含量不少于 98%。

4.2.3 双氯西林钠：含量不少于 98%。

4.2.4 氨苄西林：含量不少于 97%。

4.2.5 阿莫西林：含量不少于 98%。

4.2.6 甲醇：色谱纯。

4.2.7 乙腈：色谱纯。

4.2.8 二水磷酸二氢钠( $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ )。

4.2.9 正己烷。