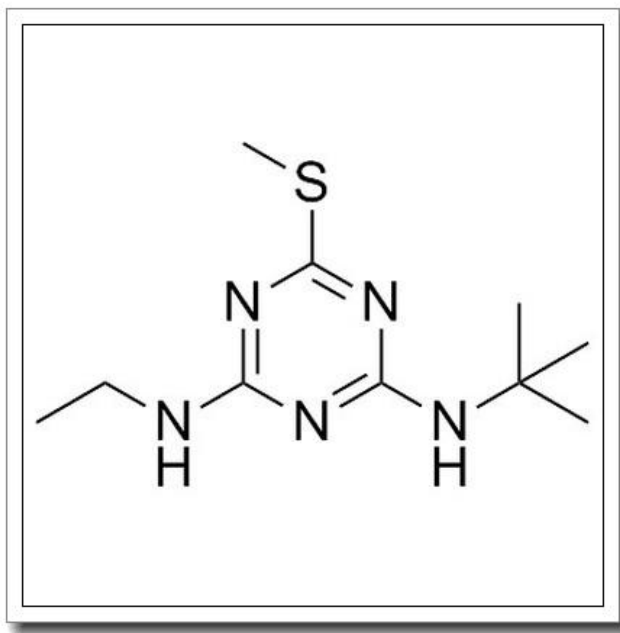


特丁净

terbutryn



产品基本信息

属性	值
化学名称	terbutryn
中文名称	特丁净
CAS 号	886-50-0
分子式	C ₁₀ H ₁₉ N ₅ S
分子量	241.356
纯度	>96%

产品说明

特丁净 (Terbutryn) 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

特丁净 (CAS 号: 886-50-0) 是一种三嗪类除草剂, 化学名称为 2-叔丁氨基-4-乙氨基-6-甲硫基-1, 3, 5-三嗪, 分子式为 $C_{10}H_{19}N_5S$, 分子量 241.356。本品为白色至淡黄色结晶粉末, 纯度 >96%, 具有低挥发性和中等水溶性 (20°C 时约 22 mg/L)。其化学结构中的甲硫基和三嗪环赋予其独特的光稳定性和选择性除草活性。

2. 生物化学功能与重要性

特丁净通过抑制光合系统 II 中的 D1 蛋白功能, 阻断电子传递链, 导致植物细胞活性氧积累和膜脂过氧化, 最终抑制杂草生长。其对阔叶杂草和禾本科杂草均有效, 尤其适用于苗前和苗后早期处理。作为选择性除草剂, 其作用机制在农业化学领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于谷物、玉米、甘蔗等作物田的杂草防控, 推荐用量为 0.5-2.0 kg/ha。在非农用领域, 可用于工业区、铁路沿线等场所的植被管理。此外, 在生化研究中常作为光合作用抑制剂的阳性对照物, 用于植物生理学及除草剂抗性机制研究。

4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光保存于 -20°C 至 4°C 干燥环境, 保质期 36 个月。使用时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液建议使用去离子水, 现配现用, pH 值稳定在 6.0-8.0 时活性最佳。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批次间 RSD < 1%。急性毒性数据: 大鼠经口 LD50 为 2450 mg/kg (中等毒性), 对水生生物剧毒 (虹鳟鱼 LC50 0.12 mg/L)。操作时

应遵守化学品安全管理规范，废弃物需按危险化学品处置。如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。

注：具体应用方案请根据当地农艺规范调整，使用前务必查阅最新版物质安全数据表（MSDS）。