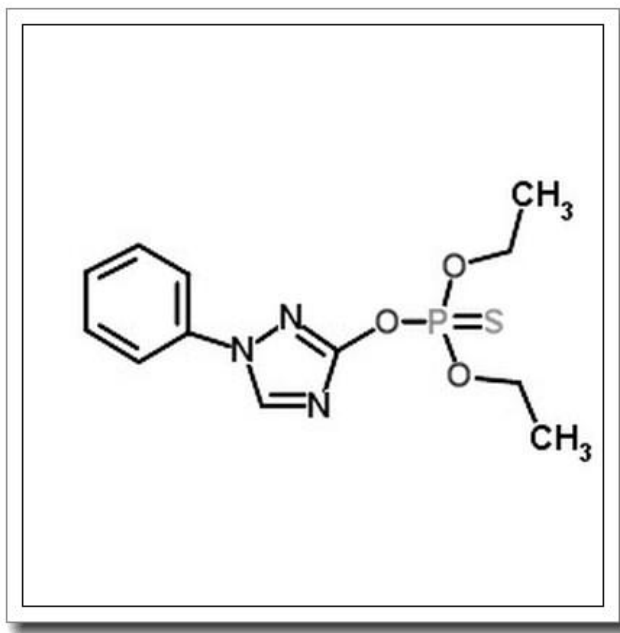


三唑磷

triazophos



产品基本信息

属性	值
化学名称	triazophos
中文名称	三唑磷
CAS 号	24017-47-8
分子式	C ₁₂ H ₁₆ N ₃ O ₃ PS
分子量	313.313
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

三唑磷 (Triazophos) 是一种有机磷类杀虫剂, 化学名称为 0,0-二乙基-0-(1-苯基-1,2,4-三唑-3-基) 硫代磷酸酯, CAS 号为 24017-47-8。其分子式为 $C_{12}H_{16}N_3O_3PS$, 分子量为 313.313, 纯度高于 96%。该化合物为淡黄色至棕色液体, 具有典型的有机磷气味, 微溶于水, 易溶于多数有机溶剂如丙酮、乙醇和苯。三唑磷在酸性条件下相对稳定, 但在碱性环境中易水解。

2. 生物化学功能与重要性

三唑磷通过抑制乙酰胆碱酯酶 (AChE) 的活性, 干扰昆虫神经系统的正常功能, 导致神经递质乙酰胆碱积累, 最终引发昆虫麻痹和死亡。其广谱杀虫特性对鳞翅目、鞘翅目和同翅目害虫尤为有效, 是农业害虫综合防治中的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

三唑磷广泛应用于水稻、棉花、果树和蔬菜等作物的害虫防治, 可有效防控稻纵卷叶螟、蚜虫、红蜘蛛等。其作用方式包括触杀、胃毒和熏蒸, 通常以乳油或可湿性粉剂形式施用。此外, 三唑磷也可用于土壤处理, 防治地下害虫。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封储存于阴凉、干燥、通风良好的库房中, 远离火源和氧化剂。建议储存温度为 4-25°C, 避免阳光直射。使用时需穿戴防护服、手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。操作后彻底清洗暴露部位, 严禁与食品、饲料混放。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 符合 FAO/WHO 农药标准。三唑磷为中等毒性化合物 (WHO II 类), 对水生生物剧毒, 使用时应避免污染水域。中毒症状包括头痛、呕吐和瞳孔收缩, 急救措施包括立即脱离接触、阿托品解毒及人工呼吸。废弃物需按危险化学品规范处置。

注: 具体应用需遵循当地法规, 使用前请查阅最新安全数据表 (MSDS)。