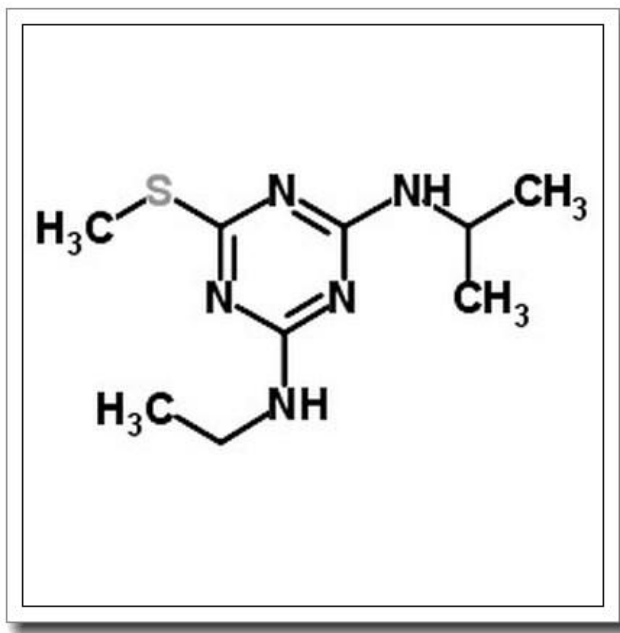


莠灭净

ametryn



产品基本信息

属性	值
化学名称	ametryn
中文名称	莠灭净
CAS 号	834-12-8
分子式	C ₉ H ₁₇ N ₅ S
分子量	227.33
纯度	>96%

产品说明

莠灭净 (Ametryn) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

莠灭净 (化学名称: ametryn, CAS 号: 834-12-8) 是一种三嗪类除草剂, 分子式为 $C_9H_{17}N_5S$, 分子量为 227.33。本品为白色至浅黄色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和选择性除草活性。其结构中含有的三嗪环和硫醚基团是其发挥除草作用的关键功能团。莠灭净微溶于水, 易溶于有机溶剂如甲醇、丙酮等。

2. 生物化学功能与重要性

莠灭净通过抑制植物光合作用中的电子传递链 (作用于光系统 II 的 D1 蛋白), 阻断能量合成, 导致杂草死亡。其对阔叶杂草和禾本科杂草均具有高效抑制作用, 尤其在甘蔗、玉米等作物田中表现出优异的选择性除草效果。作为三嗪类除草剂的重要成员, 莠灭净在农业化学领域具有不可替代的地位。

3. 主要应用领域与具体用途

莠灭净广泛应用于农业和园艺领域, 主要用于防除一年生杂草。其典型应用包括:

- 甘蔗田: 芽前和芽后除草, 防除马唐、狗尾草等杂草。
- 玉米和大豆田: 选择性除草, 尤其适用于免耕种植系统。
- 果园和茶园: 与其他除草剂复配使用, 延长持效期。

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, 远离火源和氧化剂。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。施药后需彻底清洗器械, 防止残留。

5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循行业标准生产, 通过 HPLC 检测确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 毒性: 中等毒性 (LD50 大鼠经口: 508 mg/kg), 对水生生物有较高毒性。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用肥皂水冲洗; 如误食, 需就医并携带产品标签。
- 环保提示: 避免污染水源, 废弃包装需按危险废物处理。

莠灭净作为高效除草剂，需在专业人员指导下使用，以确保安全性和最佳效果。