



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。