



中华人民共和国国家标准

GB/T 20754—2006

畜禽肉中保泰松残留量的测定 液相色谱-紫外检测法

Method for the determination of phenylbutazone in
livestock and poultry muscles—
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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
畜 禽 肉 中 保 泰 松 残 留 量 的 测 定
液 相 色 谱 - 紫 外 检 测 法

GB/T 20754—2006

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:(010)51299090、68522006

2007年3月第一版

*

书号:155066·1-28934

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68522006

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。

本标准主要起草人：庞国芳、王飞、曹彦忠、贾光群、李学民、张进杰、范春林、刘永明、石玉秋。

本标准系首次发布的国家标准。

畜禽肉中保泰松残留量的测定

液相色谱-紫外检测法

1 范围

本标准规定了牛肉、猪肉、羊肉和鸡肉中保泰松残留量的液相色谱测定方法。

本标准适用于牛肉、猪肉、羊肉和鸡肉中保泰松残留量的测定。

本标准的方法检出限： $5.0 \mu\text{g}/\text{kg}$ 。

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

畜禽肉中保泰松残留用甲醇+二硫苏糖醇的乙酸乙酯溶液提取，提取液浓缩后，用甲醇+氨水+二氯甲烷+二硫苏糖醇的乙酸乙酯溶液溶解，弗罗里土固相萃取柱净化，用冰乙酸+甲醇+二氯甲烷+乙醚混合溶液洗脱并蒸至近干，残渣用流动相溶解定容，样品溶液供液相色谱-紫外检测器测定，外标法定量。

4 试剂和材料

除另有说明外，所用试剂均为分析纯，水为 GB/T 6682 规定的一级水。

4.1 甲醇：色谱纯。

4.2 冰乙酸。

4.3 乙腈：色谱纯。

4.4 乙酸铵。

4.5 氢氧化铵。

4.6 乙醚。

4.7 二硫苏糖醇：纯度 $\geq 99\%$ 。

4.8 乙酸乙酯：色谱纯。

4.9 二氯甲烷：色谱纯。

4.10 乙酸铵溶液： 0.05 mol/L 。称取 1.95 g 乙酸铵（4.4），用水溶解并定容于 500 mL 容量瓶中。

4.11 流动相： 0.05 mol/L 乙酸铵溶液（4.10）+ 甲醇（4.1）+ 乙腈（4.3）（ $50+37+13$ ）。

4.12 溶液 A： 0.25 mg/mL 。称取 0.125 g 二硫苏糖醇（4.7），用乙酸乙酯（4.8）溶解并定容至 500 mL 容量瓶中。