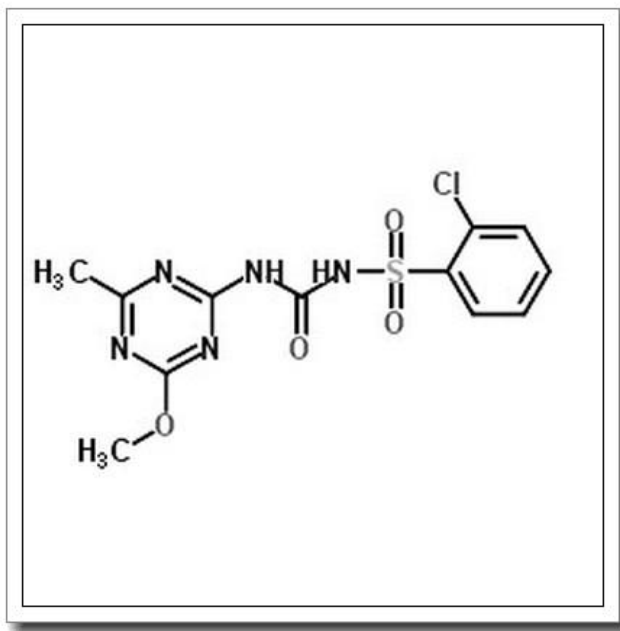


# 氯磺隆

*chlorsulfuron*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	chlorsulfuron
中文名称	氯磺隆
CAS 号	64902-72-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> ClN <sub>5</sub> O <sub>4</sub> S
分子量	357.773
纯度	>96%

## 产品说明

### 氯磺隆产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

氯磺隆 (Chlorsulfuron) 是一种高效磺酰脲类除草剂, 化学名称为 1-(2-氯苯基磺酰基)-3-(4-甲氧基-6-甲基-1,3,5-三嗪-2-基) 脲, CAS 号为 64902-72-3。其分子式为  $C_{12}H_{12}ClN_5O_4S$ , 分子量为 357.773, 外观通常为白色至类白色结晶粉末。本产品纯度高于 96%, 具有低毒性和高选择性, 化学性质稳定, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮和甲醇。

#### 2. 生物化学功能与重要性

氯磺隆通过抑制植物体内乙酰乳酸合成酶 (ALS) 的活性, 阻断支链氨基酸 (缬氨酸、亮氨酸和异亮氨酸) 的生物合成, 导致敏感植物生长停滞并死亡。其作用机制专一, 对阔叶杂草和部分禾本科杂草具有显著防除效果, 且对多数作物安全性高, 是现代农业中重要的苗后除草剂之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

氯磺隆广泛应用于小麦、大麦、燕麦等禾谷类作物田的杂草防治, 尤其对藜、荠菜、苋菜等阔叶杂草效果显著。推荐使用剂量为 5-20 克/公顷, 具体用量需根据杂草种类和生长阶段调整。此外, 氯磺隆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

本品应密封储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射, 温度控制在 0-30°C。使用时应穿戴防护服、手套和护目镜, 避免吸入粉尘或接触皮肤。施药后需彻底清洗器械, 剩余药液不可随意倾倒, 以免污染水源。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 ISO 9001 质量管理体系生产, 每批次均通过 HPLC 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。氯磺隆对哺乳动物毒性较低 (大鼠急性经口  $LD_{50} > 5000$  mg/kg), 但对水

生生物和蜜蜂具有潜在危害，使用时需远离水域和开花植物。若不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地环保法规。