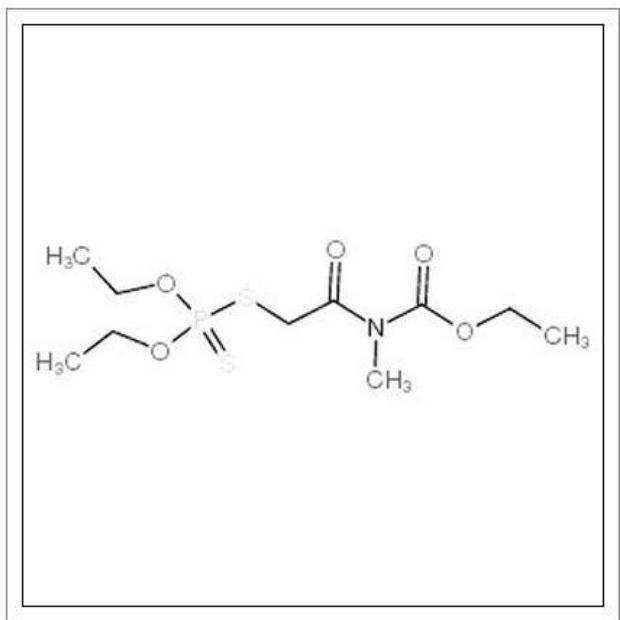


灭蚜磷

mecarbam



产品基本信息

属性	值
化学名称	mecarbam
中文名称	灭蚜磷
CAS 号	2595-54-2
分子式	C ₁₀ H ₂₀ N ₀ O ₅ PS ₂
分子量	329.373
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

灭蚜磷 (Mecarbam) 是一种有机磷类化合物, 化学名称为 S-(N-乙氧羰基-N-甲基氨基甲酰甲基)-O, O-二乙基二硫代磷酸酯, CAS 号为 2595-54-2。其分子式为 C₁₀H₂₀N₀₅PS₂, 分子量为 329.373。本品为高纯度产品, 纯度大于 96%, 通常以无色至淡黄色液体形式存在, 具有典型的有机磷化合物气味。灭蚜磷在常温下稳定, 但遇强酸、强碱或高温可能分解。

2. 生物化学功能与重要性

灭蚜磷是一种胆碱酯酶抑制剂, 通过不可逆地抑制昆虫神经系统中的乙酰胆碱酯酶活性, 导致神经递质乙酰胆碱积累, 从而引发昆虫神经传导紊乱, 最终致其死亡。这一机制使其在农业害虫防治中具有高效性和快速作用的特点。

3. 主要应用领域与具体用途

灭蚜磷主要用于农业领域, 作为一种广谱杀虫剂, 特别适用于防治蚜虫、螨类和其他刺吸式口器害虫。其具体应用包括:

- 果树、蔬菜和大田作物的害虫防治
- 温室作物的虫害管理
- 与其他杀虫剂复配使用以增强效果

4. 储存条件与使用建议

灭蚜磷应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议储存温度为 4-25°C, 避免阳光直射。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蒸气。操作后应及时清洗暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循行业标准生产, 质量控制包括 HPLC 纯度检测和杂质分析。灭蚜磷为有毒物质, 需按照危险化学品规范处理。其安全信息如下:

- 毒性: 对人和动物有中等毒性, 误食或吸入可能导致中毒

- 环境危害: 对水生生物有毒, 使用时应避免污染水源
- 应急处理: 如接触皮肤或眼睛, 立即用大量清水冲洗并就医

本产品仅供专业用途, 非专业人士请勿操作。