



中华人民共和国国家标准

GB/T 31749—2015

禾草敌乳油有效成分含量的 测定方法 气相色谱法

Method for the determination of active content of molinate
emulsifiable concentrate—Gas chromatography (GC)

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
禾草敌乳油有效成分含量的
测定方法 气相色谱法

GB/T 31749—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: 155066·1-52082

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:高建、曹丽静、张寅豹、张江萍、张彬、张占明、王娜。

禾草敌乳油有效成分含量的 测定方法 气相色谱法

1 范围

本标准规定了禾草敌乳油有效成分含量的测定方法。

本标准适用于禾草敌乳油有效成分含量的测定。

注：有效成分禾草敌的其他名称、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

试样溶于三氯甲烷中，以环草特作内标物，在 OV-17/Gas-chromQ 柱上用气液色谱法分离禾草敌。

4 试剂和溶液

- 4.1 禾草敌标准品，已知禾草敌质量分数， $w \geq 99.0\%$ 。
- 4.2 内标物，环草特，分析纯。
- 4.3 三氯甲烷，色谱纯。
- 4.4 水，实验用水应满足 GB/T 6682 中二级水的要求。

5 仪器

- 5.1 气相色谱仪，具有火焰离子化检测器。
- 5.2 色谱柱，2 m×2 mm(内径)，OV-17/Gas-chromQ 柱。
- 5.3 分析天平，精度为 0.1 mg。
- 5.4 进样器，5 μL 。

6 气相色谱仪条件

6.1 气体流速：

载气(N_2): 20 mL/min, 纯度大于 99.99%；

燃气(H_2): 30 mL/min, 纯度大于 99.99%；

助燃气(Air): 300 mL/min。