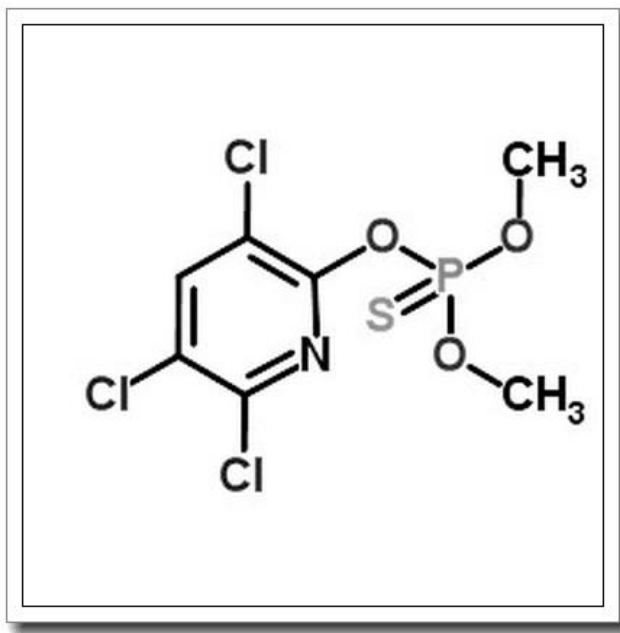


甲基毒死蜱

chlorpyrifos-methyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	chlorpyrifos-methyl
中文名称	甲基毒死蜱
CAS 号	5598-13-0
分子式	C ₇ H ₇ Cl ₃ N ₀ S ₁ P ₁
分子量	322.533
纯度	>96%

产品说明

甲基毒死蜱产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基毒死蜱 (chlorpyrifos-methyl) 是一种有机磷类化合物, 化学名称为 0,0-二甲基-0-(3,5,6-三氯-2-吡啶基) 硫代磷酸酯, CAS 号为 5598-13-0。其分子式为 $C_7H_7Cl_3N_3O_3PS$, 分子量为 322.533。本品为白色至淡黄色结晶固体, 纯度高于 96%, 具有典型的有机磷化合物气味。甲基毒死蜱微溶于水, 易溶于多数有机溶剂, 如丙酮、甲醇和二甲苯。

2. 生物化学功能与重要性

甲基毒死蜱是一种高效广谱的胆碱酯酶抑制剂, 通过不可逆地抑制昆虫神经系统中的乙酰胆碱酯酶, 导致神经递质乙酰胆碱积累, 从而引发昆虫神经功能紊乱直至死亡。其在农业和卫生害虫防治领域具有重要地位, 尤其对鞘翅目、鳞翅目和双翅目害虫表现出显著活性。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基毒死蜱广泛应用于农业害虫防治, 主要用于谷物、棉花、蔬菜和水果等作物的害虫防控, 如蚜虫、螨类、仓储害虫等。此外, 它也用于公共卫生领域, 如蚊蝇等病媒生物的防治。其制剂形式包括乳油、可湿性粉剂和颗粒剂等, 可根据实际需求选择适当剂型。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的库房中, 避免阳光直射和高温环境。储存温度建议控制在 $0-30^{\circ}C$, 远离火源和氧化剂。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和防护服), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后应及时清洗暴露部位, 并确保工作环境通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际化学品质量控制标准, 纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认。甲基毒死蜱为中等毒性化合物, 对水生生物和蜜蜂具有高毒性, 使用时应避免

污染水源和开花植物。废弃处置需符合当地环保法规，不可随意倾倒。如发生泄漏，应立即用吸附材料处理，并按照危险化学品泄漏应急预案处置。

本品仅供专业用途，非专业人士请勿接触。使用前请仔细阅读产品安全技术说明书（MSDS），并遵循相关法律法规。