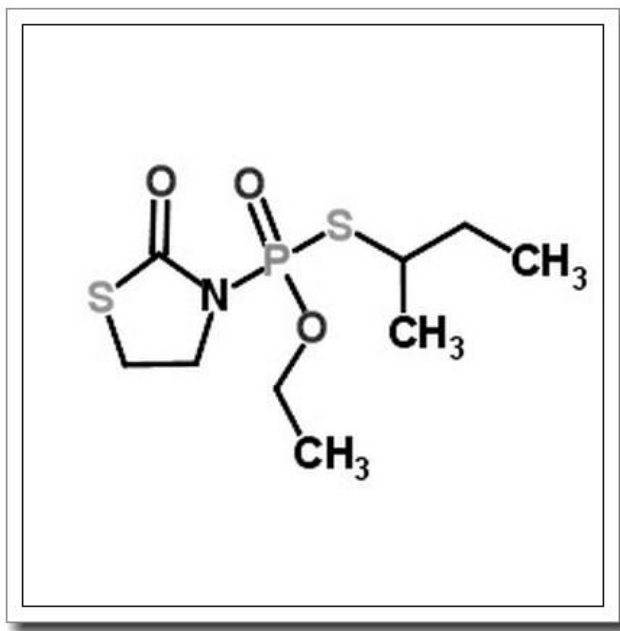


# 噻唑磷

*fosthiazate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fosthiazate
中文名称	噻唑磷
CAS 号	98886-44-3
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>18</sub> N <sub>0</sub> S <sub>2</sub> P <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	283.348
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: 噻唑膦 (Fosthiazate)

CAS 号: 98886-44-3

分子式: C<sub>9</sub>H<sub>18</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>PS<sub>2</sub>

分子量: 283.348

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

噻唑膦是一种有机磷类化合物, 化学名称为 0-乙基-S-仲丁基-2-氧代-1,3-噻唑烷-3-基硫代磷酸酯。其分子结构包含噻唑环和磷酸酯基团, 赋予其独特的生物活性与化学稳定性。本品为无色至淡黄色液体, 可溶于多数有机溶剂, 如丙酮、乙醇和二甲苯, 难溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

噻唑膦是一种高效、广谱的杀线虫剂和杀虫剂, 通过抑制乙酰胆碱酯酶 (AChE) 的活性, 干扰神经信号传递, 导致目标生物麻痹死亡。其对根结线虫、孢囊线虫等植物寄生线虫具有显著防治效果, 同时可兼治部分地下害虫。其低残留特性使其在可持续农业中具有重要应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于农业领域, 主要用于土壤处理, 防治蔬菜、水果、烟草等经济作物的线虫病害。具体使用方法包括沟施、穴施或灌溉施药, 推荐剂量为 1.5-3.0 kg/ha。亦可与其他非碱性农药复配使用, 以扩大防治谱或延缓抗药性产生。

### 4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉、干燥、通风良好的库房, 远离火源和氧化剂。建议温度控制在 0-25℃, 避光密封保存。使用时需穿戴防护服、手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。施药后需彻底清洗暴露部位, 空容器应按规定处置。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 水分含量 ≤ 0.5%, 酸度 (以 H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 计)

≤0.3%。根据 GB 30000-2013 分类，本品为中等毒性（LD50 大鼠经口：73-99 mg/kg）。运输时需贴有毒化学品标识，符合 UN 3018 包装要求。如发生泄漏，需用吸附材料收集并移交专业处理机构。

注：具体应用方案需根据作物种类、生长期及地域条件调整，建议在使用前进行小范围试验。