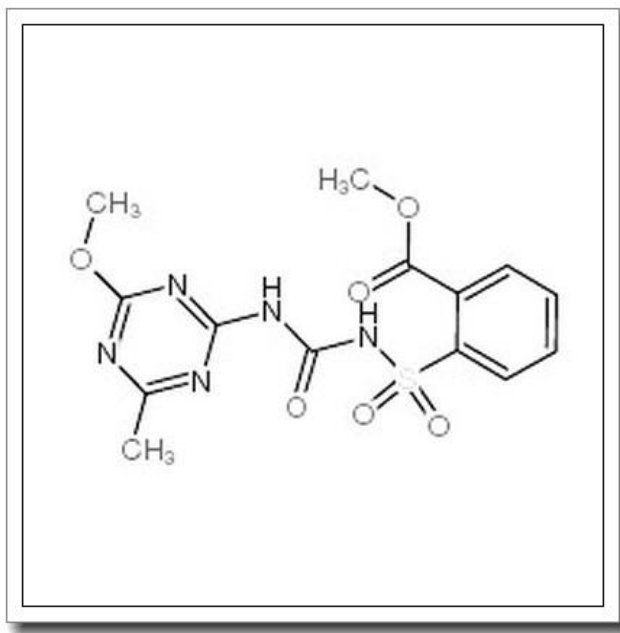


# 甲磺隆

*metsulfuron methyl*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	metsulfuron methyl
中文名称	甲磺隆
CAS 号	74223-64-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>15</sub> N <sub>5</sub> O <sub>6</sub> S
分子量	381.364
纯度	>96%

## 产品说明

### 甲磺隆 (Metsulfuron Methyl) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲磺隆 (化学名称: metsulfuron methyl, CAS 号: 74223-64-6) 是一种磺酰胺类除草剂, 其分子式为  $C_{14}H_{15}N_5O_6S$ , 分子量为 381.364。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有高效、低毒的特点。甲磺隆在水中溶解度较低, 易溶于有机溶剂如丙酮和甲醇, 化学性质稳定, 但在碱性条件下易水解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲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 (如缬氨酸、亮氨酸和异亮氨酸) 的生物合成, 从而导致杂草生长受阻并最终死亡。其作用机制具有高度选择性, 对禾本科和阔叶杂草具有显著防效, 而对多数作物安全性较高。甲磺隆因其超低用量 (通常每亩仅需几克) 和高效性, 成为现代农业中重要的除草剂之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲磺隆广泛应用于小麦、大麦、水稻等禾谷类作物的田间除草, 可有效防除藜、苋、蓼等一年生阔叶杂草及部分禾本科杂草。此外, 它也用于非耕地和果园的杂草治理。使用时通常与其他除草剂复配, 以扩大杀草谱并延缓抗药性产生。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、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  $0-30^{\circ}C$ 。使用时需穿戴防护装备 (如手套、口罩和护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。施药后需彻底清洗器械, 防止残留药液污染水源或非目标作物。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循国际农药质量标准, 通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ 。甲磺隆对哺乳动物毒性较低 (大鼠急性经口  $LD_{50} > 5000 \text{ mg/kg}$ ), 但仍需避免误食或长期暴

露。废弃包装应按照当地环保法规处理，不可随意丢弃。如发生意外接触，请立即用大量清水冲洗并就医。

以上信息仅供参考，具体使用请以产品标签和当地农业部门指导为准。