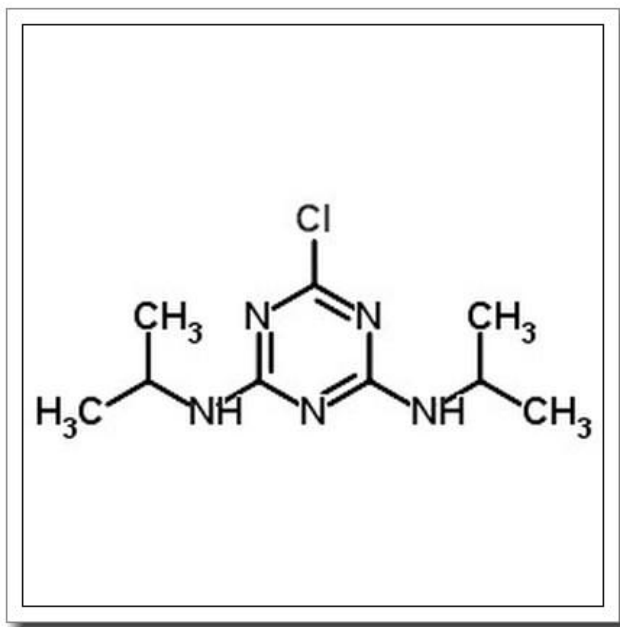


扑灭津

propazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	propazine
中文名称	扑灭津
CAS 号	139-40-2
分子式	C ₉ H ₁₆ ClN ₅
分子量	229.71
纯度	>96%

产品说明

扑灭津 (Propazine) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

扑灭津 (化学名称: propazine, CAS 号: 139-40-2) 是一种三嗪类除草剂, 化学分子式为 $C_9H_{16}ClN_5$, 分子量为 229.71。本品为白色至淡黄色结晶固体, 纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中含氯和三嗪环, 使其在农业和科研领域具有重要应用价值。扑灭津微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮和甲醇。

2. 生物化学功能与重要性

扑灭津通过抑制植物光合作用中的电子传递链 (主要作用于光系统 II), 阻断杂草的能量合成, 导致其死亡。作为一种选择性除草剂, 它对阔叶杂草和部分禾本科杂草具有高效抑制作用, 同时对某些作物的影响较小。其作用机制和代谢途径在农药毒理学研究具有重要意义。

3. 主要应用领域与具体用途

扑灭津主要用于农业领域, 作为玉米、高粱等作物的苗前除草剂, 可有效控制田间杂草的生长。此外, 它也用于非耕地和工业区域的杂草管理。在科研领域, 扑灭津常作为标准品或对照品, 用于农药残留分析、环境行为研究以及生态毒性评估。

4. 储存条件与使用建议

扑灭津应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 长期保存需置于惰性气体保护下。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。操作区域应配备通风设施, 废弃物需按危险化学品规范处置。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度严格控制在 96% 以上。扑灭津对水生生物有毒, 使用时应避免污染水体。其急性毒性数据 (如大鼠口服 LD_{50}) 表明其为中等毒性化合物, 需遵循相关安全规范。运输和储存需符合危险化学品管理条例, 并远离食品和饲料。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验或田间条件调整。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。