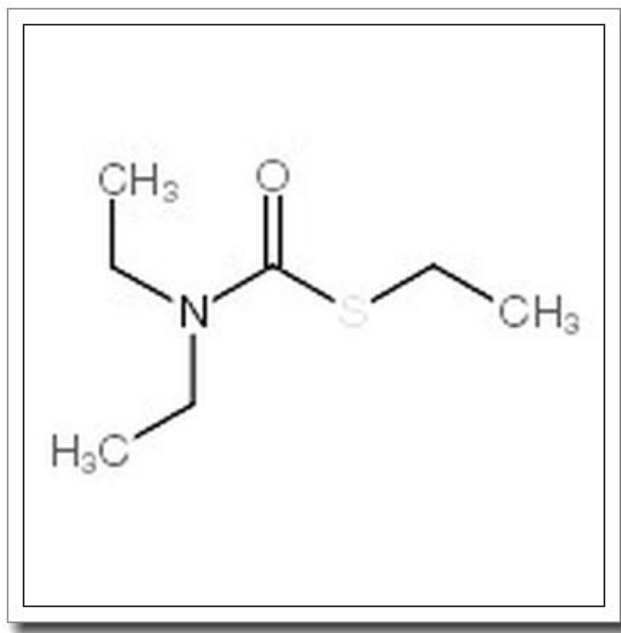


# 硫草敌

*ethiolate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	ethiolate
中文名称	硫草敌
CAS 号	2941-55-1
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>15</sub> NOS
分子量	161.265
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

硫草敌 (Ethiolate)，化学名称为 S-乙基-N,N-二丙基硫代氨基甲酸酯，CAS 号为 2941-55-1，分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>15</sub>NOS，分子量为 161.265。本品为无色至淡黄色液体，具有特征性气味，纯度高于 96%。硫草敌属于硫代氨基甲酸酯类化合物，具有良好的脂溶性和化学稳定性，易溶于有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚，微溶于水。其结构中含有的硫代氨基甲酸酯基团赋予其独特的生物活性，使其在农业和生化研究中具有重要应用价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

硫草敌作为一种选择性除草剂，主要通过抑制植物体内脂肪酸的生物合成途径发挥作用。其作用机制涉及干扰乙酰辅酶 A 羧化酶的活性，从而阻断脂类代谢，导致敏感植物生长停滞或死亡。此外，硫草敌在生化研究中可作为硫代氨基甲酸酯类化合物的模型分子，用于探索酶抑制机制或开发新型农药。

### 3. 主要应用领域与具体用途

硫草敌主要用于农业领域，作为芽前除草剂，有效防控一年生禾本科杂草和部分阔叶杂草，适用于水稻、小麦、大豆等作物的田间管理。在科研领域，硫草敌可用于农药代谢研究、环境行为分析以及抗性机制探索。其高纯度的特性也使其成为实验室标准品或对照品的理想选择。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免光照和高温，推荐储存温度为 2-8° C。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入蒸汽。操作应在通风橱中进行，远离火源和氧化剂。废弃处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 和质谱 (MS) 严格检测，确保纯度 ≥96%。安全信息方面，硫草敌对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起轻微炎症反应。若不慎接触，

应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需贴有腐蚀性和有毒物质标签，符合 UN 编号和 GHS 分类要求。详细安全数据可参考产品附带的 MSDS（材料安全数据表）。