

江苏省地方标准

DB32/T 3844—2020

白蚁防治 联苯菊酯制剂含量的测定 气相色谱法

Termite control—Determination of bifenthrin preparation—
gas chromatography method

2020-07-29 发布

2020-08-29 实施

江苏省市场监督管理局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 方法原理	1
4 试剂和仪器	1
4.1 试剂	1
4.2 仪器	1
5 试验方法	1
5.1 采样	1
5.2 鉴别试验	2
5.3 气相色谱操作条件	2
5.4 测定步骤	4
6 计算	4
6.1 相对校正因子	4
6.2 联苯菊酯的质量分数	5
6.3 回收率	5
6.4 方法的精密度	5
6.5 允许差	5
附录 A (资料性附录) 联苯菊酯的其他名称、结构式和基本物化参数	6
参考文献	7

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由南京市白蚁防治研究所提出。

本标准由江苏省住房和城乡建设厅归口。

本标准起草单位：江苏省房地产业协会、南京市白蚁防治研究所、江苏功成生物科技有限公司、句容市房屋白蚁防治所、南京农业大学。

本标准主要起草人：林雁、蒋宏、何利文、叶兼菱、赵鹏飞、侍甜、缪平、王世玉、王鸣华、周亮亮、李连山。

白蚁防治 联苯菊酯制剂含量的测定 气相色谱法

1 范围

本标准规定了白蚁防治工作中所使用的联苯菊酯制剂含量的测定方法——气相色谱法的方法原理、试剂和仪器、试验方法、计算。

本标准适用于浓度范围在 1%~10% (质量分数) 之间的联苯菊酯悬浮剂、微囊悬浮剂、水乳剂和微乳剂含量测定。

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 1605—2001 商品农药采样方法

3 方法原理

试样用丙酮溶解,以邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯为内标物,使用 HP-5 石英毛细管柱和氢火焰离子化检测器,对试样中的联苯菊酯进行气相色谱的分离和测定,采用内标法计算联苯菊酯的含量。联苯菊酯的其他名称、结构式和基本物化参数参见附录 A。

4 试剂和仪器

4.1 试剂

- 4.1.1 丙酮:分析纯。
- 4.1.2 无水硫酸钠:分析纯。
- 4.1.3 联苯菊酯标样:已知质量分数 $\geq 98.30\%$ 。
- 4.1.4 内标物:邻苯二甲酸二(2-乙基己基)酯,色谱固定液。

4.2 仪器

- 4.2.1 气相色谱仪:具有氢火焰离子化检测器。
- 4.2.2 色谱数据处理机或工作站。
- 4.2.3 色谱柱:30 m \times 0.32 mm(i.d)HP-5 毛细管柱,膜厚 0.25 μm 。
- 4.2.4 进样系统:具有分流和石英内衬装置。

5 试验方法

5.1 采样

按照 GB/T 1605—2001 中的“液体制剂采样”方法进行。随机确定采样样品,最终每份样品量应不