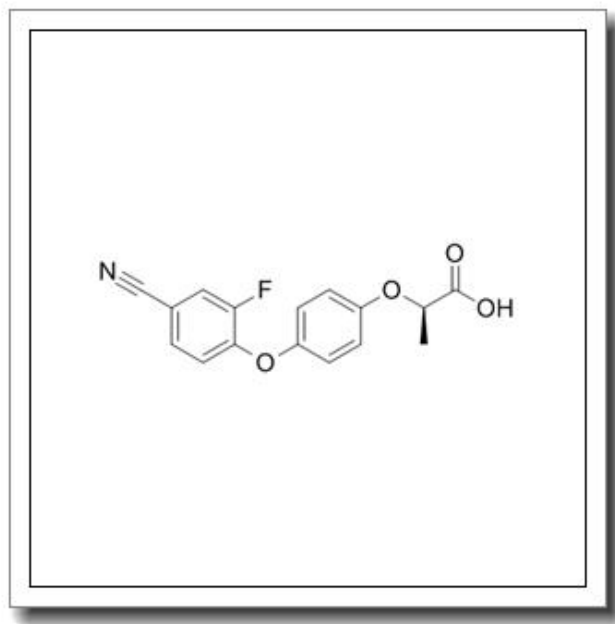


氰氟草酯

cyhalofop



产品基本信息

属性	值
化学名称	cyhalofop
中文名称	氰氟草酯
CAS 号	122008-78-0
分子式	C ₁₆ H ₁₂ FN ₀₄
分子量	301.27
纯度	≥ 96%

产品说明

氰氟草酯 (Cyhalofop) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

氰氟草酯 (化学名称: cyhalofop, CAS 号: 122008-78-0) 是一种高效选择性芳氧苯氧丙酸酯类除草剂, 其分子式为 $C_{16}H_{12}FN_4O_4$, 分子量为 301.27。本品为白色至浅黄色结晶固体, 纯度 $\geq 96\%$, 具有优异的化学稳定性和低挥发性。氰氟草酯微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和乙腈, 其化学结构中的氟原子和酯键赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

氰氟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, 从而导致细胞膜破坏和植株死亡。其对禾本科杂草具有高度选择性, 尤其对水稻田中的稗草、千金子等恶性杂草表现出卓越的防除效果, 同时对水稻作物安全性高, 是水稻田除草剂中的重要成分。

3. 主要应用领域与具体用途

氰氟草酯广泛应用于水稻种植领域, 主要用于苗后茎叶处理, 有效防除一年生和多年生禾本科杂草。其具体用途包括:

- 水稻移栽田和直播田的杂草防除
- 与其他除草剂复配使用以扩大杀草谱
- 抗性杂草治理方案的关键组分

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 $0-30^{\circ}C$ 。使用时需注意:

- 穿戴防护装备 (手套、护目镜等)
- 避免与皮肤、眼睛直接接触
- 使用后彻底清洗器械
- 现配现用, 避免长时间存放药液

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 ISO 9001 质量管理体系生产，每批次均通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 毒性分类：低毒（大鼠急性经口 LD50 > 2000 mg/kg）
- 生态毒性：对鱼类和鸟类毒性较低，但对水生无脊椎动物有一定风险
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，不可随意排放

本品需远离食品和饲料存放，运输时需贴附化学品标签。具体安全数据请参阅产品安全技术说明书（MSDS）。