



# 中华人民共和国国家标准

GB 13649—2009  
代替 GB 13649—1992

## 杀螟硫磷原药

Fenitrothion technical

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性  
标准,编号改为 GB/T 13649—2009。

2009-11-30 发布

2010-07-01 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  
杀 螟 硫 磷 原 药  
GB 13649—2009

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.spc.net.cn](http://www.spc.net.cn)

电话:68523946 68517548

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 15 千字  
2010年1月第一版 2010年1月第一次印刷

\*

书号: 155066·1-39744

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)68533533

## 前 言

本标准的第3章、第5章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准使用重新起草法修改采用FAO规格35/TC/S(1988)《杀螟硫磷原药》。

本标准与FAO规格35/TC/S(1988)的主要技术差异如下:

——本标准规定杀螟硫磷质量分数不小于95.0%,FAO规格规定杀螟硫磷质量分数不小于930 g/kg。

本标准代替GB 13649—1992《杀螟硫磷原药》。

本标准与GB 13649—1992相比,主要差异如下:

——杀螟硫磷原药质量分数由不小于93%、85%和70%改为不小于95%;

——增加S-甲基杀螟硫磷控制指标;

——酸度由不大于0.3%、0.4%和0.5%改为不大于0.1%;

——水分由不大于0.2%改为不大于0.1%。

本标准的附录A为资料性附录。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国农药标准化技术委员会(SAC/TC 133)归口。

本标准负责起草单位:农业部农药检定所。

本标准参加起草单位:浙江嘉化集团股份有限公司、宁波中化化学品有限公司。

本标准主要起草人:姜宜飞、李友顺、王小丽、陈铁春、王国联、李国平、徐强华、唐光传。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 13649—1992。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017年第7号)和强制性标准整合精简结论,本标准自2017年3月23日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

## 杀螟硫磷原药

本产品有效成分杀螟硫磷的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

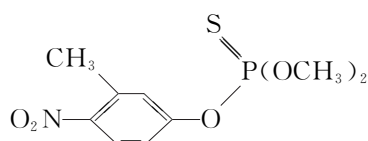
ISO 通用名称：fenitrothion

CIPAC 数字代号：35

CA 登记号：122-4-5

化学名称：*O,O*-二甲基-*O*-(4-硝基-3-甲基苯基)硫代磷酸酯

结构式：



实验式： $C_9H_{12}NO_5$

相对分子质量：277.2(按 2005 年国际相对原子质量计)

生物活性：杀虫

熔点： $0.3\text{ }^{\circ}\text{C}$

沸点： $140\text{ }^{\circ}\text{C}\sim 145\text{ }^{\circ}\text{C}/1\text{ mmHg}$ (分解)

蒸气压( $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ )：18 mPa

溶解度：水 14 mg/L( $30\text{ }^{\circ}\text{C}$ )，易溶于醇类、酯类、酮类、芳香烃类和氯代烃类，己烷 24，异丙醇 138(g/L,  $20\text{ }^{\circ}\text{C}$ )

稳定性：正常条件下相对稳定，不易水解

### 1 范围

本标准规定了杀螟硫磷原药的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由杀螟硫磷及其生产中产生的杂质组成的杀螟硫磷原药。

### 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 1600 农药水分测定方法

GB/T 1604 商品农药验收规则

GB/T 1605—2001 商品农药采样方法

GB 3796 农药包装通则

### 3 要求

3.1 组成和外观：本品应由杀螟硫磷及其生产中产生的杂质组成，应为淡黄色至深棕色液体，无可见的外来物。

3.2 杀螟硫磷原药应符合表 1 要求。