

# SN

## 中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1625—2005

---

### 进出口动物源性食品中甲羟孕酮和醋酸 甲羟孕酮残留量的检测方法

Determination of medroxyprogesterone and medroxyprogesterone acetate residues  
in animal original food for import and export

2005-08-18 发布

2006-02-01 实施

---

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

发 布



060509000092

## 前 言

本标准的附录 A 为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准由中华人民共和国河北出入境检验检疫局起草。

本标准主要起草人：郭春海、王凤池、马振栋、陈瑞春。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

# 进出口动物源性食品中甲羟孕酮和醋酸甲羟孕酮残留量的检测方法

## 1 范围

本标准规定了动物源性食品中甲羟孕酮和醋酸甲羟孕酮残留量的气相色谱-质谱测定方法。  
本标准适用于兔肉、鱼肉及猪肾中甲羟孕酮和醋酸甲羟孕酮残留量的检验。

## 2 测定方法

### 2.1 方法提要

样品中的甲羟孕酮和醋酸甲羟孕酮经乙酸乙酯提取,提取液过 $C_{18}$ 固相萃取柱,用不同比例的甲醇-水淋洗和洗脱,洗脱液吹去甲醇后用乙酸乙酯萃取,乙酸乙酯层浓缩至干,用七氟丁酸酐衍生,吹干定容后,气相色谱-质谱仪选择离子检测,外标法定量。

### 2.2 试剂和材料

除特殊注明外,所用试剂均为分析纯,水为蒸馏水。

2.2.1 甲羟孕酮标准品,≥98%。

2.2.2 醋酸甲羟孕酮标准品,≥97%。

2.2.3 标准溶液的配制:

2.2.3.1 甲羟孕酮标准储备溶液:准确称取适量的甲羟孕酮标准品(精确至0.000 1 g),用丙酮配制成浓度为0.1 mg/mL标准储备溶液。

2.2.3.2 醋酸甲羟孕酮标准储备溶液:准确称取适量的醋酸甲羟孕酮标准品(精确至0.000 1 g),用丙酮配制成浓度为0.1 mg/mL标准储备溶液。

2.2.3.3 甲羟孕酮和醋酸甲羟孕酮工作溶液

准确移取适当体积的甲羟孕酮标准储备溶液(2.2.3.1)和醋酸甲羟孕酮标准储备溶液(2.2.3.2),加入乙酸乙酯稀释到一定体积,混匀,备用。

2.2.4 乙酸乙酯(HPLC级)。

2.2.5 甲醇。

2.2.6 丙酮(重蒸馏)。

2.2.7 七氟丁酸酐≥98%。

2.2.8 无水硫酸钠,650℃灼烧4 h,干燥器中放置备用。

2.2.9  $C_{18}$ 固相萃取柱,500 mg,3 mL:依次用5 mL 甲醇、5 mL 水、3 mL 甲醇-水(90+10),3 mL 甲醇-水(10+90)预处理,备用。

2.2.10 甲醇-水溶液(10+90),淋洗用。

2.2.11 甲醇-水溶液(90+10),洗脱用。

### 2.3 仪器和设备

2.3.1 气相色谱-质谱联用仪。

2.3.2 高速均质器。

2.3.3 超声波清洗器。

2.3.4 氮吹仪。

2.3.5 固相萃取装置。

2.3.6 离心机。