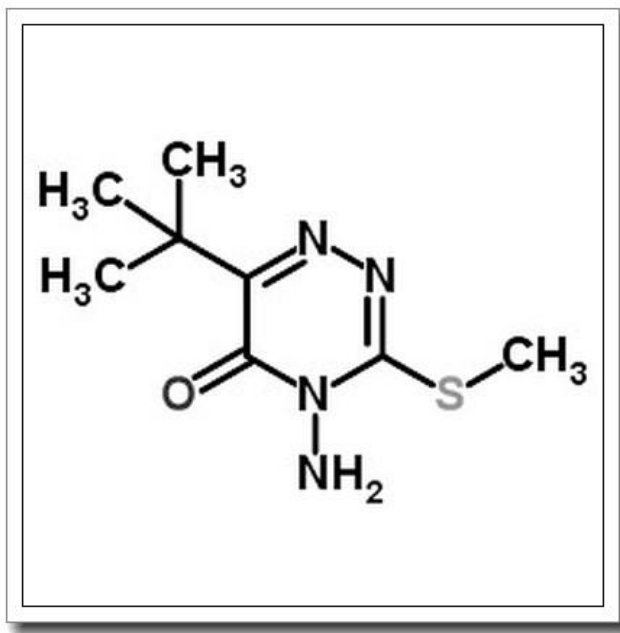


嗪草酮

metribuzin



产品基本信息

属性	值
化学名称	metribuzin
中文名称	嗪草酮
CAS 号	21087-64-9
分子式	C ₈ H ₁₄ N ₄ O ₂ S
分子量	214.288
纯度	>96%

产品说明

噻草酮 (Metribuzin) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

噻草酮 (Metribuzin) 是一种三嗪类除草剂，化学名称为 4-氨基-6-叔丁基-3-甲硫基-1,2,4-三嗪-5(4H)-酮，CAS 号为 21087-64-9。其分子式为 $C_8H_{14}N_4OS$ ，分子量为 214.288，纯度通常高于 96%。噻草酮为白色至浅黄色结晶粉末，微溶于水，易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇等。其化学结构中的三嗪环和甲硫基赋予其独特的除草活性。

2. 生物化学功能与重要性

噻草酮是一种光合作用抑制剂，通过阻断植物光系统 II 中的电子传递链，抑制光合作用中的希尔反应，从而导致杂草死亡。其对阔叶杂草和部分禾本科杂草具有高效选择性，广泛应用于农业领域。噻草酮在低浓度下即可发挥显著效果，是除草剂中的重要活性成分。

3. 主要应用领域与具体用途

噻草酮主要用于大豆、玉米、甘蔗、马铃薯等作物的田间除草，可有效防除苋菜、马齿苋、狗尾草等常见杂草。其使用方法包括土壤处理和苗后喷雾，具体用量需根据作物种类、杂草类型及土壤条件调整。噻草酮在作物生长期内有较长的持效期，能显著减少杂草对养分的竞争，提高作物产量。

4. 储存条件与使用建议

噻草酮应储存于阴凉、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°C，相对湿度低于 60%。使用时应穿戴防护装备（如手套、口罩和护目镜），避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作后需彻底清洗双手和暴露部位。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度高于 96%，通过高效液相色谱 (HPLC) 等严格质量控制方法确保品质。噻草酮对水生生物有毒，使用时应避免污染水源。其 LD50 (大鼠经口) 约为 1100-

2300 mg/kg, 属于低毒类化学品, 但仍需谨慎处理。废弃物应按照当地法规妥善处置, 不可随意丢弃。

如需进一步技术资料或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。