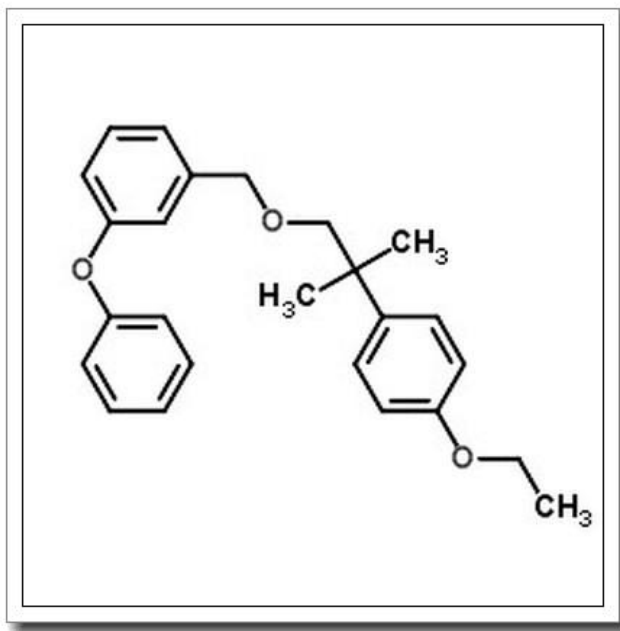


# 醚菊酯

*etofenprox*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	etofenprox
中文名称	醚菊酯
CAS 号	80844-07-1
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>28</sub> O <sub>3</sub>
分子量	376.488
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

醚菊酯 (Etofenprox) 是一种合成拟除虫菊酯类化合物, 化学名称为 2-(4-乙氧基苯基)-2-甲基丙基-3-苯氧基苄基醚, CAS 号为 80844-07-1。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>28</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 376.488。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%, 具有低挥发性、高稳定性和低水溶性等特性, 属于非内吸性杀虫剂。

#### 2. 生物化学功能与重要性

醚菊酯通过作用于昆虫的神经系统, 干扰钠离子通道的正常功能, 导致昆虫过度兴奋、麻痹直至死亡。其对多种害虫具有高效击倒和致死作用, 尤其对蚊虫、家蝇、蟑螂等卫生害虫表现出显著的防治效果。与天然除虫菊酯相比, 醚菊酯具有更高的光稳定性和长效性, 适用于户外环境。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

醚菊酯广泛应用于农业、公共卫生和家庭害虫防治领域。在农业中, 用于防治水稻、蔬菜和果树上的鳞翅目、鞘翅目害虫; 在公共卫生领域, 常用于蚊帐、杀虫喷雾和蚊香等产品的配制; 在家庭环境中, 可用于杀灭蟑螂、蚂蚁等害虫。此外, 其低哺乳动物毒性特点使其在家庭和公共场所的使用更为安全。

#### 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 0-30°C。使用时需穿戴适当的防护装备 (如手套、口罩和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时, 建议使用惰性溶剂 (如丙酮或二甲苯) 以提高溶解性。

#### 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 ≥96%。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 醚菊酯对鱼类和蜜蜂等高毒性, 使用时应避免污染水体或接触有

益昆虫。对人类和哺乳动物毒性较低，但仍需避免误食或长期暴露。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规妥善处理。