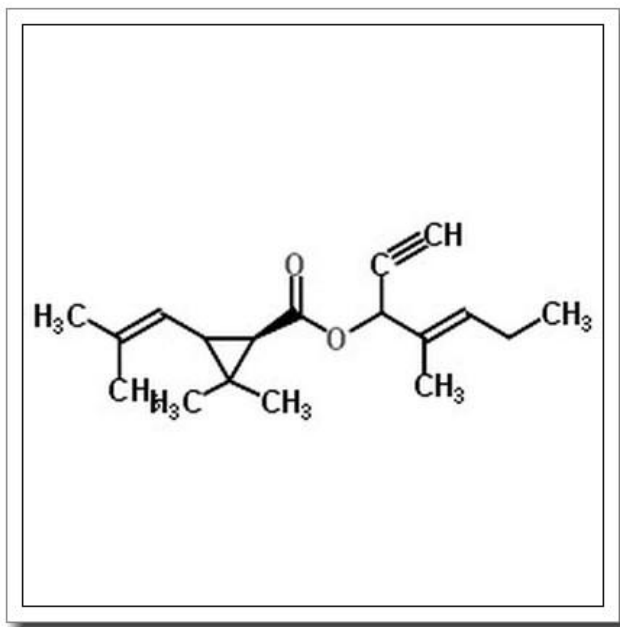


# 右旋烯炔菊酯

*empenthrin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	empenthrin
中文名称	右旋烯炔菊酯
CAS 号	54406-48-3
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>26</sub> O <sub>2</sub>
分子量	274.398
纯度	>96%

## 产品说明

### 右旋烯炔菊酯 (Empenthrin) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

右旋烯炔菊酯 (化学名称: empenthrin, CAS 号: 54406-48-3) 是一种高效拟除虫菊酯类化合物, 其分子式为  $C_{18}H_{26}O_2$ , 分子量为 274.398。本产品纯度高于 96%, 具有优异的光稳定性和低挥发性。其化学结构包含烯炔基团, 赋予其独特的空间构型和生物活性, 使其在常温下表现为无色至淡黄色液体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和二甲苯。

#### 2. 生物化学功能与重要性

右旋烯炔菊酯通过作用于昆虫神经系统的钠离子通道, 干扰神经信号传导, 导致昆虫麻痹及死亡。其对蟑螂、蚊蝇等卫生害虫具有快速击倒和长效防治作用, 且对哺乳动物毒性较低, 安全性较高。其右旋异构体表现出更高的生物活性, 是现代卫生杀虫剂的重要成分之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

右旋烯炔菊酯广泛应用于家庭和公共卫生领域的害虫防治, 具体用途包括:

- 作为电热蚊香液、气雾剂和喷雾剂的核心成分, 用于灭蚊和驱蝇。
- 添加于蟑螂胶饵和杀虫粉剂中, 针对爬行类害虫进行长效控制。
- 用于纺织品防蛀处理, 因其低挥发性和稳定性而适合长期防护。

#### 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, 推荐储存温度为 4-25°C。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入气溶胶。操作后彻底清洗暴露部位。与其他化学品混合前需进行相容性测试。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并符合国际农药标准 (如 WHO 和 EPA)。安全信息如下:

- 对水生生物有毒, 需避免污染水体。

- 远离食品和儿童接触区域。
- 如误食或接触眼睛，立即用清水冲洗并就医。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意丢弃。

右旋烯炔菊酯是卫生害虫综合管理的优选药剂，其高效低毒特性使其在专业和家用场景中均具有重要价值。