



中华人民共和国国家标准

GB 24758—2009

噻吩磺隆原药

Thifensulfuron-methyl 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 24758—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

前 言

本标准的第3章、第5章为强制性的,其余为推荐性的。

本标准修改采用FAO规格452.201/TC/S(2000)《噻吩磺隆原药》。

本标准修改采用国外先进标准的方法为重新起草法。

本标准与FAO规格452.201/TC/S(2000)《噻吩磺隆原药》的主要技术差异:

- 本标准规定噻吩磺隆质量分数 $\geq 95.0\%$,FAO规格规定噻吩磺隆质量分数 $\geq 960\text{ g/kg}$;
- 本标准规定噻吩磺隆原药水分 $\leq 0.5\%$,FAO规格没有规定;
- 本标准规定噻吩磺隆原药pH值范围3.0~7.0,FAO规格没有规定;
- 本标准规定噻吩磺隆原药N,N-二甲基甲酰胺不溶物 $\leq 0.3\%$,FAO规格没有规定。

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:安徽丰乐农化有限公司、江苏省激素研究所有限公司。

本标准主要起草人:吴进龙、胡琴、陈铁春、金劲松、孔繁蕾、于荣、李国平。

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。

噻吩磺隆原药

本产品有效成分噻吩磺隆的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

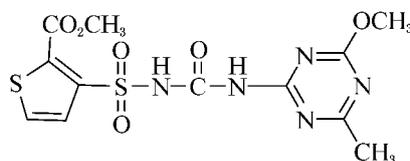
ISO 通用名称：thifensulfuron-methyl

CIPAC 数字代号：452

CA 登记号：79277-27-3

化学名称：3-(4-甲氧基-6-甲基-1,3,5-三嗪-2-基)-1-(2-甲氧基甲酰基噻吩-3-基)-磺酰脲

结构式：



实验式： $C_{12}H_{13}N_5O_6S_2$

相对分子质量：387.4(按 2005 年国际相对原子质量计)

生物活性：除草

熔点：176 °C(原药 171 °C)

蒸气压(25 °C)： 1.7×10^{-8} Pa

溶解度(g/L, 25 °C)：水中 0.223(pH 5), 2.240(pH 7), 8.830(pH 9)；正己烷 < 0.1, 邻二甲苯 0.212, 乙酸乙酯 3.3, 甲醇 2.8, 乙腈 7.7, 丙酮 10.3, 二氯甲烷 23.8

稳定性：在中性、弱碱性水溶液中较稳定，在偏酸性水溶液中水解加速 DT_{50} 4~6 d(pH 5)

1 范围

本标准规定了噻吩磺隆原药的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由噻吩磺隆及其生产中产生的杂质组成的噻吩磺隆原药。

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 1601 农药 pH 值的测定方法

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 外观：本品应为类白色至淡黄色疏松粉末，无可见外来杂质。

3.2 噻吩磺隆原药还应符合表 1 要求。