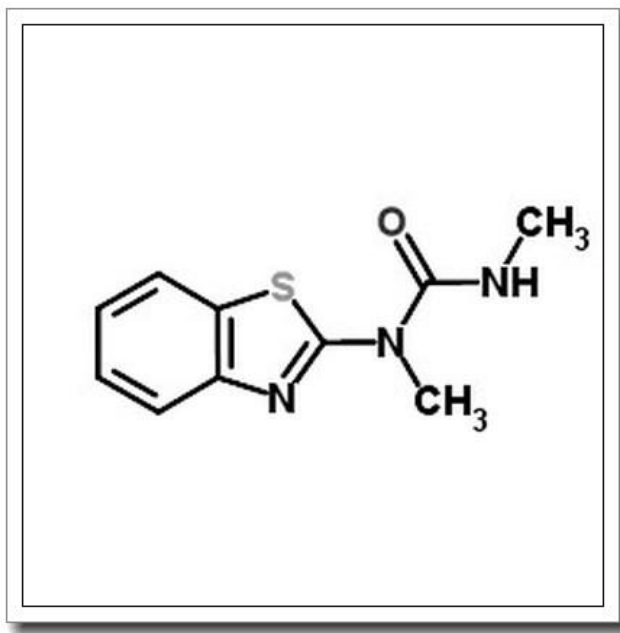


# 甲基苯噻隆

*methabenzthiazuron*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methabenzthiazuron
中文名称	甲基苯噻隆
CAS 号	18691-97-9
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	221.279
纯度	>96%

## 产品说明

### 甲基苯噻隆 (Methabenzthiazuron) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

甲基苯噻隆 (CAS 号: 18691-97-9) 是一种有机硫脲类化合物, 化学名为 N-2-苯并噻唑基-N,N'-二甲基脲, 分子式为  $C_{10}H_{11}N_3OS$ , 分子量为 221.279。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低挥发性。其结构中含苯并噻唑基团, 赋予其独特的生物活性, 尤其在植物生长调控领域表现显著。

#### 2. 生物化学功能与重要性

甲基苯噻隆是一种选择性除草剂, 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), 干扰杂草的能量代谢, 导致其生长停滞直至死亡。其对阔叶杂草和部分禾本科杂草具有高效抑制作用, 而对作物选择性较高, 因此在农业中具有重要应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基苯噻隆广泛应用于农田、果园和非耕作区域的杂草防治, 尤其适用于小麦、大麦、玉米等作物的苗后除草。具体用途包括:

- 防除一年生阔叶杂草 (如藜、苋等) 和部分禾本科杂草。
- 作为复配除草剂的活性成分, 与其他药剂协同使用以扩大除草谱。
- 非农用领域的杂草管理, 如工业场地或铁路沿线。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放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。配制溶液时应使用清洁容器, 并遵循当地农业部门的施用指南。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息如下:

- 毒性: 对水生生物有毒, 需避免污染水体。

- 操作规范: 使用后彻底清洗暴露部位, 误触时立即用清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按危险化学品规范处置, 不可随意丢弃。

甲基苯噻隆作为高效除草剂, 其合理使用可显著提升农业生产效率, 但需严格遵守安全操作规程以保障人畜及环境安全。