



中华人民共和国国家标准

GB/T 20745—2006

畜禽肉中癸氧喹酯残留量的测定 液相色谱-荧光检测法

Method for the determination of decoquinate residues in livestock
and poultry muscles—
LC-fluorescence 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
畜禽肉中癸氧喹酯残留量的测定
液相色谱-荧光检测法

GB/T 20745—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:155066·1-28964

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、李学民、张进杰、曹彦忠、刘晓茂、范春林、刘永明、赵为。

本标准系首次发布的国家标准。

畜禽肉中癸氧喹酯残留量的测定

液相色谱-荧光检测法

1 范围

本标准规定了牛、羊、猪和鸡肉中癸氧喹酯残留量的液相色谱测定方法。

本标准适用于牛、羊、猪和鸡肉中癸氧喹酯残留量的测定。

本标准癸氧喹酯的方法检出限为 0.2 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

试样中癸氧喹酯残留,用甲醇+三氯甲烷溶液提取,提取液经过浓缩后,通过反相液相色谱柱分离,癸氧喹酯用配有荧光检测器的液相色谱仪测定,外标法定量。

4 试剂和材料

除另有说明外,所用试剂均为优级纯,水为 GB/T 6682 规定的一级水。

4.1 甲醇:色谱纯。

4.2 乙腈:色谱纯。

4.3 三氯甲烷:色谱纯。

4.4 提取液:甲醇+三氯甲烷(4+1)。量取 80 mL 甲醇(4.1)与 20 mL 三氯甲烷(4.3)混合。

4.5 偏磷酸。

4.6 偏磷酸溶液:5%。称取 5.0 g 偏磷酸(4.5),用水溶解,定容至 100 mL。

4.7 硝酸钙 $[\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}]$ 。

4.8 硝酸钙溶液:0.20 mol/L。称取 10.0 g 硝酸钙(4.7),用水溶解,定容至 200 mL。

4.9 癸氧喹酯标准物质:纯度 $\geq 99\%$ 。

4.10 癸氧喹酯标准储备溶液:准确称取适量的癸氧喹酯标准物质(4.9),用提取液(4.4)制成浓度为 50 $\mu\text{g}/\text{mL}$ 的标准储备溶液。

4.11 0.2 μm 滤膜。

5 仪器

5.1 液相色谱仪:配有荧光检测器。