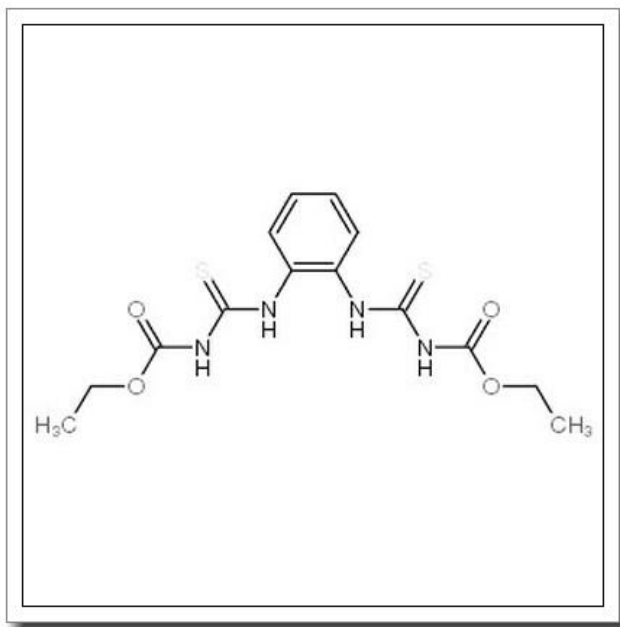


# 硫菌灵

*thiophanate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	thiophanate
中文名称	硫菌灵
CAS 号	23564-06-9
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>18</sub> N <sub>4</sub> O <sub>4</sub> S <sub>2</sub>
分子量	370.447
纯度	>96%

## 产品说明

### 硫菌灵 (Thiophanate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

硫菌灵 (化学名称: thiophanate, CAS 号: 23564-06-9) 是一种苯并咪唑类杀菌剂, 其分子式为  $C_{14}H_{18}N_4O_4S_2$ , 分子量为 370.447。本品为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性和水溶性。硫菌灵在酸性条件下稳定, 但在强碱性环境中易分解, 需避免与强氧化剂接触。

#### 2. 生物化学功能与重要性

硫菌灵是一种广谱内吸性杀菌剂, 通过抑制病原菌微管蛋白的合成, 干扰其有丝分裂过程, 从而有效控制真菌生长。其代谢产物多菌灵 (carbendazim) 同样具有显著的杀菌活性。硫菌灵对子囊菌、半知菌等病原真菌具有高效抑制作用, 在农业病害防治中具有重要地位。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

硫菌灵广泛应用于农业、园艺和林业领域, 主要用于防治作物病害, 如小麦赤霉病、水稻纹枯病、果树炭疽病和蔬菜灰霉病等。具体使用方式包括叶面喷雾、种子处理和土壤消毒。此外, 硫菌灵也可与其他杀菌剂复配使用, 以延缓抗药性产生并扩大杀菌谱。

#### 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, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时应佩戴防护手套、口罩和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。配制溶液时需使用清洁容器, 现配现用, 避免与碱性物质混用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品严格遵循 ISO 9001 质量管理体系生产, 每批次均通过 HPLC 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。硫菌灵对哺乳动物毒性较低 (大鼠急性经口  $LD_{50} > 5000 \text{ mg/kg}$ ), 但仍需避免误食或长期暴露。废弃处置需符合当地环保法规, 不可随意排放。如发生泄漏, 需用惰性材料吸附并转移至专用容器中。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实际情况并参考产品安全技术说明书（MSDS）。