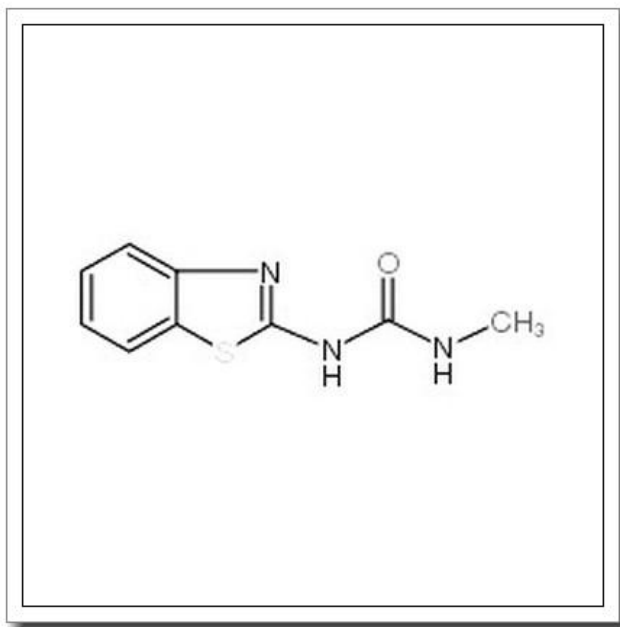


苯噻隆

benzthiazuron



产品基本信息

属性	值
化学名称	benzthiazuron
中文名称	苯噻隆
CAS 号	1929-88-0
分子式	C ₉ H ₉ N ₃ O ₂ S
分子量	207. 252
纯度	>96%

产品说明

苯噻隆 (Benzthiazuron) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

苯噻隆 (化学名称: benzthiazuron, CAS 号: 1929-88-0) 是一种有机硫代脲类化合物, 分子式为 $C_9H_9N_3OS$, 分子量为 207.252。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和丙酮, 微溶于水。其结构中的苯并噻唑基团和脲基团赋予其独特的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

苯噻隆作为一种选择性除草剂, 主要通过抑制植物光合作用中的电子传递链, 干扰杂草的光合系统 II (PSII), 从而阻断能量合成, 导致杂草死亡。其高效性和选择性使其在农业领域具有重要价值, 尤其适用于防除一年生和多年生阔叶杂草及部分禾本科杂草。

3. 主要应用领域与具体用途

苯噻隆广泛应用于农田、果园和非耕地除草, 特别适用于小麦、玉米、水稻等作物的杂草防控。其具体用途包括:

- 苗前或苗后除草, 有效控制马唐、稗草、苋菜等常见杂草。
- 与其他除草剂复配使用, 以扩大除草谱并延缓抗药性产生。
- 用于研究领域, 作为光合作用抑制剂的模型化合物。

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, 避免阳光直射和高温。建议储存温度为 2-8°C, 相对湿度低于 60%。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。操作后彻底清洗暴露部位, 并妥善处理废弃物。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 符合行业标准。苯噻隆对水生生物有毒, 使用时应远离水源。不慎接触时, 立即用大量清水冲洗, 必要时就医。运输时需贴有毒物质标签, 并按危险化学品规定处理。

本品仅供科研和工业用途，不可用于食品或药品生产。使用前请仔细阅读安全数据表（MSDS）并遵循当地法规。