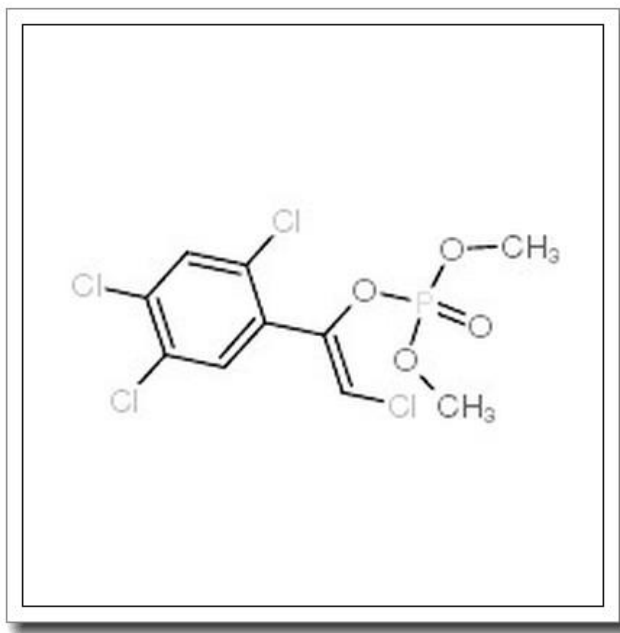


杀虫畏

tetrachlorvinphos



产品基本信息

属性	值
化学名称	tetrachlorvinphos
中文名称	杀虫畏
CAS 号	22248-79-9
分子式	C ₁₀ H ₉ Cl ₄ O ₄ P
分子量	365.962
纯度	>96%

产品说明

产品说明：杀虫畏 (Tetrachlorvinphos)

1. 产品概述与化学特性

杀虫畏 (Tetrachlorvinphos) 是一种有机磷类化合物，化学名称为 0,0-二甲基-0-(2,4,5-三氯苯基)硫代磷酸酯，CAS 号为 22248-79-9。其分子式为 $C_{10}H_9Cl_4O_4P$ ，分子量为 365.962，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，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磷酸酯基团，使其具有较高的稳定性和生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

杀虫畏是一种高效的胆碱酯酶抑制剂，通过干扰昆虫神经系统中乙酰胆碱酯酶的活性，导致神经递质乙酰胆碱的积累，从而引发昆虫神经功能紊乱和死亡。其对多种害虫表现出显著的触杀和胃毒作用，尤其对蝇类、蚊虫和农业害虫具有优异的防治效果。由于其作用机制明确且效果显著，杀虫畏在害虫防治领域具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

杀虫畏广泛应用于农业、公共卫生和家庭害虫防治领域。在农业中，它常用于防治棉花、水稻、蔬菜等作物上的鳞翅目和双翅目害虫。在公共卫生领域，杀虫畏被用于制作蚊香、喷雾剂和饵剂，以控制蚊蝇等病媒生物。此外，它还可作为兽药用于家畜体外寄生虫的防治。

4. 储存条件与使用建议

杀虫畏应储存于阴凉、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 0-30°C，避免阳光直射。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套、护目镜和防护服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后需彻底清洗双手和暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度高于 96%，质量控制符合国际标准。杀虫畏属于中等毒性化合物，使用时需严格遵守安全操作规程。避免与食品、饲料和饮用水接触。如发生误食或接触

眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地环保法规处理，避免对环境造成污染。