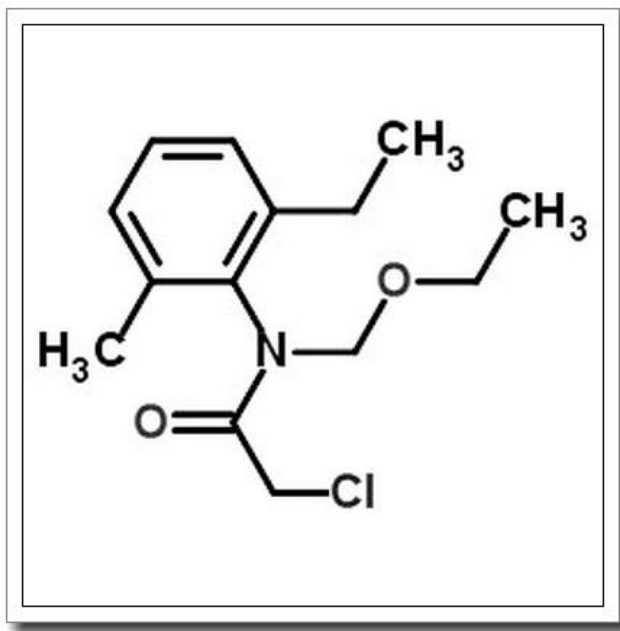


# 乙草胺

*acetochlor*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	acetochlor
中文名称	乙草胺
CAS 号	34256-82-1
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>20</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	269.767
纯度	>96%

## 产品说明

### 乙草胺 (Acetochlor) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

乙草胺 (化学名称: Acetochlor, CAS 号: 34256-82-1) 是一种选择性芽前除草剂, 属于氯乙酰苯胺类化合物。其分子式为  $C_{14}H_{20}ClN_2O_2$ , 分子量为 269.767, 纯度通常高于 96%。该化合物为淡黄色至棕色液体, 具有轻微的芳香气味, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、乙醇和二甲苯。乙草胺在酸性或中性条件下稳定, 但在强碱或高温环境中可能分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

乙草胺主要通过抑制杂草幼苗的脂肪酸合成, 干扰其细胞分裂和生长, 从而有效控制一年生禾本科杂草和部分阔叶杂草。其选择性作用机制使其对多种作物安全, 成为农业生产中重要的除草剂之一。乙草胺的高效性和广谱性使其在全球范围内广泛应用于玉米、大豆、棉花等作物的杂草防治。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

乙草胺主要用于农业领域, 作为芽前土壤处理剂。具体应用包括:

- 玉米田: 防除马唐、狗尾草等禾本科杂草及部分阔叶杂草。
- 大豆田: 抑制苋菜、藜等杂草的生长。
- 棉花田: 减少杂草对幼苗的竞争, 提高作物产量。

使用时需根据土壤类型和气候条件调整施用量, 通常以喷雾形式均匀施于土壤表面。

#### 4. 储存条件与使用建议

乙草胺应储存于阴凉、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°C, 远离火源和氧化剂。使用时应穿戴防护装备 (如手套、护目镜和防护服), 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。施药后需彻底清洗工具和衣物, 防止残留。

## 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 $\geq 96\%$ ，并通过气相色谱（GC）或高效液相色谱（HPLC）检测确保一致性。乙草胺对水生生物有毒，需避免污染水源。其毒性等级为中等（根据 WHO 分类），操作时需遵守当地法规和安全指南。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照国家危险化学品处理规范处置。