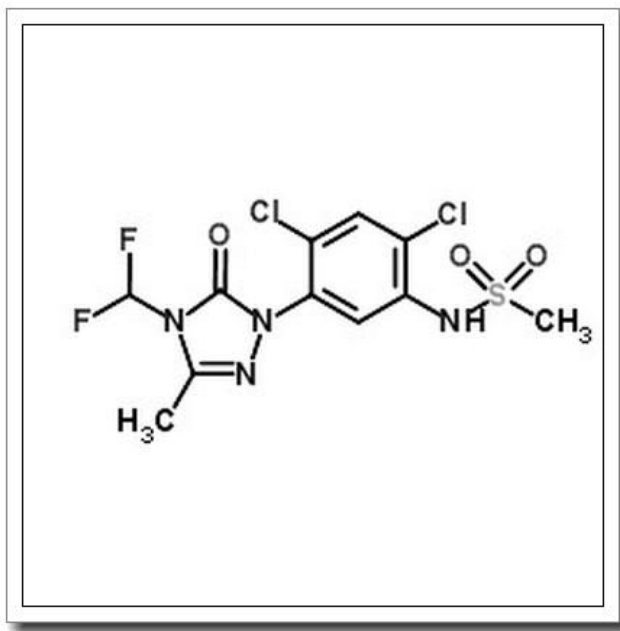


# 甲磺草胺

*sulfentrazone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sulfentrazone
中文名称	甲磺草胺
CAS 号	122836-35-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> Cl <sub>2</sub> F <sub>2</sub> N <sub>4</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	387.19
纯度	>96%

## 产品说明

### 甲磺草胺 (Sulfentrazone) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

甲磺草胺是一种高效的三唑啉酮类除草剂，化学名称为 2',4'-二氯-5'-(4-二氟甲基-4,5-二氢-3-甲基-5-氧代-1H-1,2,4-三唑-1-基)甲磺酰苯胺，CAS 号为 122836-35-5。其分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>10</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>2</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>S，分子量为 387.19，常温下为白色至浅褐色结晶粉末，纯度高于 96%。该化合物微溶于水，易溶于有机溶剂如丙酮和甲醇，具有稳定的化学性质，但在强酸或强碱条件下可能分解。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲磺草胺通过抑制植物原卟啉原氧化酶 (PPO) 的活性，干扰叶绿素合成，导致活性氧积累和细胞膜破坏，最终使杂草枯萎死亡。其对阔叶杂草和部分禾本科杂草具有优异的芽前和芽后除草效果，尤其对耐其他除草剂的杂草种群表现突出。其高效低毒的特性使其成为现代农业中重要的选择性除草剂之一。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲磺草胺广泛应用于大豆、甘蔗、棉花等经济作物的田间除草，也可用于非耕地杂草防除。推荐用量为 50-200 克有效成分/公顷，具体剂量需根据土壤类型和杂草种类调整。其持效期较长，可有效控制杂草生长周期，减少重复施药次数。此外，甲磺草胺常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

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免阳光直射，储存温度建议为 0-30℃。开封后需充氮保护以防氧化。使用时需穿戴防护服、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，剩余药液不可排入水体。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，水分含量 ≤0.5%，残留溶剂符合 ISO 标准。其急性毒性 (大鼠经口 LD<sub>50</sub>) 为 2850 mg/kg，属于低毒类化合物，但仍需远离儿童

和食品。如不慎接触眼睛或皮肤，应立即用大量清水冲洗 15 分钟并就医。废弃物处置需遵循当地环保法规。

注：本说明基于现有实验数据编制，实际应用前请参阅最新版安全技术说明书（MSDS）并进行小规模试验验证。