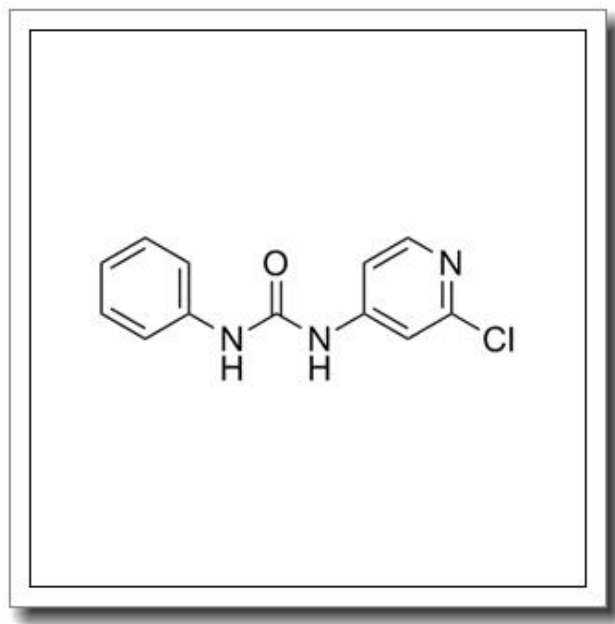


# 氯吡脞

*forchlorfenuron*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	forchlorfenuron
中文名称	氯吡脞
CAS 号	68157-60-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>10</sub> ClN <sub>3</sub> O
分子量	247.68
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 氯吡脲 (Forchlorfenuron) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

氯吡脲 (Forchlorfenuron, CAS 号: 68157-60-8) 是一种合成的苯基脲类植物生长调节剂, 其分子式为  $C_{12}H_{10}ClN_3O$ , 分子量为 247.68。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有较高的化学稳定性和生物活性。氯吡脲微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮, 其结构中的脲基和氯原子是其发挥生理功能的关键基团。

#### 2. 生物化学功能与重要性

氯吡脲作为一种高效的细胞分裂素类似物, 主要通过促进植物细胞分裂和扩大来调控生长发育。其作用机制包括激活细胞周期相关基因的表达, 提高内源激素水平, 从而增强果实膨大、延缓衰老及改善作物品质。在农业生产中, 氯吡脲因其低毒性和高效性被广泛认可, 是提高作物产量的重要工具之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

氯吡脲广泛应用于果蔬种植和园艺领域, 具体用途包括:

- 促进果实膨大: 用于葡萄、猕猴桃、西瓜等水果, 提高单果重量和商品率。
- 提高坐果率: 在黄瓜、番茄等蔬菜上使用, 减少落花落果。
- 组织培养: 作为培养基添加剂, 诱导愈伤组织形成和芽分化。
- 保鲜: 延缓采后果蔬的衰老, 延长货架期。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风的环境中, 避免阳光直射, 推荐储存温度为  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时建议先用少量有机溶剂溶解, 再稀释至所需浓度。田间使用需严格遵循推荐剂量, 避免过量导致药害。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ , 符合农业用化学品标准。安全信息如下:

- 毒性：低毒（大鼠急性经口 LD50 > 4000 mg/kg），但对水生生物有一定毒性，需远离水源。
- 废弃处理：未用完产品及包装应按照当地法规处置，不可随意丢弃。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗，必要时就医。

氯吡脲作为现代农业生产的重要调节剂，其科学使用可显著提升经济效益，但需严格遵循安全规范以确保环境和人体健康。