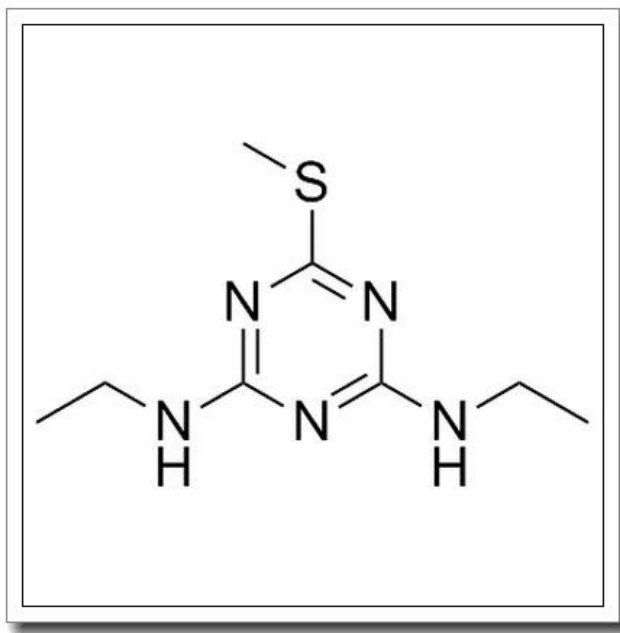


西草净

simetryn



产品基本信息

属性	值
化学名称	simetryn
中文名称	西草净
CAS 号	1014-70-6
分子式	C ₈ H ₁₅ N ₅ S
分子量	213.303
纯度	>96%

产品说明

西草净 (Simetryn) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

西草净 (Simetryn) 是一种三嗪类除草剂，化学名称为 2,4-双(乙氨基)-6-甲硫基-1,3,5-三嗪，CAS 号为 1014-70-6。其分子式为 $C_8H_{15}N_5S$ ，分子量为 213.303，外观通常为白色至浅黄色结晶粉末。本产品纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和选择性除草活性。西草净微溶于水，易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和氯仿，其理化性质使其适用于多种农业应用场景。

2. 生物化学功能与重要性

西草净通过抑制植物光合作用中的电子传递链发挥作用，specifically 作用于光系统 II 的 D1 蛋白，阻断电子从 QA 到 QB 的传递，导致活性氧积累和细胞膜损伤，最终使杂草死亡。其选择性较强，对部分阔叶杂草和禾本科杂草具有显著防效，同时对某些作物（如水稻、甘蔗）表现出较低的毒性，因此在农业中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

西草净主要用于水稻田、甘蔗田等作物的杂草防除，尤其对稗草、鸭舌草、莎草等一年生杂草效果显著。通常以可湿性粉剂或悬浮剂形式施用，建议在杂草萌发初期或作物生长前期使用，以确保最佳效果。此外，西草净也可与其他除草剂复配，以扩大杀草谱或延缓抗药性产生。

4. 储存条件与使用建议

西草净应密封保存于阴凉、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 $2-8^{\circ}C$ ）。使用时需穿戴防护服、手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。施药后彻底清洗器械，并妥善处理残留物。本品对水生生物有毒，需远离水源和养殖区域。

5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，符合农业用化学品标准。西草净属于低毒类化合物 (LD_{50} 大鼠经口 >2000 mg/kg)，但仍需遵循化学品操作规

范。不慎接触时，立即用大量清水冲洗，必要时就医。废弃处置需符合当地环保法规，不可随意排放。

(全文约 450 字)