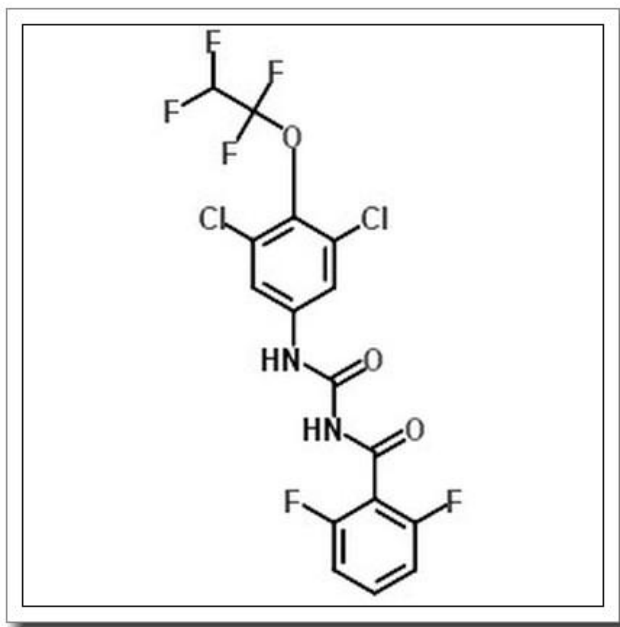


氟铃脲

Hexaflumuron



产品基本信息

属性	值
化学名称	Hexaflumuron
中文名称	氟铃脲
CAS 号	86479-06-3
分子式	C ₁₆ H ₈ Cl ₂ F ₆ N ₂ O ₃
分子量	461.143
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氟铃脲 (Hexaflumuron) 是一种苯甲酰脲类昆虫生长调节剂, 化学名称为 1-[3, 5-二氯-4-(1, 1, 2, 2-四氟乙氧基) 苯基]-3-(2, 6-二氟苯甲酰基) 脲, CAS 号为 86479-06-3。其分子式为 $C_{16}H_8Cl_2F_6N_2O_3$, 分子量为 461.143, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 难溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇等。氟铃脲具有较高的化学稳定性和低挥发性, 适用于多种环境条件下的害虫防治。

2. 生物化学功能与重要性

氟铃脲通过抑制昆虫几丁质合成酶的活性, 干扰幼虫和若虫的蜕皮过程, 导致其无法形成新的表皮而死亡。其作用机制具有高度选择性, 对非靶标生物 (如哺乳动物和鸟类) 毒性极低, 是一种环境友好型杀虫剂。氟铃脲对鳞翅目、鞘翅目等害虫尤为有效, 广泛应用于农业和卫生害虫防治领域。

3. 主要应用领域与具体用途

氟铃脲主要用于防治棉花、蔬菜、果树等作物上的害虫, 如棉铃虫、小菜蛾和甜菜夜蛾等。此外, 它也用于白蚁防治, 通过饵剂系统实现高效灭杀。在林业和仓储害虫管理中, 氟铃脲因其持效期长和低残留特性而备受青睐。

4. 储存条件与使用建议

氟铃脲应密封保存于阴凉、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 0-30°C, 相对湿度低于 70%。使用时需穿戴防护装备 (如手套和口罩), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时需充分搅拌, 确保均匀分散。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度经 HPLC 检测确认, 符合行业标准。氟铃脲对水生生物有毒, 使用时应避免污染水体。废弃处置需遵循当地环保法规。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并就医处理。安全数据表 (SDS) 可提供更详细的毒理学和应急处理信息。