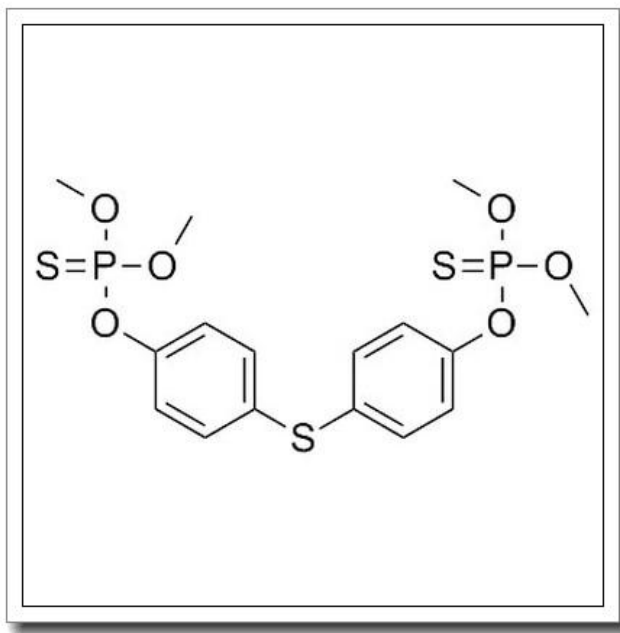


双硫磷

temephos



产品基本信息

属性	值
化学名称	temephos
中文名称	双硫磷
CAS 号	3383-96-8
分子式	C ₁₆ H ₂₀ O ₆ P ₂ S ₃
分子量	466.469
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 双硫磷 (Temephos)

CAS 号: 3383-96-8

分子式: C₁₆H₂₀O₆P₂S₃

分子量: 466.469

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

双硫磷 (Temephos) 是一种有机磷类化合物, 化学名称为 0,0'-(硫代二-4,1-亚苯基)双(0,0-二甲基硫代磷酸酯)。其分子结构中含有硫代磷酸酯基团, 具有较高的化学稳定性和生物活性。该化合物为白色至淡黄色结晶固体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和二甲苯。其 CAS 号为 3383-96-8, 分子量为 466.469, 纯度通常高于 96%, 适用于科研和工业用途。

2. 生物化学功能与重要性

双硫磷是一种高效的昆虫生长调节剂和杀幼虫剂, 主要通过抑制乙酰胆碱酯酶的活性, 干扰昆虫神经系统的正常功能, 导致其死亡。其对蚊幼虫 (如伊蚊、库蚊) 具有显著杀灭效果, 且对哺乳动物毒性较低, 因此在公共卫生领域具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

双硫磷广泛应用于蚊虫防治项目, 特别是针对传播疾病的蚊种 (如登革热、疟疾媒介蚊)。其具体用途包括:

- 用于水体处理, 杀灭蚊幼虫, 防止蚊虫孳生。
- 作为农业害虫防治的辅助药剂, 适用于特定作物害虫的幼虫控制。
- 在公共卫生领域, 用于城市和农村的蚊虫综合管理计划。

4. 储存条件与使用建议

双硫磷应储存于阴凉、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 2-8° C，远离氧化剂和强酸强碱。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防护服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗双手和暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%，符合相关行业标准。双硫磷属于中等毒性化合物，使用时需遵守以下安全规范：

- 避免与食品、饲料混放。
- 如不慎接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

本产品仅供专业用途，非专业人士请在指导下使用。