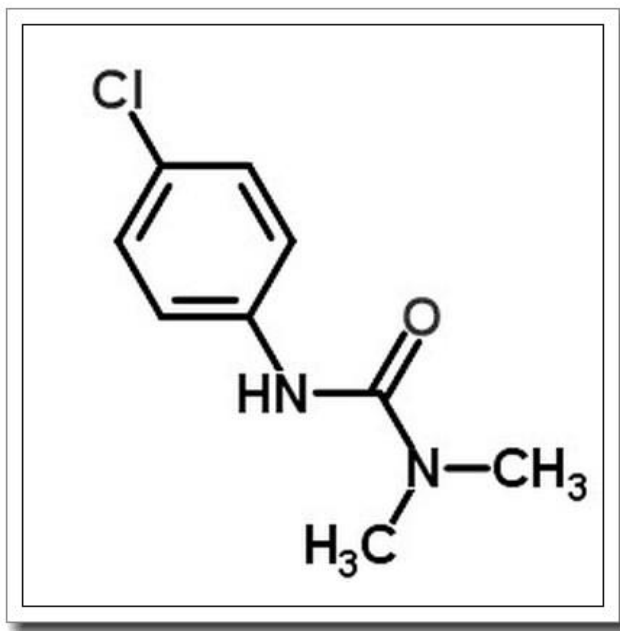


# 灭草隆

*monuron*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	monuron
中文名称	灭草隆
CAS 号	150-68-5
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>11</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	198.649
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

灭草隆 (Monuron) 是一种苯脲类除草剂, 化学名称为 3-(4-氯苯基)-1,1-二甲基脲, CAS 号为 150-68-5。其分子式为  $C_9H_{11}ClN_2O$ , 分子量为 198.649, 纯度通常高于 96%。该化合物为白色结晶固体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮和乙醇。灭草隆具有稳定的化学性质, 在常温下不易分解, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

灭草隆是一种光合作用抑制剂, 通过阻断植物光系统 II 中的电子传递链, 干扰其能量转换过程, 从而导致杂草死亡。其选择性较低, 对多种一年生和多年生杂草均有显著效果。灭草隆在农业和园艺领域具有重要价值, 尤其在非耕地除草中表现优异。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

灭草隆广泛应用于非作物区域的杂草防控, 如铁路、公路、工业场地等。此外, 它也可用于果园和橡胶园的行间除草, 以减少杂草对经济作物的竞争。由于其持效期较长, 使用时需注意避免对周边作物造成药害。

#### 4. 储存条件与使用建议

灭草隆应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 远离火源和氧化剂。建议在密闭容器中保存, 避免阳光直射。使用时需佩戴防护装备, 如手套、口罩和护目镜, 防止皮肤接触或吸入粉尘。施药后应及时清洗工具和衣物。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品纯度高于 96%, 通过高效液相色谱 (HPLC) 等分析方法确保质量稳定。灭草隆对水生生物有毒, 使用时应避免污染水源。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需严格遵守安全规程。废弃处理需符合当地环保法规。