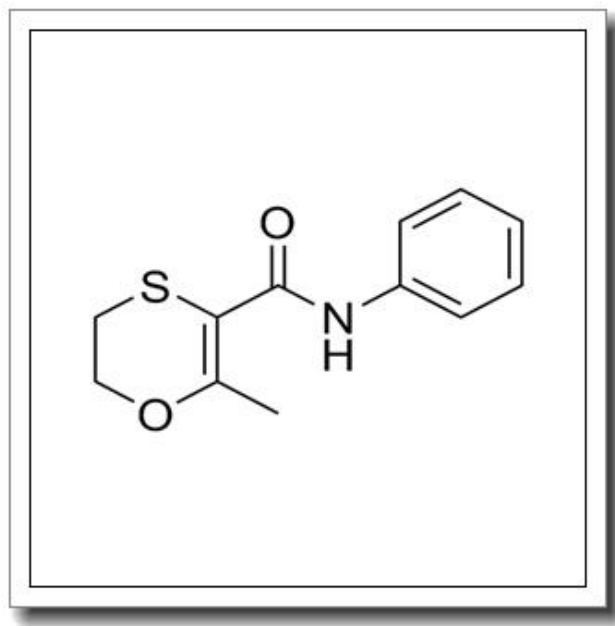


# 萎锈灵

*carboxin*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	carboxin
中文名称	萎锈灵
CAS 号	5234-68-4
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>13</sub> N <sub>0</sub> S <sub>2</sub>
分子量	235.302
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

萎锈灵 (Carboxin) 是一种高效、低毒的杀菌剂, 化学名称为 5,6-二氢-2-甲基-1,4-氧硫杂环己二烯-3-甲酰苯胺, CAS 号为 5234-68-4。其分子式为  $C_{12}H_{13}NO_2S$ , 分子量为 235.302, 纯度  $\geq 96\%$ 。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如丙酮、甲醇和苯。萎锈灵具有稳定的化学性质, 在常温下不易分解, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解。

### 2. 生物化学功能与重要性

萎锈灵是一种琥珀酸脱氢酶抑制剂 (SDHI), 通过干扰病原菌线粒体中的电子传递链, 抑制其能量代谢, 从而有效防治由担子菌和部分子囊菌引起的植物病害。其独特的作用机制使其在农业病害防治中具有重要地位, 尤其对锈病、黑穗病和丝核菌病等表现出显著效果。

### 3. 主要应用领域与具体用途

萎锈灵广泛应用于农业领域, 主要用于种子处理和叶面喷雾。作为种子处理剂, 可有效预防小麦、大麦、玉米等作物的苗期病害; 作为叶面喷雾剂, 可用于防治蔬菜、果树和经济作物的真菌病害。此外, 萎锈灵还可与其他杀菌剂复配使用, 以扩大杀菌谱并延缓抗药性产生。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封储存于阴凉、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  $2-8^{\circ}C$ , 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。操作后应及时清洗暴露部位, 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  $\geq 96\%$ 。萎锈灵对哺乳动物毒性较低 (大鼠急性经口  $LD_{50} > 3800 \text{ mg/kg}$ ), 但仍需避免误食或长期暴露。其对水生生物有毒, 使用时应远离水源。如发生意外接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。

本产品仅供科研和农业专业用途，不适用于家庭或其他非专业场景。使用前请  
详细阅读产品说明书并遵守当地法规。