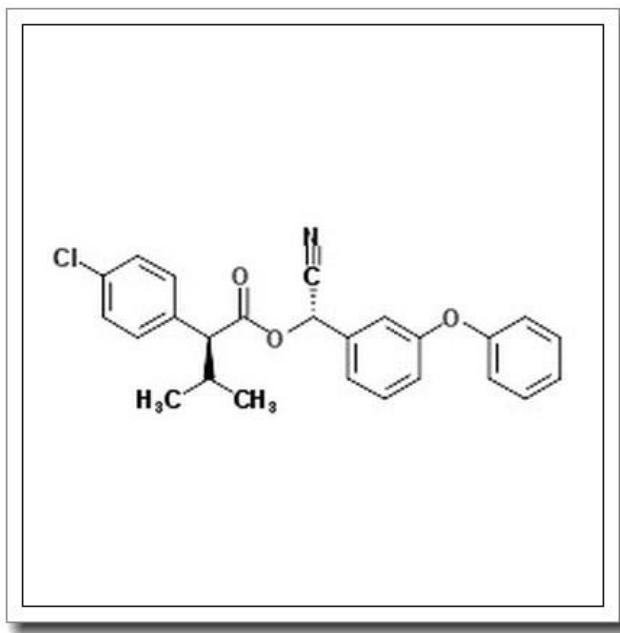


S-氰戊菊酯

Esfenvalerate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Esfenvalerate
中文名称	S-氰戊菊酯
CAS 号	66230-04-4
分子式	C ₂₅ H ₂₂ ClN ₃ O ₃
分子量	419.9
纯度	>96%

产品说明

S-氰戊菊酯 (Esfenvalerate) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

S-氰戊菊酯 (化学名称: Esfenvalerate, CAS 号: 66230-04-4) 是一种高效拟除虫菊酯类杀虫剂, 分子式为 $C_{25}H_{22}ClN_3O_3$, 分子量 419.9。本产品纯度大于 96%, 为白色至淡黄色结晶固体, 具有低挥发性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和二甲苯。其化学结构包含氰基和苯氧基团, 赋予其优异的杀虫活性和光稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

S-氰戊菊酯通过作用于昆虫神经系统的钠离子通道, 干扰神经冲动传导, 导致靶标昆虫麻痹死亡。其对鳞翅目、鞘翅目及双翅目害虫具有显著触杀和胃毒作用, 兼具速效性和持效性。作为第二代拟除虫菊酯, 其杀虫谱广且对哺乳动物毒性较低, 在农业和卫生害虫防治中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于农业害虫防治, 如棉花、蔬菜、果树等作物的棉铃虫、蚜虫及小菜蛾防控。亦可用于家庭卫生害虫 (如蚊、蝇、蟑螂) 的消杀制剂。推荐使用浓度为 0.01%-0.05%, 可通过喷雾、熏蒸或浸泡方式施用。需注意避免在蜜蜂活动区域使用, 以减少对传粉昆虫的影响。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光、干燥, 温度控制在 0-30°C。远离火源、氧化剂及食品饲料。使用时需穿戴防护服、手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。施药后彻底清洗暴露部位。未用完产品应密封保存, 禁止倒入水体或下水道。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 残留溶剂符合 FAO/WHO 标准。急性毒性分级为中等毒 (大鼠经口 LD₅₀ 75-200 mg/kg), 对鱼类和水生生物剧毒。不慎接触时, 立即

用肥皂水冲洗皮肤，误食需就医并携带产品标签。废弃物处置应遵循当地环保法规。

注：具体应用请以当地农业部门登记批准范围为准，使用前务必阅读完整标签说明。