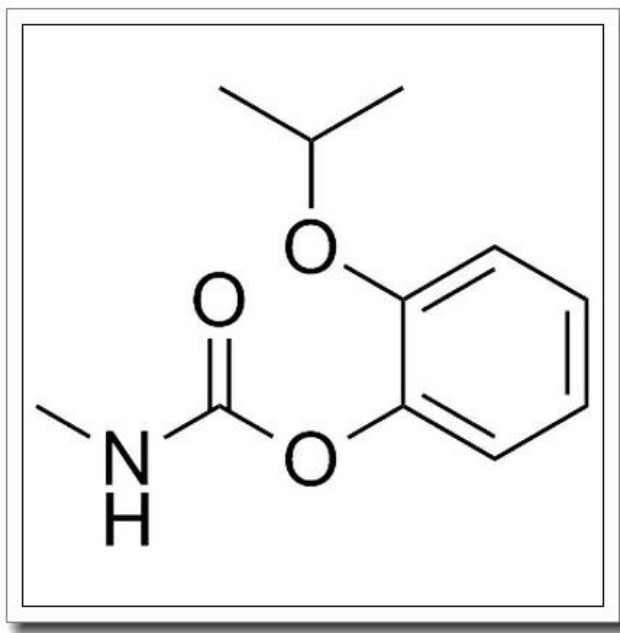


# 残杀威

*propoxur*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	propoxur
中文名称	残杀威
CAS 号	114-26-1
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>15</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	209.242
纯度	>96%

## 产品说明

### 残杀威 (Propoxur) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

残杀威 (化学名称: propoxur, CAS 号: 114-26-1) 是一种氨基甲酸酯类化合物, 分子式为  $C_{11}H_{15}N_3O_3$ , 分子量为 209.242。本品为白色至淡黄色结晶固体, 纯度高于 96%, 具有轻微的芳香气味。残杀威在水中溶解度较低, 但易溶于多数有机溶剂, 如丙酮、乙醇和二甲苯。其化学结构中的氨基甲酸酯基团是其生物活性的关键功能团。

#### 2. 生物化学功能与重要性

残杀威是一种高效的胆碱酯酶抑制剂, 通过不可逆结合昆虫神经系统的乙酰胆碱酯酶, 阻断神经信号传递, 导致昆虫麻痹死亡。其对多种害虫表现出快速击倒效果, 尤其对蟑螂、蚊蝇等卫生害虫具有显著防治作用。由于作用机制明确, 残杀威在害虫抗性管理中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

残杀威广泛应用于公共卫生和农业领域。在公共卫生中, 主要用于制作杀虫饵剂、喷雾剂和滞留喷洒剂, 用于防治家庭、医院等场所的蟑螂、蚊虫和蚂蚁。在农业上, 可用于防治棉花、水稻等作物上的刺吸式口器害虫。此外, 残杀威也用于宠物跳蚤项圈等兽医产品。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封储存于阴凉、干燥、通风良好的库房中, 避免阳光直射和高温环境。建议储存温度低于  $30^{\circ}C$ , 相对湿度低于 70%。使用时应穿戴防护装备 (如手套、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。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度稳定在 96% 以上, 符合行业标准。残杀威对哺乳动物有中等毒性 ( $LD_{50}$  大鼠经口约 50-100 mg/kg), 使用时需严格遵守安全规程。避

免污染水源和食品，废弃物应按照危险化学品规范处置。如发生误食或接触，立即就医并携带产品标签说明。

注：本产品仅限专业用途，非专业人员请在指导下使用。