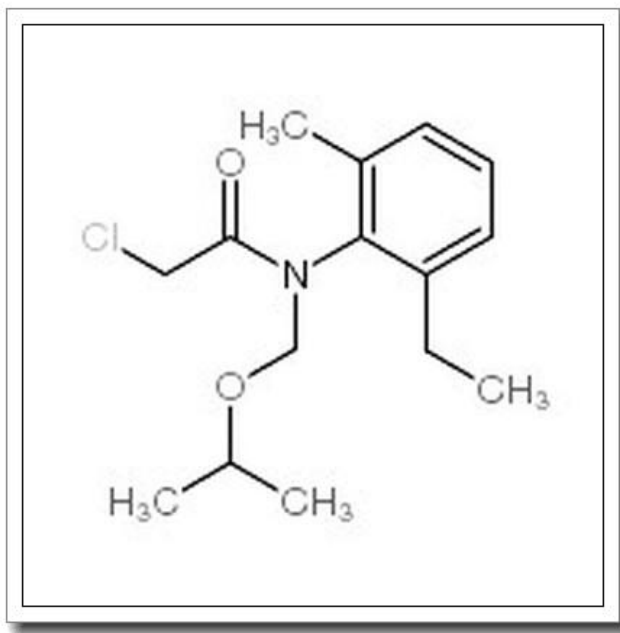


异丙草胺

propisochlor



产品基本信息

属性	值
化学名称	propisochlor
中文名称	异丙草胺
CAS 号	86763-47-5
分子式	C ₁₅ H ₂₂ ClN ₂ O
分子量	283.794
纯度	>96%

产品说明

异丙草胺 (Propisochlor) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

异丙草胺 (CAS 号: 86763-47-5) 是一种氯代乙酰胺类除草剂, 化学名称为 2-氯-N-(2-乙基-6-甲基苯基)-N-(异丙氧基甲基)乙酰胺, 分子式为 $C_{15}H_{22}ClN_2O_2$, 分子量 283.794。本品为白色至浅黄色结晶固体, 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、乙醇和二甲苯。其化学结构中的氯代酰胺基团赋予其选择性除草活性。

2. 生物化学功能与重要性

异丙草胺通过抑制杂草分生组织的细胞分裂, 干扰长链脂肪酸的生物合成, 从而阻断幼芽与根系的生长。作为芽前除草剂, 它对单子叶杂草 (如稗草、马唐) 和部分双子叶杂草 (如苋菜) 具有高效防除作用, 广泛应用于玉米、大豆等作物的田间管理。其选择性作用机制对作物安全性较高, 是现代农业中重要的土壤处理剂之一。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于大田作物的杂草防控:

- (1) 玉米田: 播种后出苗前施用, 每亩推荐剂量 50-100 克有效成分;
- (2) 大豆田: 与乙草胺复配可扩大杀草谱;
- (3) 花生与马铃薯田: 需根据土壤湿度调整施药量。

注意事项: 砂质土壤需降低用量, 避免药剂淋溶导致药害。

4. 储存条件与使用建议

储存于阴凉干燥处, 避免阳光直射, 保持容器密封。适宜温度范围为 0-30°C, 相对湿度低于 70%。运输时需远离食品与饲料。使用时需穿戴防护手套、口罩及护目镜, 避免皮肤接触或吸入粉尘。施药后需彻底清洗器械, 废弃包装按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 确保含量 $\geq 96\%$, 杂质总量 $< 4\%$ 。安全数据如下:

- (1) 急性经口毒性（大鼠 LD50）： >2000 mg/kg（低毒）；
- (2) 生态毒性：对鱼类（LC50/96h） >10 mg/L，使用时应避免污染水域；
- (3) 急救措施：接触皮肤后立即用肥皂水冲洗，误食需就医洗胃。

生产批号与质检报告可随货提供，符合 FAO/WHO 农药标准。