



# 中华人民共和国国家标准

GB 29686—2013

---

## 食品安全国家标准

### 猪可食性组织中阿维拉霉素残留量的测定 液相色谱-串联质谱法

2013-09-16 发布

2014-01-01 实施

---

中华人民共和国农业部  
中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会 发布

# 食品安全国家标准

## 猪可食性组织中阿维拉霉素残留量的测定

### 液相色谱-串联质谱法

#### 1 范围

本标准规定了猪可食性组织中阿维拉霉素残留量检测的制样和液相色谱-串联质谱测定方法。本标准适用于猪的肌肉、脂肪/皮、肝脏和肾脏中阿维拉霉素残留量的检测。

#### 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

#### 3 原理

试样中残留的阿维拉霉素,用丙酮提取,氢氧化钠溶液水解,再用乙酸乙酯提取,氧化铝固相萃取柱净化,以二氯甲氧苯酸为内标物,液相色谱-串联质谱 APCI 测定,内标法定量。

#### 4 试剂和材料

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

- 4.1 阿维拉霉素、阿维拉霉素残留标示物 DIA 标准品:含量 $\geq 98\%$ 。
- 4.2 内标物:二氯甲氧苯酸标准品:含量 $\geq 98\%$ 。
- 4.3 甲醇:色谱纯。
- 4.4 正己烷。
- 4.5 乙腈:色谱纯。
- 4.6 乙酸乙酯。
- 4.7 丙酮。
- 4.8 甲酸。
- 4.9 氢氧化钠。
- 4.10 磷酸。
- 4.11 中性氧化铝固相萃取柱:1 000 mg/6 mL,或相当者。
- 4.12 1 mol/L 氢氧化钠溶液:取氢氧化钠 4 g,用水溶解并稀释至 100 mL。
- 4.13 洗脱液:取甲酸 5 mL,用乙腈溶解并稀释至 100 mL。
- 4.14 1 mg/mL 阿维拉霉素和阿维拉霉素残留标示物 DIA 标准贮备液:精密称取阿维拉霉素和阿维拉霉素残留标示物 DIA 各 10 mg,分别于 10 mL 量瓶中,用甲醇溶解并稀释至刻度,配制成浓度为 1 mg/mL 的阿维拉霉素和阿维拉霉素残留标示物 DIA 标准贮备液。2 °C~4 °C 保存,有效期 1 个月。