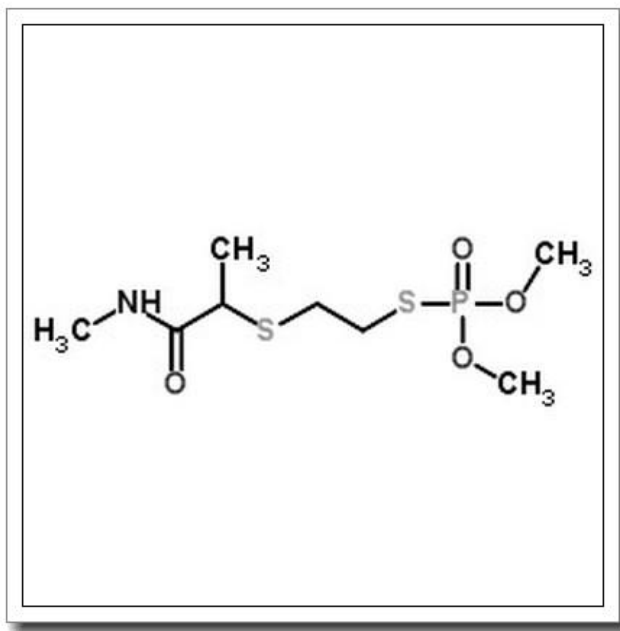


# 蚜灭磷

*vamidothion*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	vamidothion
中文名称	蚜灭磷
CAS 号	2275-23-2
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>18</sub> N <sub>0</sub> O <sub>4</sub> PS <sub>2</sub>
分子量	287.337
纯度	>96%

## 产品说明

### 蚜灭磷 (Vamidotion) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

蚜灭磷是一种有机磷类化合物，化学名称为 *vamidotion*，CAS 号为 2275-23-2，分子式为  $C_8H_{18}N_0_4P_2S_2$ ，分子量为 287.337。本品为高纯度产品，纯度 >96%，通常以无色至淡黄色液体形式存在。其化学结构中包含硫代磷酸酯基团，具有良好的脂溶性和生物活性，易溶于有机溶剂，在水中的溶解度较低。

#### 2. 生物化学功能与重要性

蚜灭磷作为一种胆碱酯酶抑制剂，通过不可逆地结合昆虫神经系统中的乙酰胆碱酯酶，阻断神经信号传递，导致昆虫麻痹死亡。其高效、广谱的特性使其在农业害虫防治中具有重要地位，尤其对刺吸式口器害虫（如蚜虫、螨类）表现出显著效果。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

蚜灭磷主要用于农业领域，作为杀虫剂和杀螨剂使用。具体应用包括：

- 防治棉花、果树、蔬菜等作物上的蚜虫、红蜘蛛等害虫；
- 作为复配剂成分，与其他农药协同使用以延缓抗药性；
- 在害虫综合管理 (IPM) 体系中作为轮换用药的选择之一。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射，推荐储存温度为 4-25°C。使用时需注意：

- 穿戴防护装备（手套、口罩、护目镜等），避免直接接触皮肤或吸入蒸气；
- 现配现用，避免与碱性物质混用；
- 施药后需彻底清洗器械，剩余药液按当地法规处置。

#### 5. 质量控制与安全信息

产品严格遵循 ISO 9001 质量管理体系生产，每批次均通过 HPLC 检测确保纯度 >96%。安全信息如下：

- 毒性：中等毒性 (WHO 分类 II 类)，对水生生物高毒；

- 急救措施: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需催吐并就医;
- 运输: 按危险化学品规定运输, 避免与食品混载。

本产品仅限专业用途, 使用前请仔细阅读技术手册并遵守当地农药使用法规。