



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19373—2003

---

## 饲料中氨基甲酸酯类农药残留量测定 气相色谱法

Determination of carbamate pesticide residues in feeds  
—Gas chromatography

2003-11-10 发布

2004-05-01 实施

---

中华人民共和国  
国家质量监督检验检疫总局 发布

## 前 言

本标准由国家质量监督检验检疫总局提出。

本标准由全国饲料工业标准化技术委员会归口。

本标准由国家饲料质量监督检验中心(北京)负责起草。

本标准主要起草人:高生、李丽蓓、饶正华、范理、赵根龙。

# 饲料中氨基甲酸酯类农药残留量测定

## 气相色谱法

### 1 范围

本标准规定了饲料中七种氨基甲酸酯类农药残留量的气相色谱测定方法。

本标准适用于配合饲料和浓缩饲料中速灭威、叶蝉散、仲丁威、噁虫威、呋喃丹、抗蚜威和西维因七种氨基甲酸酯类农药残留量的测定。

本标准的最小检测浓度:抗蚜威为 0.02 mg/kg,速灭威、叶蝉散、仲丁威、噁虫威、呋喃丹和西维因为 0.04 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(不包括勘误内容)或修改版均不适用本标准。然而,鼓励根据本部分达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB/T 14699.1 饲料采样方法

### 3 原理

以丙酮提取配合饲料或浓缩饲料中氨基甲酸酯类农药,加硫酸钠水溶液,用石油醚提取,经弗罗里硅土柱净化,然后用配有氮磷检测器(NPD)和毛细管柱的气相色谱仪测定。

### 4 试剂与材料

除特殊说明外,所用试剂均为分析纯,有机溶剂在检测前均应做空白试验,以检查试剂的纯度,色谱图上应没有干扰检测的杂质峰。

**警告:**一些有机溶剂可能影响健康,应在通风良好处使用。

- 4.1 水:符合 GB/T 6682 二级用水规定。
- 4.2 丙酮。
- 4.3 石油醚(沸程范围 60℃~90℃)。
- 4.4 乙酸乙酯。
- 4.5 二氯甲烷。
- 4.6 二氯甲烷+石油醚溶液:量取 500 mL 二氯甲烷加 500 mL。
- 4.7 无水硫酸钠。
- 4.8 20 g/L 硫酸钠溶液:称取 20 g 无水硫酸钠溶于 1 L 水中。
- 4.9 弗罗里硅土(0.15 mm~0.18 mm):使用前经 130℃烘 4 h,保存于干燥器内备用。
- 4.10 洗脱液:吸取 60 mL 乙酸乙酯+40 mL 石油醚混合。
- 4.11 农药标准品:
  - a) 速灭威(间甲苯基-N-甲基氨基甲酸酯):99%;
  - b) 叶蝉散(邻异丙基苯基甲基氨基甲酸酯):99%;
  - c) 仲丁威(邻仲丁基苯基甲基氨基甲酸酯):99%;