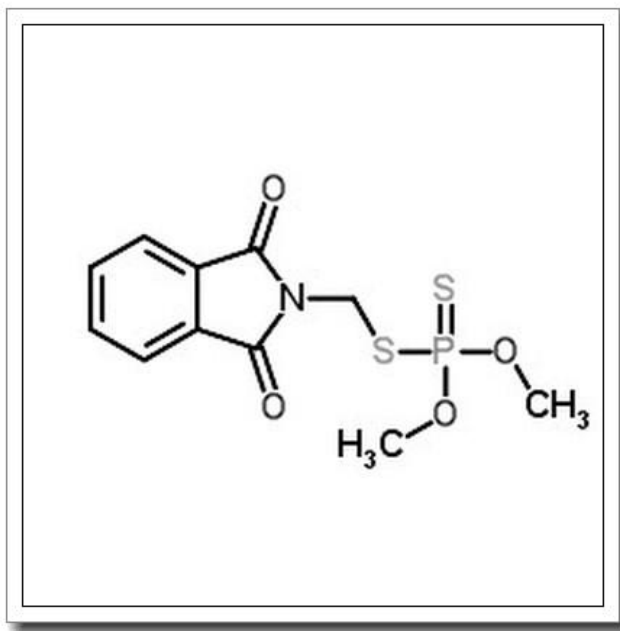


亚胺硫磷

phosmet



产品基本信息

属性	值
化学名称	phosmet
中文名称	亚胺硫磷
CAS 号	732-11-6
分子式	C ₁₁ H ₁₂ N ₂ O ₄ PS ₂
分子量	317.321
纯度	>96%

产品说明

亚胺硫磷 (Phosmet) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

亚胺硫磷 (化学名称: phosmet, CAS 号: 732-11-6) 是一种有机磷类化合物, 分子式为 $C_{11}H_{12}N_0_4P_2S_2$, 分子量为 317.321。本品为白色至淡黄色结晶固体, 纯度高于 96%, 具有典型的有机磷农药气味。其化学结构中包含硫代磷酸酯基团, 使其具有较高的生物活性。亚胺硫磷微溶于水, 易溶于多数有机溶剂, 如丙酮、甲醇和二甲基苯。

2. 生物化学功能与重要性

亚胺硫磷是一种广谱杀虫剂, 通过抑制昆虫体内的乙酰胆碱酯酶 (AChE) 活性, 干扰神经信号传递, 导致昆虫麻痹死亡。其对多种害虫 (如蚜虫、螨类、鳞翅目幼虫等) 具有高效触杀和胃毒作用, 同时具有一定的内吸性。由于其作用机制明确且效果显著, 亚胺硫磷在农业害虫防治中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

亚胺硫磷广泛应用于农业、园艺和林业领域, 主要用于防治果树 (如苹果、梨、柑橘)、蔬菜 (如番茄、黄瓜) 及大田作物 (如棉花、小麦) 上的害虫。具体用途包括叶面喷雾、土壤处理及种子处理。此外, 亚胺硫磷也可用于家畜体外寄生虫的防治, 如蜱和虱。

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 $0-30^{\circ}C$ 。远离火源、氧化剂及食品饲料。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。操作后彻底清洗暴露部位。建议在无风或微风条件下喷洒, 以减少漂移污染。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际农药质量标准, 纯度经 HPLC 检测确认 $\geq 96\%$ 。亚胺硫磷为中等毒性化合物 (WHO 分类: II 类), 对水生生物高毒, 使用时应避免污染水源。不慎

接触时，立即用大量清水冲洗，并就医。废弃处置需符合当地环保法规，不可随意倾倒。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实际情况并参考产品安全技术说明书（MSDS）。