



中华人民共和国国家标准

GB/T 31746—2015

涕灭威有效成分含量的测定方法 液相色谱法

Method for the determination of active content of aldicarb—
High performance liquid chromatography (HPLC)

2015-07-03 发布

2015-11-02 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国石油和化学工业联合会提出。

本标准由全国农药标准化技术委员会(SAC/TC 133)归口。

本标准起草单位:中华人民共和国天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:刘绍从、张江萍、张寅豹、曹丽静、张占明、张彬、王娜。

涕灭威有效成分含量的测定方法

液相色谱法

1 范围

本标准规定了涕灭威有效成分含量的测定方法。

本标准适用于涕灭威颗粒剂中有效成分含量的测定。

注：涕灭威的其他名称、结构式和基本物化参数参见附录 A。

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(GB/T 6682—2008, ISO 3696:1987, MOD)

3 方法提要

涕灭威中的有效成分用乙腈超声萃取,通过高效液相色谱法测定,以苯胺为内标物,水+乙腈(90+10,体积分数)为流动相,紫外检测器检测波长 207 nm。

4 试剂和溶液

- 4.1 乙腈,色谱纯。
- 4.2 涕灭威标准品,纯度大于 99.0%。
- 4.3 水,实验用水应满足 GB/T 6682 中二级水的要求。
- 4.4 苯胺,分析纯。

5 仪器

- 5.1 高效液相色谱仪,具有可变波长的紫外检测器,具有积分仪或数据处理系统。
- 5.2 色谱柱,150 mm×4.6 mm(内径)不锈钢柱,Adsorbosphere TMS。
- 5.3 分析天平,精度为 0.1 mg。
- 5.4 超声波清洗器。
- 5.5 进样阀,20 μ L。

6 高效液相色谱仪条件

- 6.1 流速:1.5 mL/min。