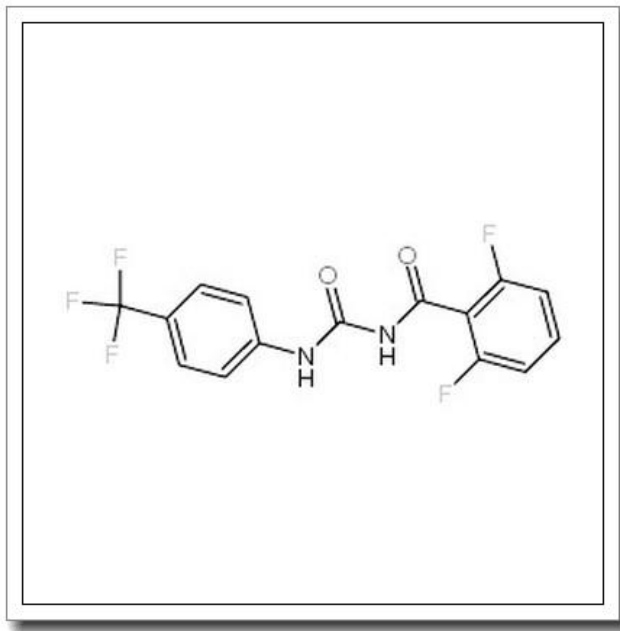


氟幼脲

penfluron



产品基本信息

属性	值
化学名称	penfluron
中文名称	氟幼脲
CAS 号	35367-31-8
分子式	C ₁₅ H ₉ F ₅ N ₂ O ₂
分子量	344.236
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氟幼脲 (Penfluron) 是一种含氟苯甲酰脲类化合物, 化学名称为 penfluron, CAS 号为 35367-31-8。其分子式为 $C_{15}H_9F_5N_2O_2$, 分子量为 344.236, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有较高的化学稳定性和低挥发性。氟幼脲的分子结构中包含多个氟原子, 赋予其独特的疏水性和生物活性, 使其在特定生物化学应用中表现出显著效果。

2. 生物化学功能与重要性

氟幼脲属于昆虫生长调节剂 (IGR) 类化合物, 通过抑制几丁质合成酶活性, 干扰昆虫幼虫的蜕皮过程, 从而阻断其正常发育。其作用机制具有高度选择性, 对非靶标生物毒性较低, 因此在害虫综合治理 (IPM) 中具有重要价值。氟幼脲对鳞翅目、鞘翅目等害虫的幼虫表现出显著的生长抑制效果, 是一种高效且环境友好的杀虫剂。

3. 主要应用领域与具体用途

氟幼脲广泛应用于农业害虫防治领域, 特别适用于防治棉花、蔬菜、果树等作物上的鳞翅目害虫 (如棉铃虫、小菜蛾等)。此外, 它还可用于卫生害虫防治, 如蚊蝇幼虫的控制。由于其低毒性和环境兼容性, 氟幼脲也被用于有机农业和绿色食品生产中的害虫管理。

4. 储存条件与使用建议

氟幼脲应储存于阴凉、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, 长期保存需置于密闭容器中以防吸潮。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用纯净水或适当溶剂, 并严格按照推荐浓度使用, 以避免药害或效果降低。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认, 质量符合行业标准。氟幼脲对水生生物有一定毒性, 使用时应避免污染水体。操作后需彻底清洗接触部位, 如不慎接

触眼睛或皮肤，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，不可随意丢弃。