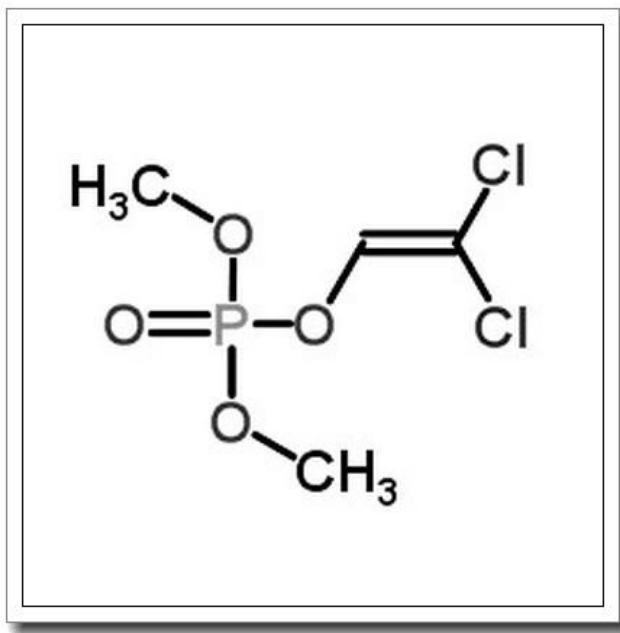


敌敌畏

dichlorvos



产品基本信息

属性	值
化学名称	dichlorvos
中文名称	敌敌畏
CAS 号	62-73-7
分子式	C ₄ H ₇ Cl ₂ O ₄ P
分子量	220.976
纯度	>96%

产品说明

敌敌畏 (Dichlorvos) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

敌敌畏 (化学名称: dichlorvos, CAS 号: 62-73-7) 是一种有机磷化合物, 分子式为 $C_4H_7Cl_2O_4P$, 分子量为 220.976。本品为无色至淡黄色液体, 具有挥发性, 易溶于有机溶剂, 微溶于水。其纯度高于 96%, 是一种高效、广谱的杀虫剂。敌敌畏通过抑制胆碱酯酶活性, 对昆虫神经系统产生强烈毒性。

2. 生物化学功能与重要性

敌敌畏作为一种乙酰胆碱酯酶抑制剂, 能够不可逆地结合昆虫神经系统中的胆碱酯酶, 导致乙酰胆碱积累, 引发神经传导紊乱, 最终致昆虫死亡。其在农业和卫生害虫防治中具有重要作用, 尤其对快速击倒害虫效果显著。

3. 主要应用领域与具体用途

敌敌畏广泛应用于农业、公共卫生和家庭害虫防治领域。在农业中, 用于防治棉花、蔬菜、果树等作物上的蚜虫、红蜘蛛等害虫; 在公共卫生领域, 用于灭蚊、蝇、蟑螂等卫生害虫; 还可作为仓储害虫的熏蒸剂。

4. 储存条件与使用建议

敌敌畏应密封储存于阴凉、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 0-30°C, 避免阳光直射。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蒸气。操作后彻底清洗暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循行业标准生产, 纯度 $\geq 96\%$, 并通过气相色谱 (GC) 检测确保质量。敌敌畏为高毒物质, 对人体和动物有较强毒性, 需谨慎操作。如误食或接触, 应立即就医, 解毒剂为阿托品和解磷定。废弃处理需符合当地环保法规, 避免环境污染。

本产品仅供专业用途, 非专业人士请勿使用。