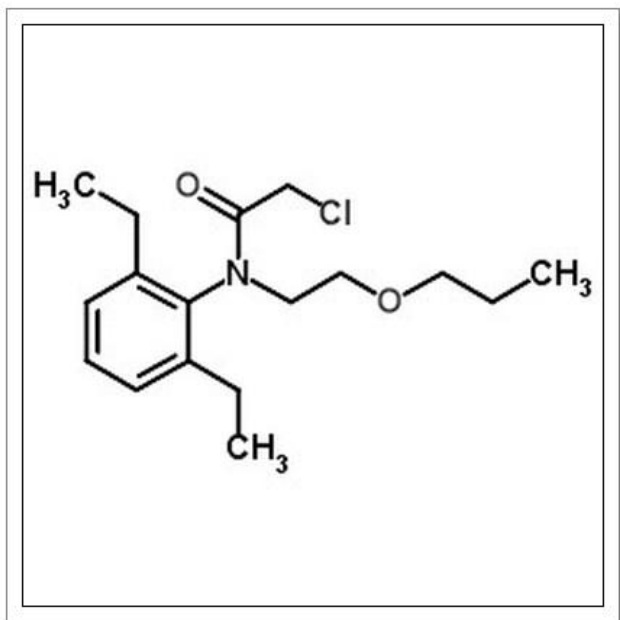


丙草胺

2-chloro-N-(2,6-diethylphenyl)-N-(2-propoxyethyl)acetamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-chloro-N-(2,6-diethylphenyl)-N-(2-propoxyethyl)acetamide
中文名称	丙草胺
CAS 号	51218-49-6
分子式	C ₁₇ H ₂₆ ClN ₂ O
分子量	311.847
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

丙草胺（化学名称：2-chloro-N-(2,6-diethylphenyl)-N-(2-propoxyethyl)acetamide）是一种氯代乙酰胺类化合物，CAS 号为 51218-49-6，分子式为 C₁₇H₂₆ClN₂O₂，分子量为 311.847。本品为高纯度（>96%）的白色至淡黄色结晶或粉末，具有较低的挥发性，微溶于水，易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和二甲苯。其化学结构中的氯原子和酰胺基团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

丙草胺是一种选择性芽前除草剂，主要通过抑制杂草分生组织的细胞分裂和蛋白质合成，阻断其生长。其作用机制涉及干扰植物体内脂肪酸和脂类的生物合成，尤其对禾本科杂草和部分阔叶杂草表现出高效抑制作用。由于其低毒性和高选择性，丙草胺在水稻等作物的杂草防控中具有重要地位。

3. 主要应用领域与具体用途

丙草胺广泛应用于水稻田、玉米、大豆等作物的杂草防治，尤其适用于水稻直播田和移栽田的芽前除草。其具体用途包括：

- 防除稗草、千金子、马唐等禾本科杂草
- 抑制部分阔叶杂草如鸭舌草、节节菜的生长
- 与其他除草剂复配使用，以扩大除草谱并延缓抗药性

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℃，相对湿度低于 70%。使用时需穿戴防护服、手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。施药后需彻底清洗暴露部位，并妥善处理剩余药剂和包装物。

5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循行业标准，通过 HPLC 检测确保纯度>96%。安全信息如下：

- 毒性：低毒（按 WHO 分类），但对眼睛和皮肤有轻微刺激性
- 生态影响：对水生生物有毒，需避免污染水体
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗；如误食，立即就医并携带产品标签

丙草胺作为高效除草剂，其合理使用可显著提升作物产量，但需严格遵守使用规范以确保环境和人体安全。