

ICS 65.120  
B 46



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 19373—2003

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

中华人民共和国  
国家标准  
饲料中氨基甲酸酯类农药残留量测定  
气相色谱法  
GB/T 19373—2003

\*

中国标准出版社出版  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

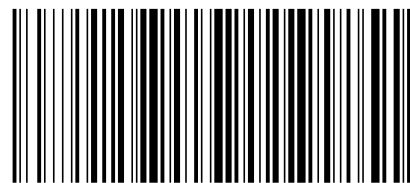
\*

开本 880×1230 1/16 印张 1/2 字数 9 千字  
2004年2月第一版 2004年2月第一次印刷  
印数 1—1 500

\*

书号: 155066·1-20260 定价 8.00 元  
网址 www.bzcbbs.com

版权专有 侵权必究  
举报电话:(010)68533533



GB/T 19373—2003

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

- d) 羊虫威[2,3-(异丙撑二氧)萘基 N-甲基氨基甲酸酯]:98.5%;
- e) 呋喃丹(2,3-二氢-2,2-二甲基-7-本并呋喃基-甲基氨基甲酸酯):99%;
- f) 抗蚜威(5,6-二甲基-N-二甲氨基-4-嘧啶基-2-甲基氨基甲酸酯):98%;
- g) 西维因(1-萘基 N-甲基氨基甲酸酯):98%。

#### 4.12 农药标准溶液:

- a) 贮备液:称取农药标准品(4.11)各 20 mg 精确到 0.1 mg,分别用乙酸乙酯溶解在 100 mL 容量瓶中,并定容到 100 mL,各农药标准品浓度为 200 mg/L。
- b) 中间液:吸取中各农药标准贮备液[4.12a)]1.0 mL 置于同一 100 mL 容量瓶中,用乙酸乙酯定容到 100 mL。此时混合农药标准浓度为 2.0 mg/L。
- c) 工作液:吸取不同体积的中间液(4.12. b),用乙酸乙酯配制成各农药浓度为 0.1 mg/L、0.2 mg/L、0.3 mg/L、0.4 mg/L、0.5 mg/L 的工作液。

## 5 仪器

- 5.1 三角瓶:500 mL 具塞。
- 5.2 分液漏斗:500 mL 具塞。
- 5.3 层析柱:长 17 cm,内径 1 cm 玻璃层析柱,依次加少许玻璃棉或脱脂棉,2 g 无水硫酸钠,6 g 氟罗里硅土、4 g 无水硫酸钠,稍加振动使之充实。  
注:为避免杂质干扰,常规实验室仪器使用前要彻底清洗,用水冲洗干净,再用丙酮清洗,干燥后方可使用。忌用塑料容器,勿用油脂润滑活塞。
- 5.4 分析天平:感量 0.000 1 g。
- 5.5 旋转蒸发器。
- 5.6 超声波提取器。
- 5.7 离心机:3 000 r/min。
- 5.8 气相色谱仪:配备氮、磷检测器(NPD),毛细管柱,柱径 0.25 mm,长 2.5 m,HP-5 液膜厚度 2  $\mu$ m ~3  $\mu$ m。

## 6 采样

采样按 GB/T 14699.1 采取实验室样品,并在运输和贮存过程中,没有损坏或化学及生化改变。

## 7 试样制备

实验室样品经混合均匀后,按四分法缩减至 100 g,粉碎,使之完全通过 0.45 mm 筛孔,再充分混合。备用。

## 8 步骤

### 8.1 提取

准确称取样品 10 g $\pm$ 0.1 g,放入三角瓶(5.1)内,加 100 mL 丙酮,于超声波提取器(5.6)内,超声提取 20 min,每隔 5 min 摇动一次,然后转移到 100 mL 离心管内,3 000 r/min 离心 5 min,取清液 50 mL 加到分液漏斗内,加 100 mL 硫酸钠溶液(4.8),依次加 50 mL、30 mL、30 mL 二氯甲烷+石油醚(4.6)用分液漏斗(5.2)提取、合并二氯甲烷石油醚提取液经 20 g 无水硫酸钠(4.7)脱水,收集在旋转浓缩器内,于 60 $^{\circ}$ C 水浴上,减压浓缩到约 2 mL,待柱净化。

### 8.2 净化

用洗脱液(4.10)50 mL 预洗层析柱(5.3),弃去,将浓缩的提取液(8.1)转移到层析柱内,用 5 mL 洗脱液(4.10)分数次洗涤烧瓶也转移到层析柱内,用洗脱液(4.10)20 mL,收集洗脱液于浓缩器内,减

## 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。