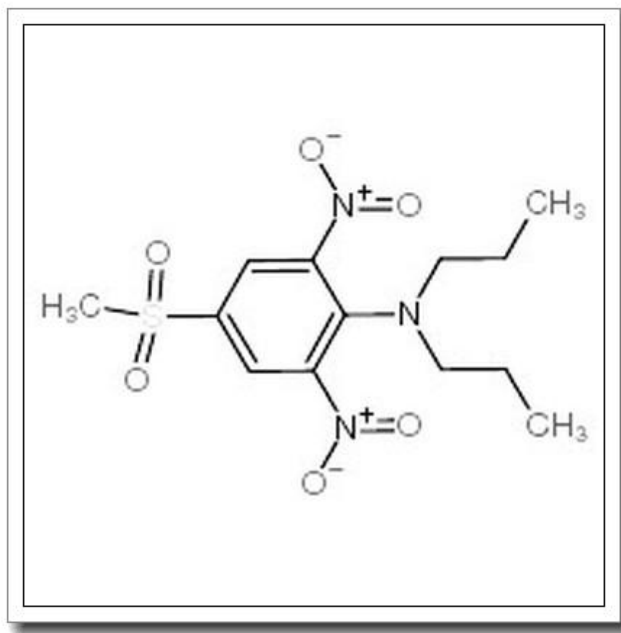


# 甲磺乐灵

*nitralin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	nitralin
中文名称	甲磺乐灵
CAS 号	4726-14-1
分子式	C13H19N3O6S
分子量	345.371
纯度	>96%

## 产品说明

### 甲磺乐灵产品说明书

#### 产品概述与化学特性

甲磺乐灵 (Nitralin)，化学名称为 N,N-二丙基-4-(三氟甲基)-2,6-二硝基苯胺，CAS 号为 4726-14-1，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>19</sub>N<sub>3</sub>O<sub>6</sub>S，分子量为 345.371。本品为黄色至橙色结晶粉末，纯度高于 96%，具有良好的脂溶性和化学稳定性。作为一种二硝基苯胺类化合物，甲磺乐灵在常温下不易分解，但在强酸或强碱条件下可能发生水解反应。

#### 生物化学功能与重要性

甲磺乐灵是一种选择性除草剂，主要通过抑制植物细胞微管蛋白的聚合，干扰细胞分裂过程，从而有效抑制杂草幼苗的生长。其作用机制具有高度选择性，对单子叶杂草（如稗草、狗尾草）的防效尤为显著，而对多数双子叶作物安全性较高。该化合物在土壤中具有中等残留性，可通过微生物降解逐步分解，对环境负荷相对较低。

#### 主要应用领域与具体用途

1. 农业领域：广泛用于棉花、大豆、花生等作物的苗前除草，推荐用量为 0.5-1.5 kg/ha。
2. 园艺管理：用于苗圃和非耕地的一年生杂草防除。
3. 研究用途：作为微管蛋白抑制剂的参考标准品，用于植物生理学及除草剂抗性研究。

#### 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉干燥处，避免光照，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，操作环境应保持通风良好。溶解建议采用丙酮或二甲苯等有机溶剂，配制后需现配现用，避免长期存放导致药效下降。

#### 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，重金属含量低于 10 ppm，符合农用化学品标准。

安全警示：对眼睛和皮肤有刺激性，不慎接触时需立即用大量清水冲洗至少 15 分钟。不可与强氧化剂混存，废弃处置应遵循当地环保法规。

注：具体应用方案需根据作物种类、土壤条件及当地法规调整，建议在使用前进行小规模试验。