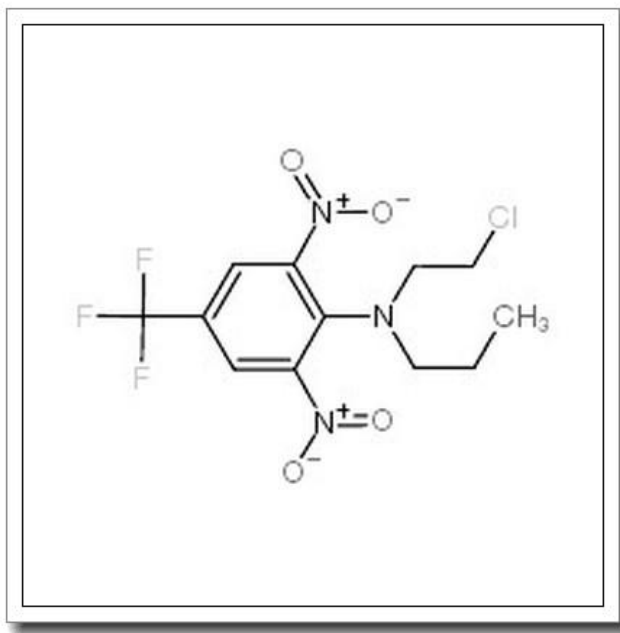


氯乙氟灵

fluchloralin



产品基本信息

属性	值
化学名称	fluchloralin
中文名称	氯乙氟灵
CAS 号	33245-39-5
分子式	C ₁₂ H ₁₃ ClF ₃ N ₃ O ₄
分子量	355.698
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

氯乙氟灵 (Fluchloralin) 是一种有机氟化合物, 化学名称为 N-(2-氯乙基)-2,6-二硝基-N-丙基-4-(三氟甲基)苯胺, CAS 号为 33245-39-5。其分子式为 $C_{12}H_{13}ClF_3N_3O_4$, 分子量为 355.698。本品为黄色至橙色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有低挥发性, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和二甲苯。其化学结构中的三氟甲基和硝基赋予其独特的生物活性, 使其在农业领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

氯乙氟灵是一种选择性芽前除草剂, 主要通过抑制微管蛋白聚合, 干扰植物细胞分裂, 从而阻止杂草幼苗的生长。其对单子叶杂草和部分双子叶杂草具有高效抑制作用, 尤其适用于棉花、大豆、花生等作物的田间除草。其作用机制独特, 不易产生抗药性, 因此在现代农业中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

氯乙氟灵广泛应用于农业领域, 主要用于土壤处理, 防治一年生禾本科杂草和部分阔叶杂草。具体用途包括:

- 棉花田: 播种前或播种后出苗前施药, 有效控制马唐、狗尾草等杂草。
- 大豆和花生田: 作为芽前除草剂, 减少杂草对作物的竞争。
- 其他作物: 如蔬菜和果园, 也可根据实际情况使用。

4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的库房中, 远离火源和热源。建议储存温度为 0-30°C, 避免阳光直射。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。施药后需彻底清洗工具, 并妥善处理残留物。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际质量标准, 纯度 $\geq 96\%$, 杂质含量控制在安全范围内。安全信息如下:

- 毒性：对哺乳动物中等毒性，对鱼类和鸟类有较高毒性。
- 急救措施：如接触皮肤，立即用肥皂水冲洗；如误食，立即就医。
- 环境影响：需避免污染水源，施药后禁止在附近水域清洗工具。

本品为专业农业化学品，仅供研究或农业用途，非专业人员请勿随意使用。