

# 中华人民共和国国家标准

农业部 958 号公告—6—2007

---

## 猪可食性组织中地塞米松残留检测方法 高效液相色谱法

High performance liquid chromatographic method for the determination of  
dexamethasone residue in pig edible tissues

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、陈冬梅、陶燕飞、王玉莲、黄玲利、彭大鹏、刘振利、戴梦红。

本标准系首次发布的农业标准。

## 猪可食性组织中地塞米松残留检测方法 高效液相色谱法

### 1 范围

本标准规定了猪肌肉和肝脏中地塞米松残留检测的制样和高效液相色谱测定方法。  
本标准适用于猪肌肉和肝脏中地塞米松残留量检测。

### 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

取适量新鲜或冷冻空白、供试组织,去除筋膜,绞碎,以 5 000 r/min 均质 5 min。

#### 3.2 样品的保存

—20℃以下贮存备用。

### 4 测定方法

#### 4.1 方法提要或原理

试料中残留的地塞米松,用酶水解,乙腈提取,固相萃取柱净化,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,除特别注明者外均为分析纯试剂;水为符合 GB/T 6682 规定的二级水。

4.2.1 地塞米松标准品:含量 $\geq 99\%$ 。

4.2.2 正己烷。

4.2.3 乙腈:色谱纯。

4.2.4 甲醇:色谱纯。

4.2.5 二氯甲烷。

4.2.6  $\beta$ -葡萄糖苷酸酶-芳基磺酸酯酶

活性:每毫升含有 131 000 U  $\beta$ -葡萄糖苷酸酶和 3.18 U 芳基磺酸酯酶。

4.2.7 醋酸缓冲液 3 mol/L (pH 5.2)

取无水乙酸钠 123.05 g,加入乙酸 25 mL,加水溶解稀释到 500 mL。

4.2.8 地塞米松标准贮备液