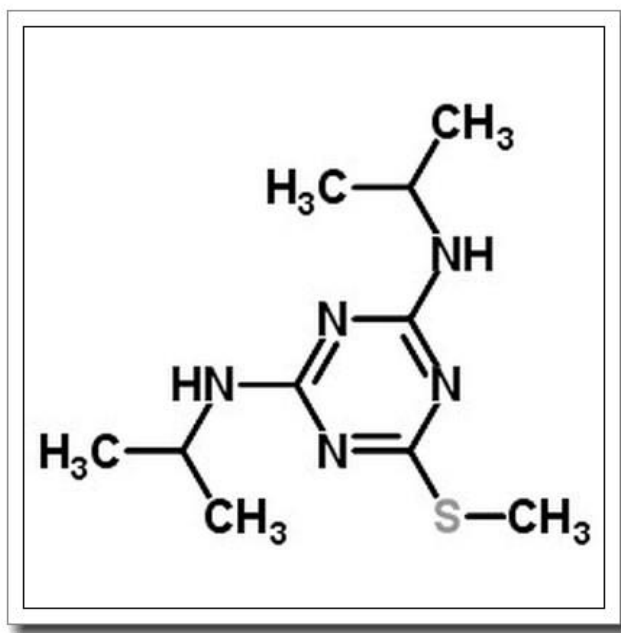


扑草净

prometryn



产品基本信息

属性	值
化学名称	prometryn
中文名称	扑草净
CAS 号	7287-19-6
分子式	C ₁₀ H ₁₉ N ₅ S
分子量	241.356
纯度	>96%

产品说明

扑草净 (Prometryn) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

扑草净 (Prometryn) 是一种三嗪类除草剂，化学名称为 2,4-双(异丙氨基)-6-甲硫基-1,3,5-三嗪，CAS 号为 7287-19-6。其分子式为 C₁₀H₁₉N₅S，分子量为 241.356，纯度通常高于 96%。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮和氯仿。其化学结构中的三嗪环和甲硫基赋予其稳定的除草活性。

2. 生物化学功能与重要性

扑草净通过抑制植物光合作用中的电子传递链发挥作用，具体靶点为光系统 II 中的 D1 蛋白。这种作用机制可有效阻断杂草的能量合成，导致其生长停滞直至死亡。扑草净对阔叶杂草和禾本科杂草均具有显著防除效果，是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

扑草净广泛应用于农田、果园和非耕作区域的杂草防控。其主要用途包括：

- 棉花、大豆、花生等作物田的苗前和苗后除草；
- 果园和葡萄园中多年生杂草的防除；
- 与其他除草剂复配使用，以扩大除草谱并延缓抗药性产生。

4. 储存条件与使用建议

扑草净应储存于阴凉、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℃，相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套、口罩和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后应及时清洗暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度稳定高于 96%。扑草净对水生生物有毒，使用时应避免污染水源。废弃包装需按当地法规处理。如误食或接触眼睛，应立即就医，并提供产品标签信息。

本产品仅供科研和农业用途，非食品或药品，使用时需严格遵守相关法规和操作规范。