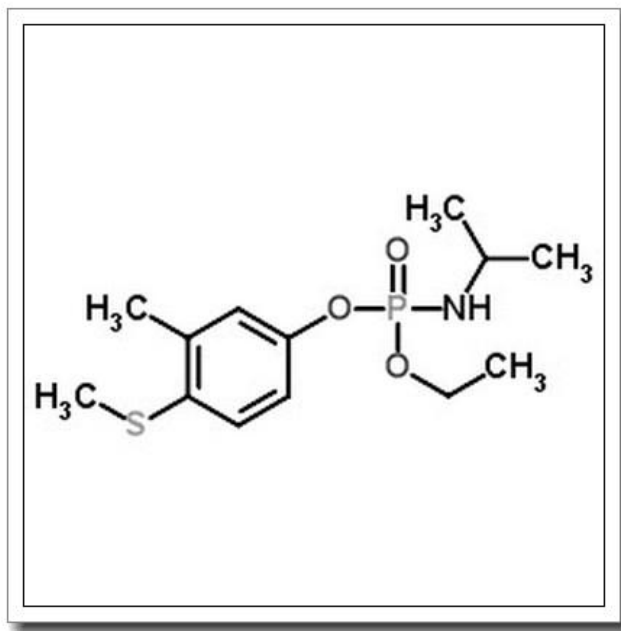


苯线磷

fenamiphos



产品基本信息

属性	值
化学名称	fenamiphos
中文名称	苯线磷
CAS 号	22224-92-6
分子式	C ₁₃ H ₂₂ N ₃ O ₃ PS
分子量	303.357
纯度	>96%

产品说明

苯线磷 (Fenamiphos) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯线磷 (Fenamiphos)，化学名称为 O-乙基-O-(3-甲基-4-甲硫基苯基)异丙氨基磷酸酯，CAS 号为 22224-92-6，分子式为 C₁₃H₂₂N₀3PS，分子量为 303.357。本品为白色至淡黄色结晶固体，纯度>96%，具有较高的化学稳定性。苯线磷属于有机磷化合物，微溶于水，易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和二甲苯。

2. 生物化学功能与重要性

苯线磷是一种高效、广谱的有机磷杀虫剂和杀线虫剂，通过抑制乙酰胆碱酯酶的活性，干扰神经信号的传递，导致目标害虫或线虫麻痹死亡。其独特的化学结构使其在土壤中具有较好的内吸性和持久性，能够有效防治多种地下害虫和线虫，对农业生产具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

苯线磷广泛应用于农业领域，主要用于防治香蕉、烟草、蔬菜、果树等作物中的根结线虫、孢囊线虫及其他土壤害虫。其具体用途包括土壤处理、种子处理和灌溉施用，能够显著提高作物产量和品质。此外，苯线磷也可用于高尔夫球场和草坪的线虫防治。

4. 储存条件与使用建议

苯线磷应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议储存温度为 0-25℃，相对湿度低于 60%。使用时应穿戴防护服、手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后需彻底清洗暴露部位。本品对水生生物有毒，应避免污染水源。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际质量标准，纯度>96%，并通过气相色谱 (GC) 或高效液相色谱 (HPLC) 检测确保质量。苯线磷为剧毒物质，需按照危险化学品管理规定运输和储

存。误食或吸入可能导致中毒，症状包括头痛、呕吐、呼吸困难等，应立即就医。
使用时应遵守当地法规，妥善处理废弃物。