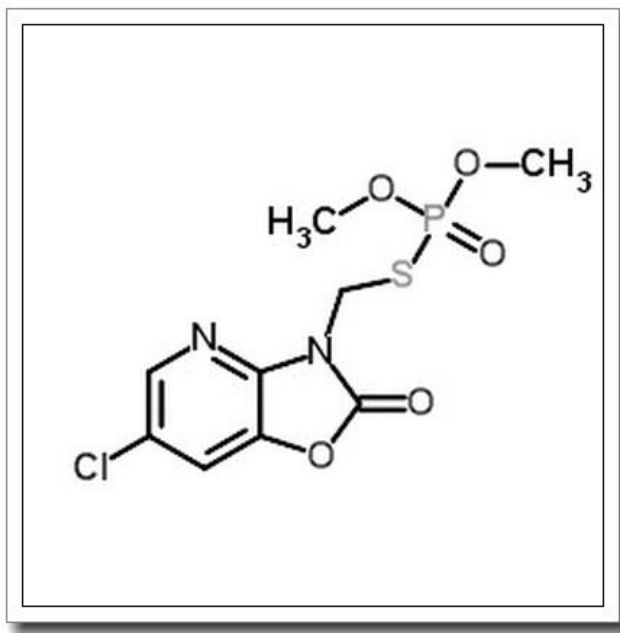


甲基吡噁磷

azamethiphos



产品基本信息

属性	值
化学名称	azamethiphos
中文名称	甲基吡噁磷
CAS 号	35575-96-3
分子式	C ₉ H ₁₀ ClN ₂ O ₅ PS
分子量	324.678
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

甲基吡啶磷 (Azamethiphos) 是一种有机磷类化合物, 化学名称为 0,0-二甲基-0-(6-氯-2-氧代-2H-1,3-苯并噁嗪-3-基) 硫代磷酸酯, CAS 号为 35575-96-3。其分子式为 $C_9H_{10}ClN_2O_5PS$, 分子量为 324.678。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有典型的有机磷化合物特性, 包括较高的化学稳定性和脂溶性。

甲基吡啶磷在常温下不易挥发, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和二甲基苯。其化学结构中包含苯并噁嗪环和硫代磷酸酯基团, 赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

甲基吡啶磷是一种乙酰胆碱酯酶抑制剂, 通过不可逆地结合昆虫神经系统的乙酰胆碱酯酶, 阻断神经信号传导, 导致昆虫麻痹死亡。其对节肢动物 (如蝇类、蟑螂) 具有高效选择性, 对哺乳动物的毒性相对较低, 因此在害虫防治领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

甲基吡啶磷广泛应用于农业和公共卫生领域。在农业中, 主要用于防治家畜寄生虫和仓储害虫; 在公共卫生领域, 常用于蝇类控制, 如养殖场、食品加工厂的害虫消杀。此外, 其低残留特性使其适用于对环境敏感的区域。

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 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合国际农药标准 (如 FAO/WHO)。安全数据表明, 甲基吡啶磷对皮肤和眼睛有刺激性, 误食或吸入可能导致中毒。急救措施包括立即冲洗接触部位, 并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本品仅供专业用途，非专业人士禁止操作。使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS），并遵守当地法规。