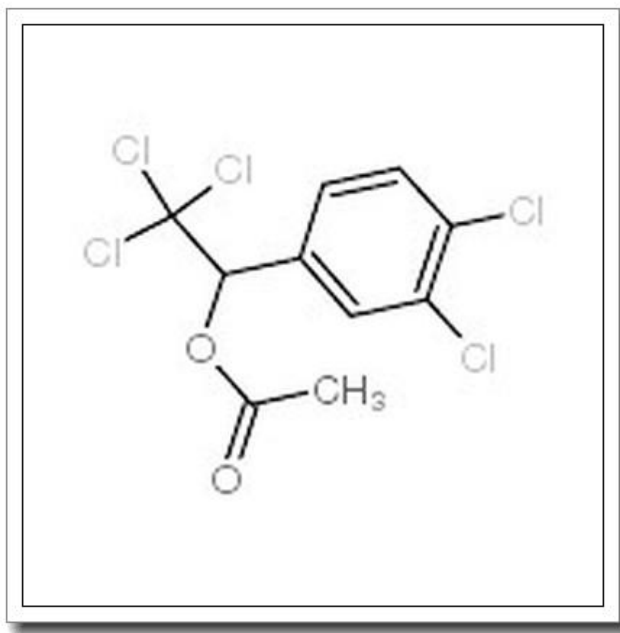


# 三氯杀虫酯

*plifenate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	plifenate
中文名称	三氯杀虫酯
CAS 号	21757-82-4
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>5</sub> O <sub>2</sub>
分子量	336.426
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

plifenate (三氯杀虫酯) 是一种有机氯化合物, 化学名称为 1, 1, 1-三氯-2, 2-双(4-乙氧基苯基)乙烷, CAS 号为 21757-82-4。其分子式为  $C_{10}H_7Cl_3O_2$ , 分子量为 336. 426, 纯度标准大于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 具有较低的挥发性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和苯。其化学结构中含有多个氯原子和乙氧基苯基团, 赋予其特定的生物活性和稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

plifenate 作为一种经典的有机氯杀虫剂, 主要通过干扰昆虫神经系统的钠离子通道, 导致神经传导阻滞, 从而发挥杀虫作用。其高效性和广谱性使其在农业害虫防治中具有重要地位。此外, plifenate 对某些节肢动物和螨类也表现出显著的抑制效果, 因此在公共卫生和仓储害虫防治中也有应用。

### 3. 主要应用领域与具体用途

plifenate 主要用于农业领域, 防治棉花、水稻、蔬菜等作物上的鳞翅目、鞘翅目害虫。具体用途包括喷洒或拌种处理, 以控制蚜虫、棉铃虫、稻飞虱等害虫。在非农业领域, plifenate 可用于仓储害虫防治, 如抑制谷物中的象甲和蛾类。由于其环境残留问题, 目前部分国家和地区对其使用有严格限制, 需遵循当地法规。

### 4. 储存条件与使用建议

plifenate 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。建议温度控制在 0-25°C, 相对湿度低于 60%。包装需密封, 远离火源和氧化剂。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粉尘。操作后彻底清洗暴露部位, 并妥善处理废弃物。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认, 符合 >96% 的标准。安全信息方面, plifenate 对水生生物毒性较高, 需防止污染水体。其对哺乳动物有中等毒性, 误

食或长期接触可能引起肝脏和神经系统损伤。运输和处置需符合危险化学品管理规定，紧急情况需使用活性炭吸附或专业处理剂中和。