



中华人民共和国国家标准

GB/T 20753—2006

牛和猪脂肪中醋酸美仑孕酮、醋酸氯地孕酮 和醋酸甲地孕酮残留量的测定 液相色谱-紫外检测法

Method for the determination of melengestrol acetate, chlormadinone acetate and megestrol acetate residues in bovine and porcine fat—
LC-UV Detection Method

2006-12-31 发布

2007-03-01 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

前 言

本标准的附录 A 和附录 B 为资料性附录。

本标准由中华人民共和国秦皇岛出入境检验检疫局提出。

本标准由中华人民共和国质量监督检验检疫总局归口。

本标准起草单位：中华人民共和国秦皇岛出入境检验检疫局、中华人民共和国上海出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：庞国芳、唐毅锋、方晓明、王传现、姜维。

本标准系首次发布的国家标准。

牛和猪脂肪中醋酸美仑孕酮、醋酸氯地孕酮 和醋酸甲地孕酮残留量的测定 液相色谱-紫外检测法

1 范围

本标准规定了牛和猪脂肪中醋酸美仑孕酮、醋酸氯地孕酮和醋酸甲地孕酮残留量的液相色谱测定方法。

本标准适用于牛和猪脂肪中醋酸美仑孕酮、醋酸氯地孕酮和醋酸甲地孕酮残留量的测定。

本标准的方法检出限：醋酸美仑孕酮、醋酸甲地孕酮和醋酸氯地孕酮均为 0.010 mg/kg。

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 6379.1 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第1部分：总则与定义(GB/T 6379.1—2004,ISO 5725-1:1994,IDT)

GB/T 6379.2 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第2部分：确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法(GB/T 6379.2—2004,ISO 5725-2:1994,IDT)

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682—1992,neq ISO 3696:1987)

3 原理

脂肪样品经微波融化，用乙腈提取，皂化后，经氰丙基型固相萃取柱净化， C_{18} 色谱柱分离，紫外检测，外标法定量。

4 试剂和材料

除另有说明外，所用试剂均为优级纯，水为 GB/T 6682 规定的一级水。

- 4.1 乙腈：色谱纯。
- 4.2 甲醇：色谱纯。
- 4.3 乙酸乙酯：色谱纯。
- 4.4 正己烷：色谱纯。
- 4.5 氯化镁($MgCl_2 \cdot 6H_2O$)。
- 4.6 氢氧化钠。
- 4.7 盐酸。
- 4.8 乙酸乙酯+正己烷(1+19)：量取 10 mL 乙酸乙酯(4.3)与 190 mL 正己烷(4.4)混合。
- 4.9 乙酸乙酯+正己烷(1+4)：量取 40 mL 乙酸乙酯(4.3)与 160 mL 正己烷(4.4)混合。
- 4.10 盐酸溶液：0.2%。移取 2.0 mL 盐酸(4.7)与水混合至 1 L。
- 4.11 氯化镁溶液：1.0 mol/L。称取 20.3 g 氯化镁(4.5)，用水溶解并定容到 100 mL。
- 4.12 氢氧化钠溶液：0.1 mol/L。称取 1.00 g 氢氧化钠(4.6)，用水溶解并定容到 250 mL。
- 4.13 乙腈+水(65+35)：量取 650 mL 乙腈(4.1)与 350 mL 水混合，摇匀，脱气，待用。