

ICS 65.100
G 23



中华人民共和国国家标准

GB/T 31746—2015

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)

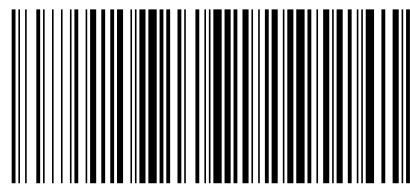
中华人民共和国
国家标准
涕灭威有效成分含量的测定方法
液相色谱法
GB/T 31746—2015

*
中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)68533533 发行中心:(010)51780238
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 12 千字
2015年8月第一版 2015年8月第一次印刷

*
书号: 155066·1-52083 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB/T 31746—2015

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。

附录 A

(资料性附录)

涕灭威的其他名称、结构式和基本物化参数

该产品有效成分涕灭威的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

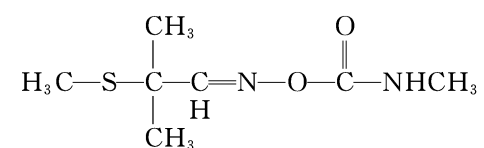
ISO 通用名称:aldicarb

CAS 登录号:116-06-3

CIPAC 数字代码:215

化学名称:O-(甲基氨基甲酰基)-2-甲基-2-甲硫基丙醛肟

结构式:



实验式: $\text{C}_7\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_2\text{S}$

相对分子量:190.29(按 2007 年国际相对原子质量计)

生物活性:杀虫

熔点: $98\text{ }^\circ\text{C}\sim 100\text{ }^\circ\text{C}$

蒸气压:($25\text{ }^\circ\text{C}$): $0.133\times 10^{-4}\text{ kPa}$

溶解度:在水中溶解度为 0.6%,可溶于丙酮(400 g/L)、三氯甲烷(350 g/L)、甲苯(100 g/L, $20\text{ }^\circ\text{C}$)、苯等有机溶剂,几乎不溶于己烷。

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 μL 。

6 高效液相色谱仪条件

6.1 流速:1.5 mL/min。