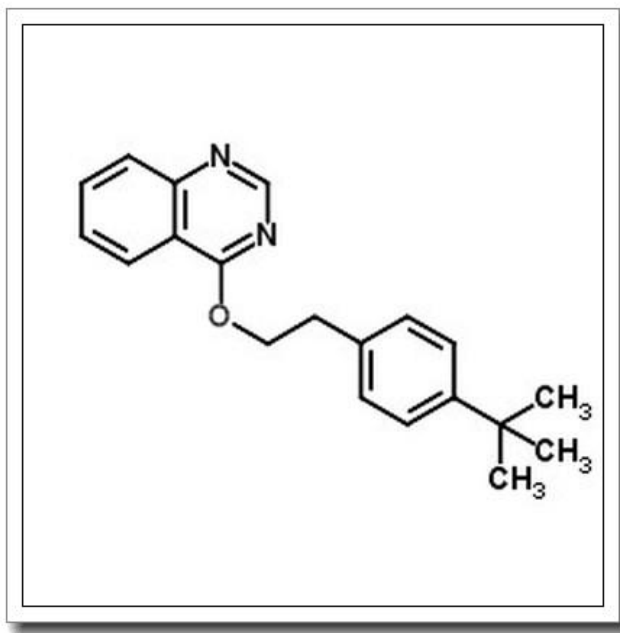


# 喹螨醚

*fenazaquin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fenazaquin
中文名称	喹螨醚
CAS 号	120928-09-8
分子式	C <sub>20</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	306.401
纯度	>96%

## 产品说明

### 喹螨醚 (Fenazaquin) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

喹螨醚 (化学名称: fenazaquin, CAS 号: 120928-09-8) 是一种高效杀螨剂, 化学式为  $C_{20}H_{22}N_2O$ , 分子量为 306.401。本品为高纯度 (>96%) 的白色至淡黄色结晶固体, 具有低挥发性和良好的化学稳定性。其结构中含有喹啉环和醚键, 赋予其独特的生物活性。喹螨醚微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和二甲苯。

#### 2. 生物化学功能与重要性

喹螨醚通过抑制线粒体电子传递链中的复合物 I (NADH 脱氢酶), 干扰螨类的能量代谢, 导致其迅速死亡。其作用机制独特, 对多种螨类 (如叶螨、红蜘蛛等) 具有显著的触杀和胃毒效果, 且对螨卵也有抑制作用。由于其高效低毒的特性, 喹螨醚在农业和园艺害虫防治中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

喹螨醚广泛应用于农业、园艺和林业领域, 主要用于防治果树 (如苹果、柑橘)、蔬菜 (如番茄、黄瓜) 和观赏植物上的螨类害虫。其具体用途包括叶面喷雾和土壤处理, 推荐使用浓度为 50-100 mg/L, 具体剂量需根据目标害虫和作物类型调整。

#### 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。储存温度建议为 0-25°C, 远离火源和氧化剂。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。施药后需彻底清洗器械, 并妥善处理残留物。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 ISO 9001 质量管理体系, 每批次均通过 HPLC 检测, 确保纯度 >96%。喹螨醚对哺乳动物毒性较低 (大鼠急性经口  $LD_{50} > 2000$  mg/kg), 但对水生生物和蜜蜂有较高毒性, 使用时需避免污染水源和开花植物。废弃物应按照国家法规处理, 不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。