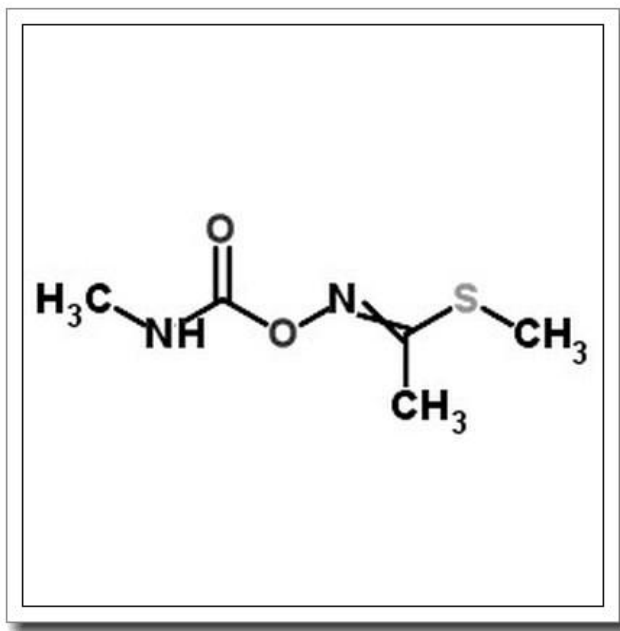


灭多威

methomyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	methomyl
中文名称	灭多威
CAS 号	16752-77-5
分子式	C ₅ H ₁₀ N ₂ O ₂ S
分子量	162. 21
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

灭多威 (Methomyl) 是一种高效氨基甲酸酯类杀虫剂, 化学名称为 S-甲基-N-(甲基氨基甲酰氧基) 硫代乙酰亚胺酸酯, CAS 号为 16752-77-5。其分子式为 $C_5H_{10}N_2O_2S$, 分子量为 162.21, 纯度高于 96%。本品为白色结晶固体, 具有轻微硫化物气味, 易溶于水和多数有机溶剂, 如丙酮、甲醇等。灭多威在酸性条件下稳定, 但在碱性环境中易水解, 需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

灭多威通过不可逆抑制乙酰胆碱酯酶 (AChE) 的活性, 干扰昆虫神经系统的正常传导, 导致其瘫痪死亡。其作用机制高效且快速, 对多种害虫表现出显著的触杀和胃毒效果。作为广谱杀虫剂, 灭多威在农业害虫防治中具有重要地位, 尤其对鳞翅目、鞘翅目和双翅目害虫效果显著。

3. 主要应用领域与具体用途

灭多威广泛应用于农作物保护, 包括棉花、蔬菜、果树及谷物等, 用于防治蚜虫、棉铃虫、小菜蛾等害虫。此外, 它也可作为家庭卫生杀虫剂的活性成分, 用于控制蚊蝇等卫生害虫。使用时需严格按照推荐剂量配制, 避免超量使用导致药害或环境污染。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和热源。建议储存温度为 2-8°C, 避免阳光直射。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粉尘。操作后彻底清洗暴露部位, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 纯度 $\geq 96\%$, 符合国际农药标准。灭多威为高毒性化合物 (WHO 分类 Ia 级), 对哺乳动物和水生生物有极高毒性, 需谨慎处理。废弃包装物应按照当地法规处置, 避免污染环境。如发生泄漏, 应立即用惰性材料吸附并转移至安全区域。中毒急救措施包括立即脱离污染源, 并注射阿托品等解毒剂。

注：本说明仅供专业人员参考，使用前请仔细阅读产品安全技术说明书（MSDS）并遵守相关法规。