

# 中华人民共和国国家标准

农业部 1031 号公告—2—2008

---

## 动物源性食品中糖皮质激素类药物 多残留检测 液相色谱-串联质谱法

*Determination of glucocorticoids residues  
in animal products C-MS/MS method*

2008-05-09 发布

2008-05-09 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。

本标准起草单位：华中农业大学、北京市食品安全监控中心。

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

本标准系国内首次发布的国家标准。

## 动物源性食品中糖皮质激素类药物 多残留检测 液相色谱-串联质谱法

### 1 范围

本标准规定了动物源性食品中糖皮质激素类药物残留检测的液相色谱-串联质谱测定法。

本标准适用于猪、牛、羊的肝脏和肌肉,鸡肌肉,鸡蛋,牛奶中泼尼松、泼尼松龙、地塞米松、倍他米松、氟氢可的松、甲基泼尼松、倍氯米松、氢化可的松单个或多个药物残留量的检测。

### 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)或修定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和试验方法

### 3 制样

#### 3.1 样品的制备

- 3.1.1 取新鲜或冷冻空白或供试组织,并使均质。
- 3.1.2 取适量新鲜或冷藏空白供试牛奶和鸡蛋样品。

#### 3.2 样品的保存

- 3.2.1 组织样品-20℃以下贮存备用。
- 3.2.2 牛奶和鸡蛋样品 4℃以下贮存备用。

### 4 测定方法

#### 4.1 方法提要或原理

组织样品用碱水解,乙酸乙酯提取。牛奶和鸡蛋样品用乙酸乙酯提取,提取液用固相萃取柱净化,高效液相色谱-串联质谱 ESI 负离子模式进行检测。

#### 4.2 试剂和材料

以下所用的试剂,除特别说明外均为分析纯试剂,水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

##### 4.2.1 糖皮质激素类药物标准品。

- 泼尼松,≥98%;
- 泼尼松龙,≥99.5%;
- 地塞米松,≥99.5%;
- 倍他米松,≥99.5%;
- 氟氢可的松乙酸盐,≥98%;
- 甲基泼尼松,≥99.5%;
- 倍氯米松,≥99.5%;
- 氢化可的松,≥99.5%。

##### 4.2.2 甲醇。