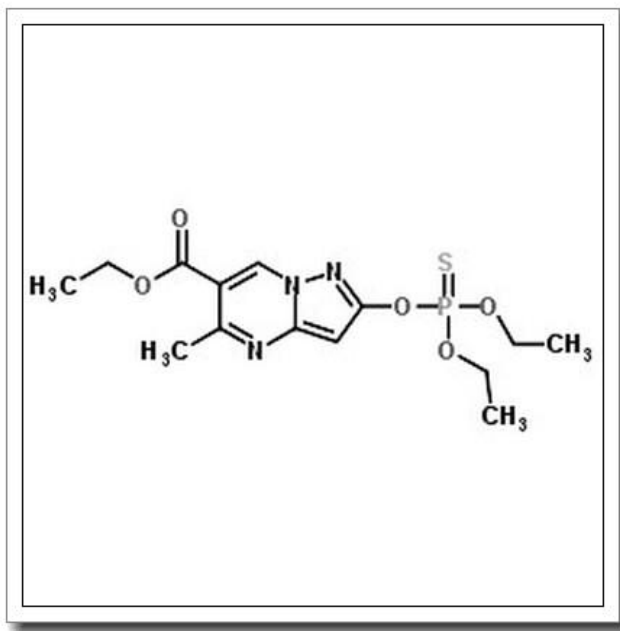


吡菌磷

pyrazophos



产品基本信息

属性	值
化学名称	pyrazophos
中文名称	吡菌磷
CAS 号	13457-18-6
分子式	C ₁₄ H ₂₀ N ₂ O ₅ PS
分子量	373.365
纯度	>96%

产品说明

吡菌磷 (Pyrazophos) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

吡菌磷 (CAS 号: 13457-18-6) 是一种有机磷类化合物, 化学名称为 0, 0-二乙基-0-(1-苯基-3-吡唑基) 硫代磷酸酯, 分子式为 $C_{14}H_{20}N_3O_5PS$, 分子量为 373. 365。本品为高纯度 (>96%) 的白色至浅黄色结晶或粉末, 具有典型的有机磷化合物气味。其化学结构中含有的吡唑基团和硫代磷酸酯键赋予其独特的生物活性与稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

吡菌磷是一种广谱性杀菌剂, 通过抑制病原菌的几丁质合成酶活性, 干扰细胞壁形成, 从而有效控制真菌病害。其对卵菌纲和子囊菌纲病原菌 (如霜霉病、白粉病等) 具有显著抑制作用, 兼具保护性和治疗性效果。其作用机制与常规杀菌剂不同, 可作为抗性管理的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

吡菌磷广泛应用于农业领域, 主要用于防治蔬菜、水果、谷物等作物的真菌性病害。具体用途包括: 叶面喷雾防治黄瓜霜霉病、葡萄白粉病、小麦锈病等; 也可作为种子处理剂, 预防苗期病害。使用时需根据作物类型和病害严重程度调整浓度, 推荐剂量为 0. 05%-0. 1% 有效成分。

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, 避免阳光直射, 温度控制在 0-25°C。远离火源、氧化剂及食品饲料。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位。不可与碱性物质混用, 以免分解失效。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 水分含量 ≤ 0. 5%, 残留溶剂符合 FAO/WHO 标准。吡菌磷为中等毒性化合物 (大鼠急性经口 LD50 为 151-778 mg/kg), 对水生

生物高毒，使用时需避免污染水源。废弃包装需按危险化学品规范处置。提供完整的MSDS和安全数据，确保用户合规使用。