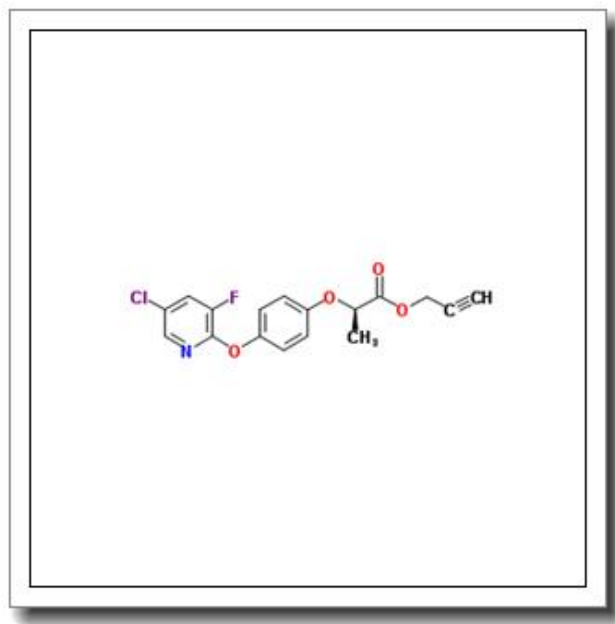


炔草酯

clodinafop-propargyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	clodinafop-propargyl
中文名称	炔草酯
CAS 号	105512-06-9
分子式	C ₁₇ H ₁₃ ClFN ₀ O ₄
分子量	349.741
纯度	≥ 96%

产品说明

炔草酯 (Clodinafop-propargyl) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

炔草酯是一种高效选择性除草剂，化学名称为 clodinafop-propargyl，CAS 号为 105512-06-9，分子式为 C₁₇H₁₃ClFN₀₄，分子量为 349.741。本产品纯度≥96%，外观通常为白色至浅黄色结晶粉末。炔草酯属于芳氧苯氧丙酸酯类化合物，具有优异的化学稳定性和低挥发性，易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇等，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

炔草酯通过抑制乙酰辅酶 A 羧化酶 (ACCase) 的活性，干扰杂草体内脂肪酸的生物合成，从而有效抑制分生组织的生长。其对禾本科杂草具有高度选择性，能快速被杂草叶片吸收并传导至生长点，导致杂草死亡。这一机制使其成为农田除草的重要工具，尤其适用于对抗抗性杂草。

3. 主要应用领域与具体用途

炔草酯广泛应用于小麦、大麦、黑麦等禾谷类作物的田间除草，可有效防除野燕麦、看麦娘、稗草等一年生禾本科杂草。其使用方式多为叶面喷雾，推荐用量为 30-60 克有效成分/公顷，具体剂量需根据杂草种类和生长阶段调整。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射，温度建议控制在 0-30℃。使用时应穿戴防护服、手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。施药后需彻底清洗器械，剩余药液不得污染水源或食品。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际农药质量标准，每批次均通过 HPLC 检测确保纯度≥96%。炔草酯对哺乳动物毒性较低（大鼠急性经口 LD₅₀>2000 mg/kg），但对水生生物和蜜蜂具有毒性，使用时需远离水域和开花植物。废弃包装应按照当地法规处理，不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS)，请联系专业供应商或生产商。