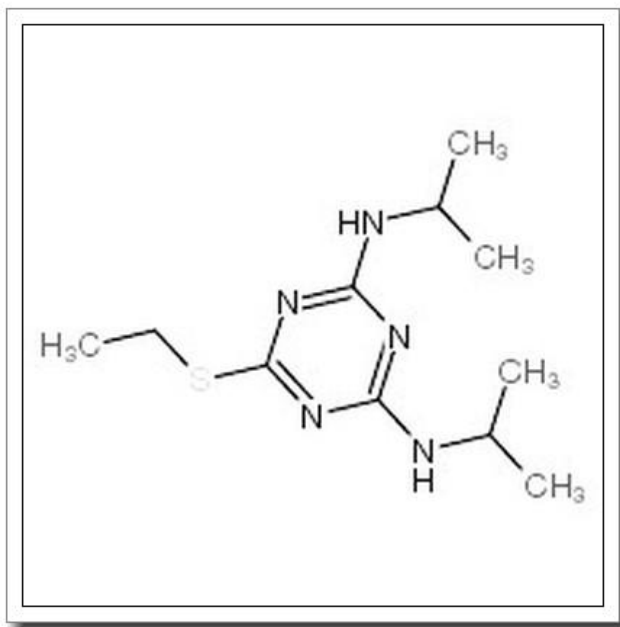


# 异丙净

*dipropetryn*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	dipropetryn
中文名称	异丙净
CAS 号	4147-51-7
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>21</sub> N <sub>5</sub> S
分子量	255.383
纯度	>96%

## 产品说明

### 异丙净 (Dipropetryn) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

异丙净 (化学名称: dipropetryn, CAS 号: 4147-51-7) 是一种三嗪类化合物, 分子式为  $C_{11}H_{21}N_5S$ , 分子量为 255.383。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和低挥发性。其结构中含硫和氮杂环, 使其在生物活性方面表现出独特性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

异丙净是一种选择性除草剂, 通过抑制植物光合作用中的电子传递链 (特别是光系统 II), 阻断杂草的能量合成, 导致其生长停滞直至死亡。其对阔叶杂草和部分禾本科杂草具有高效抑制作用, 广泛应用于农业领域。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

异丙净主要用于农田、果园和非耕作区域的杂草防控。具体用途包括:

- 玉米、甘蔗等作物的苗前或苗后除草
- 果园和橡胶园中的定向喷雾除草
- 与其他除草剂复配使用以扩大杀草谱

#### 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。建议储存温度为 4-25°C, 相对湿度低于 60%。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜和口罩), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后彻底清洗暴露部位。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度严格控制在 96% 以上, 符合农业化学品标准。安全信息如下:

- 毒性: 中等毒性 (LD50 大鼠经口: 约 500 mg/kg)
- 环境危害: 对水生生物有毒, 需防止污染水源
- 废弃处理: 按当地法规交由专业机构处理

注：具体使用剂量和方法请参考产品标签或咨询专业技术人员。