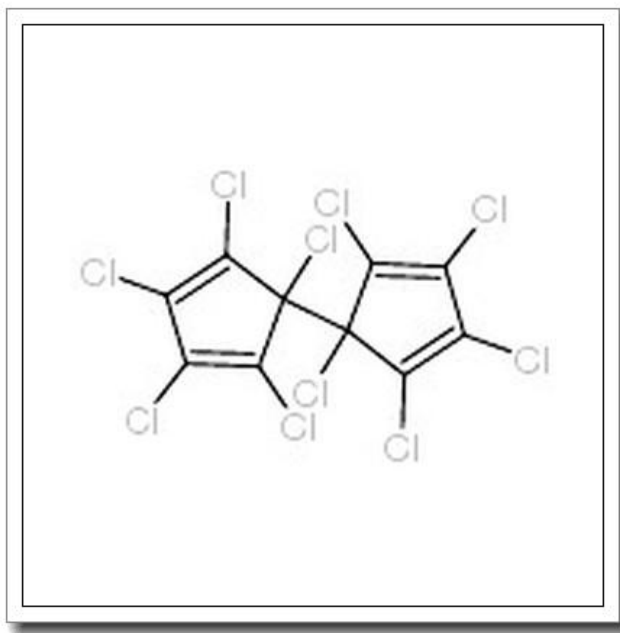


除螨灵

dienochlor



产品基本信息

属性	值
化学名称	dienochlor
中文名称	除螨灵
CAS 号	2227-17-0
分子式	C10Cl10
分子量	474.637
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

除螨灵 (Dienochlor)，化学名称十氯代双环戊二烯，CAS 号为 2227-17-0，是一种高效有机氯类杀螨剂。其分子式为 $C_{10}Cl_{10}$ ，分子量为 474.637，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，具有低挥发性和高稳定性，难溶于水，易溶于有机溶剂如苯和氯仿。其独特的十氯代结构赋予其优异的生物活性，尤其在螨虫防治领域表现突出。

2. 生物化学功能与重要性

除螨灵通过干扰螨类神经系统的钠离子通道，导致其麻痹死亡。其作用机制为触杀和胃毒双重效应，对卵、幼虫及成虫均有效。该化合物对温血动物毒性较低，但对水生生物和蜜蜂具有较高毒性，因此在应用中需严格遵循环保规范。作为经典的杀螨剂，除螨灵在农业和公共卫生领域具有不可替代的作用。

3. 主要应用领域与具体用途

除螨灵广泛应用于棉花、果树、蔬菜等农作物的螨害防治，尤其对红蜘蛛、锈螨等顽固性螨类效果显著。在非农业领域，可用于仓储害虫防治和宠物螨虫处理。使用时常配制成乳油或可湿性粉剂，推荐浓度为 0.05%–0.1%。需注意轮换用药以避免抗药性产生。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封储存于阴凉干燥处，避免阳光直射，适宜温度为 4–25°C。远离食品、饲料及火源。使用时需穿戴防护服、手套和护目镜，操作后彻底清洗暴露部位。禁止在开花期或水产养殖区附近使用，残留药液需按危险废物规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，水分含量 $\leq 0.5\%$ ，灰分 $\leq 0.1\%$ 。安全数据表 (SDS) 标明其为中等毒性化合物 (LD50 大鼠经口: 3160 mg/kg)，吸入或误服可能引起头晕、恶心。如接触皮肤，立即用肥皂水冲洗；若误入眼睛，用清水冲洗至少 15 分钟并就医。运输时需贴 6.1 类有毒物质标识，符合 UN2761 包装要求。