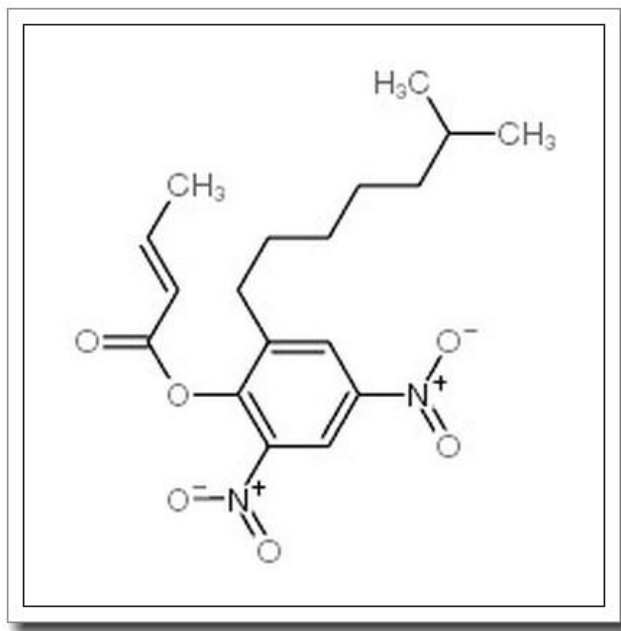


敌螨普

Dinocap



产品基本信息

属性	值
化学名称	Dinocap
中文名称	敌螨普
CAS 号	39300-45-3
分子式	C ₁₈ H ₂₄ N ₂ O ₆
分子量	364.393
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

敌螨普 (Dinocap) 是一种高效广谱的杀螨剂和杀菌剂, 化学名称为 2-(1-甲基庚基)-4,6-二硝基苯基巴豆酸酯, CAS 号为 39300-45-3。其分子式为 $C_{18}H_{24}N_2O_6$, 分子量为 364.393, 纯度高于 96%。该化合物为黄色至棕色粘稠液体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和二甲苯。敌螨普在酸性条件下稳定, 但在碱性环境中易分解, 需避免与强氧化剂接触。

2. 生物化学功能与重要性

敌螨普通过抑制线粒体呼吸链中的 NADH-泛醌还原酶 (复合物 I), 干扰能量代谢, 导致螨类和真菌死亡。其独特的作用机制使其对多种抗性螨虫和病原真菌有效, 尤其在防治白粉病和红蜘蛛等农业害虫方面表现突出。敌螨普的低哺乳动物毒性和环境降解性使其成为综合害虫管理 (IPM) 的重要工具。

3. 主要应用领域与具体用途

敌螨普广泛应用于农业和园艺领域, 主要用于防治果树 (如苹果、葡萄)、蔬菜 (如黄瓜、番茄) 和大田作物 (如棉花) 上的螨类和真菌病害。推荐使用浓度为 0.05%-0.1%, 可通过喷雾或灌施方式施用。在温室作物中, 敌螨普还可用于预防性处理, 有效抑制病原菌孢子萌发。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封储存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 适宜温度为 4-25°C。开封后需充氮保护以延长保质期。使用时需穿戴防护服、手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。施药后需彻底清洗器械, 剩余药液不可排入水体。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 水分含量 $\leq 0.5\%$, 残留溶剂符合 FAO/WHO 标准。根据 GB 13690-2009, 敌螨普属于中等毒性化合物 (LD50 大鼠经口为 980 mg/kg), 操作时需遵守《农药管理条例》。意外接触后应立即用肥皂水冲洗, 并就医观察。废弃物处置需参照当地环保法规, 不可随意丢弃。