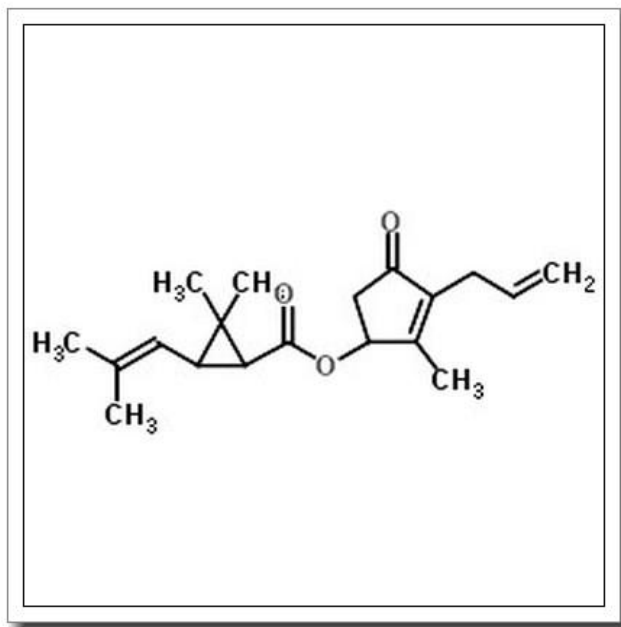


烯丙菊酯

allethrin



产品基本信息

属性	值
化学名称	allethrin
中文名称	烯丙菊酯
CAS 号	584-79-2
分子式	C ₁₉ H ₂₆ O ₃
分子量	302.408
纯度	>96%

产品说明

烯丙菊酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

烯丙菊酯 (Allethrin, CAS 号: 584-79-2) 是一种合成拟除虫菊酯类化合物, 化学名称为烯丙菊酯, 分子式为 $C_{19}H_{26}O_3$, 分子量为 302.408。本品为无色至淡黄色油状液体, 具有典型的菊酯类气味, 纯度高于 96%。烯丙菊酯在常温下稳定性良好, 但易受强酸、强碱和紫外线影响而分解。其结构中含有环丙烷基团和烯丙基侧链, 赋予其高效的杀虫活性。

2. 生物化学功能与重要性

烯丙菊酯通过作用于昆虫的神经系统, 干扰钠离子通道的正常开闭, 导致神经传导受阻, 最终引发昆虫麻痹和死亡。其对多种害虫具有快速击倒效果, 尤其对蚊虫、苍蝇和蟑螂等卫生害虫表现出显著活性。由于其高效低毒的特性, 烯丙菊酯在害虫防治领域具有重要地位, 并被广泛用于家庭和公共卫生环境。

3. 主要应用领域与具体用途

烯丙菊酯主要用于卫生杀虫剂和农业害虫防治领域。具体用途包括:

- 家庭杀虫剂: 如电热蚊香液、气雾剂和喷雾剂的主要活性成分。
- 公共卫生: 用于蚊虫孳生地的处理及室内外空间喷洒。
- 农业应用: 作为保护性杀虫剂, 用于防治仓储害虫和部分田间害虫。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储存温度为 2-8°C, 远离火源和氧化剂。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作后应彻底清洗暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循行业标准生产, 通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 毒性: 对哺乳动物低毒, 但对鱼类和蜜蜂等高毒, 使用时应避免污染水域和蜂群活动区。

- 应急处理：如接触眼睛或皮肤，立即用大量清水冲洗；如误食，请立即就医并提供产品标签信息。
- 废弃物处置：按当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供专业用途，使用前请仔细阅读技术资料和安全数据表（MSDS）。