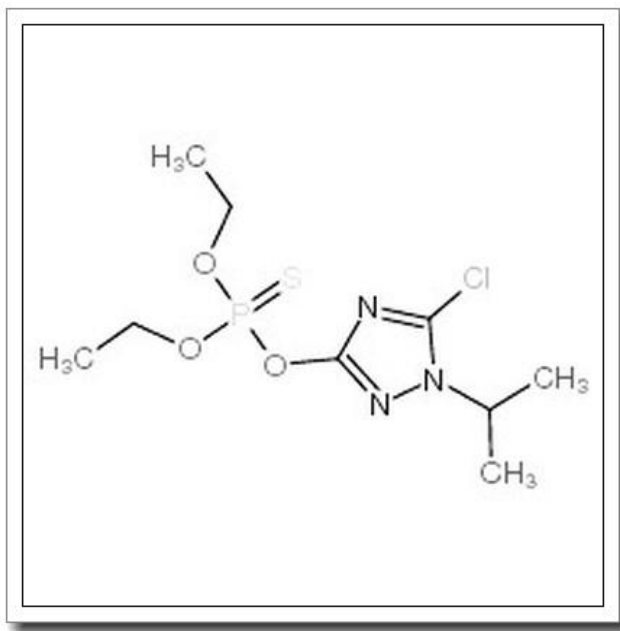


氯唑磷

isazofos



产品基本信息

属性	值
化学名称	isazofos
中文名称	氯唑磷
CAS 号	42509-80-8
分子式	C ₉ H ₁₇ ClN ₃ O ₃ PS
分子量	313.741
纯度	>96%

产品说明

氯唑磷 (Isazofos) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯唑磷 (Isazofos) 是一种有机磷类化合物，化学名称为 0-5-氯-1-异丙基-1H-1,2,4-三唑-3-基-0,0-二乙基硫代磷酸酯，CAS 号为 42509-80-8。其分子式为 C₉H₁₇C₁N₃O₃PS，分子量为 313.741，纯度通常高于 96%。该化合物为无色至淡黄色液体，具有典型的有机磷气味，微溶于水，易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和二甲苯。

2. 生物化学功能与重要性

氯唑磷是一种高效的胆碱酯酶抑制剂，通过不可逆地结合乙酰胆碱酯酶，阻断神经递质的分解，导致昆虫神经系统过度兴奋而死亡。其作用机制使其在农业害虫防治中表现出显著的触杀和胃毒效果，尤其对土壤中的线虫和地下害虫具有突出活性。

3. 主要应用领域与具体用途

氯唑磷主要用于农业领域，作为土壤处理剂或种子处理剂，防治多种作物（如玉米、甘蔗、蔬菜等）的线虫、鞘翅目和鳞翅目害虫。此外，它也可用于高尔夫球场和草坪的害虫管理。由于其高毒性，通常以低浓度制剂形式使用，并需严格遵守施药规范。

4. 储存条件与使用建议

氯唑磷应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，远离火源和氧化剂。建议温度控制在 0-25° C，避免阳光直射。使用时需佩戴防护装备（如手套、护目镜和防毒面具），避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作后彻底清洗暴露部位，并妥善处理残余物和包装。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 ≥96%，符合行业标准。氯唑磷属于高毒化合物 (LD₅₀ 大鼠经口约 50 mg/kg)，对环境和水生生物有极高毒性。运输

和处置需遵循当地法规，严禁污染水源或食品。如发生泄漏，应立即用吸附材料处理，并报告相关部门。

以上信息仅供专业用途，使用前请仔细阅读安全数据表（SDS）并咨询相关专家。