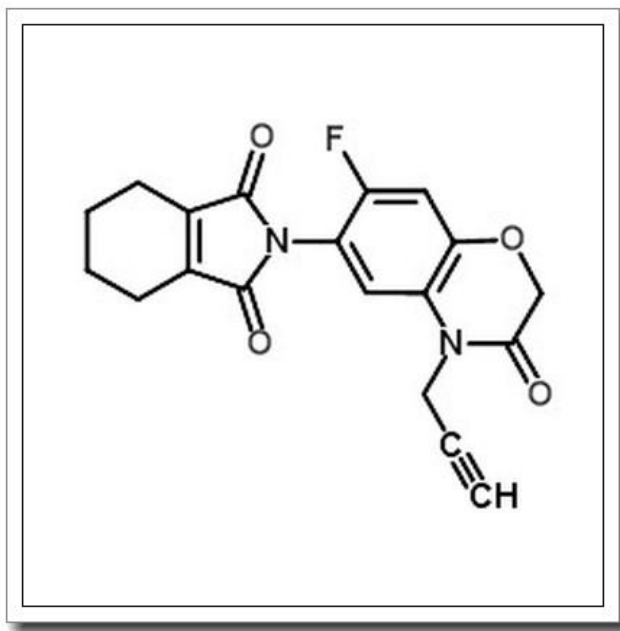


丙炔氟草胺

flumioxazin



产品基本信息

属性	值
化学名称	flumioxazin
中文名称	丙炔氟草胺
CAS 号	103361-09-7
分子式	C ₁₉ H ₁₅ FN ₂ O ₄
分子量	354.332
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 丙炔氟草胺 (Flumioxazin)

1. 产品概述与化学特性

丙炔氟草胺是一种高效选择性除草剂, 化学名称为 N-(7-氟-3,4-二氢-3-氧代-4-丙炔-2-基-2H-1,4-苯并噁嗪-6-基)环己-1-烯-1,2-二甲酰亚胺, CAS 号为 103361-09-7。其分子式为 C₁₉H₁₅FN₂O₄, 分子量为 354.332, 纯度高于 96%。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇等, 具有稳定的化学性质。

2. 生物化学功能与重要性

丙炔氟草胺是一种原卟啉原氧化酶 (PPO) 抑制剂, 通过干扰植物体内叶绿素的生物合成, 导致活性氧积累, 从而引起细胞膜损伤和植物组织坏死。其高效性和选择性使其在杂草防控中具有重要作用, 尤其对阔叶杂草和部分禾本科杂草表现出显著效果。

3. 主要应用领域与具体用途

丙炔氟草胺广泛应用于农业和非农业领域, 主要用于大豆、花生、棉花等作物的苗前除草, 也可用于果园、茶园和非耕地杂草防除。其特点是持效期长、用量低, 且对作物安全性高。此外, 它还可与其他除草剂复配使用, 以扩大杀草谱并延缓抗药性产生。

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, 建议储存温度为 0-30℃。使用时需穿戴防护装备, 如手套、口罩和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时应使用清洁工具, 并避免污染水源和环境。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准, 纯度 ≥ 96%, 并通过 HPLC 等分析方法确保质量稳定。其毒性等级为中等, 对水生生物有毒, 使用后需妥善处理废弃物。如不慎接触皮肤或

眼睛，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。运输时需贴有化学品标签，并遵守相关法规。