

# 氨基吡啶酸

*picloram*

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	picloram
中文名称	氨基吡啶酸
CAS 号	1918-02-01 00:00:00
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>3</sub> C <sub>13</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	241.459
纯度	≥96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

氨氯吡啶酸 (Picloram) 是一种高效合成植物生长调节剂, 化学名称为 4-氨基-3,5,6-三氯吡啶-2-羧酸, CAS 号为 1918-02-01。其分子式为  $C_6H_3Cl_3N_2O_2$ , 分子量为 241.459, 纯度通常  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至浅黄色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮等。其化学结构中的三氯吡啶基团赋予其强效的生物活性, 尤其在植物激素调控中表现显著。

#### 2. 生物化学功能与重要性

氨氯吡啶酸属于合成生长素类化合物, 通过模拟天然生长素 (如吲哚乙酸) 的作用机制, 干扰植物内源激素平衡, 导致植物生长异常甚至死亡。其作用机制包括促进细胞分裂与伸长, 但在高浓度下会引发植物组织过度生长和畸形, 最终导致植物死亡。因其高效性和选择性, 被广泛用于杂草控制和植物生理学研究。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

氨氯吡啶酸主要用于农业和林业领域, 作为除草剂控制阔叶杂草和木本植物的生长。具体应用包括:

- 农田除草: 用于谷物、草原和非耕地杂草的防除。
- 林业管理: 控制灌木和入侵性木本植物, 如荆棘和杨树。
- 科研用途: 作为植物激素研究的工具化合物, 用于生长素信号通路的研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为  $2-8^{\circ}C$ , 密封保存以防吸潮。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经严格质量控制, 纯度  $\geq 96\%$  (HPLC 测定)。安全信息如下:

- 毒性: 对水生生物有毒, 避免污染水体。

- 生态影响：使用时需远离蜜蜂和其他有益昆虫的活动区域。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

  氨基吡啶酸是一种高效且用途广泛的植物生长调节剂，需在专业人员指导下使用，以确保安全性和有效性。