



中华人民共和国国家标准

GB/T 31750—2015

莎稗磷乳油有效成分含量的 测定方法 液相色谱法

Method for the determination of active content of anilofos emulsifiable concentrate (EC) —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

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
莎稗磷乳油有效成分含量的
测定方法 液相色谱法

GB/T 31750—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.gb168.cn

服务热线: 400-168-0010

010-68522006

2015年8月第一版

*

书号: 155066·1-52081

版权专有 侵权必究

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:吕刚、高建、徐斌、陈春、张江萍、曹丽静、张彬。

莎稗磷乳油有效成分含量的 测定方法 液相色谱法

1 范围

本标准规定了莎稗磷乳油有效成分含量的测定方法。

本标准适用于莎稗磷乳油有效成分含量的测定。

注：莎稗磷的其他名称、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

试样用甲苯和 1,4-二噁烷混合溶液溶解，用 Si 60 为填料的液相色谱柱分离试样，用紫外检测器(241 nm)检测，外标法定量。

4 试剂和溶液

- 4.1 甲苯，色谱纯。
- 4.2 1,4-二噁烷，色谱纯。
- 4.3 异辛烷，色谱纯。
- 4.4 流动相， ψ (异辛烷：0.15% 1,4-二噁烷水溶液) = 90 : 10。
- 4.5 水，实验用水应满足 GB/T 6682 中二级水的要求。
- 4.6 莎稗磷标准品，已知莎稗磷质量分数， $w \geq 95.0\%$ 。

5 仪器

- 5.1 高效液相色谱仪：具有可变波长的紫外检测器。
- 5.2 色谱柱：250 mm × 4.6 mm(内径)不锈钢柱，内装 Si 60 填充物，粒径 5 μm 。
- 5.3 超声波清洗器。
- 5.4 分析天平，精度为 0.1 mg。
- 5.5 进样环：20 μL 。

6 高效液相色谱仪条件

- 6.1 流速：2.5 mL/min。