



## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

禾草灭 (alloxydim-sodium) 是一种高效的选择性除草剂, 化学名称为 alloxydim-sodium, CAS 号为 55635-13-7。其分子式为  $C_{17}H_{25}NO_5$ , 分子量为 323.384, 纯度通常高于 96%。该化合物为钠盐形式, 具有优良的水溶性和化学稳定性, 适用于多种农业应用场景。禾草灭在常温下为白色至淡黄色结晶粉末, 对光、热及中性 pH 条件下表现稳定, 但在强酸或强碱环境中可能发生分解。

### 2. 生物化学功能与重要性

禾草灭属于环己二酮类除草剂, 通过抑制乙酰辅酶 A 羧化酶 (ACCase) 的活性, 阻断脂肪酸生物合成途径, 从而干扰杂草的生长。其选择性作用机制使其对禾本科杂草具有高效杀灭效果, 而对阔叶作物相对安全。这一特性使其成为农田杂草管理中的重要工具, 尤其在玉米、大豆等作物种植中表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

禾草灭广泛应用于农业领域, 主要用于防除一年生和多年生禾本科杂草, 如稗草、狗尾草、马唐等。其典型使用方式为苗后茎叶处理, 通过喷雾施药, 推荐剂量为每公顷 50-100 克有效成分。此外, 禾草灭也可与其他除草剂复配使用, 以扩大杀草谱并延缓抗药性产生。

### 4. 储存条件与使用建议

禾草灭应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。储存温度建议控制在 0-30°C, 相对湿度低于 70%。使用前需充分摇匀或溶解, 并严格按照推荐剂量配制, 避免超量使用导致药害。施药时应穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤或吸入雾滴。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度经高效液相色谱 (HPLC) 检测确认, 符合行业标准。禾草灭对水生生物有毒, 使用时应远离水域, 避免污染水源。废弃包装需按当地法规处理。如不慎接

触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗，并就医诊治。运输时需贴有毒物质标签，遵守危险化学品运输规范。