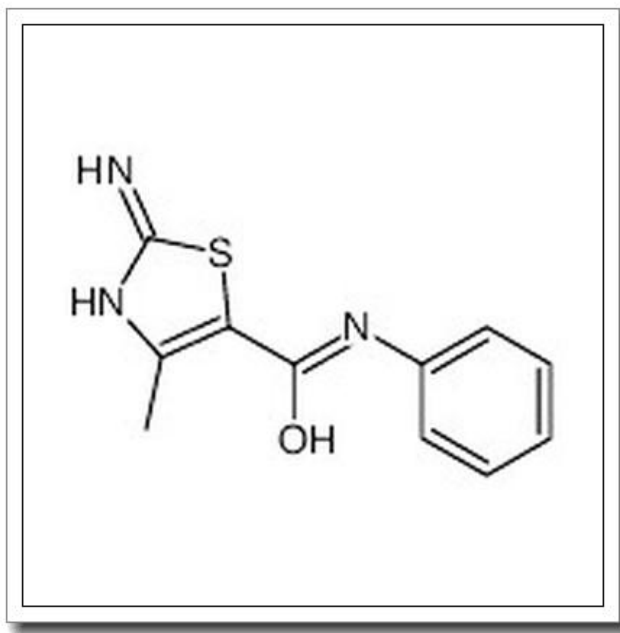


# 拌种灵

*amicarthiazol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	amicarthiazol
中文名称	拌种灵
CAS 号	21452-14-2
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	233. 29
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

拌种灵 (Amicarbazol) 是一种有机硫化合物, 化学名称为 2-氨基-5-巯基-1,3,4-噻二唑, CAS 号为 21452-14-2, 分子式为  $C_{11}H_{11}N_3OS$ , 分子量为 233.29。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度大于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂。其结构中的噻二唑环和巯基赋予其独特的生物活性, 使其在农业和生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

拌种灵作为一种高效的杀菌剂和植物生长调节剂, 主要通过抑制病原菌的呼吸链电子传递和能量代谢, 干扰其细胞膜合成, 从而达到杀菌效果。此外, 它还能激活植物的免疫系统, 增强作物对病害的抗性, 减少化学农药的使用量, 符合绿色农业的发展趋势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

拌种灵广泛应用于农业领域, 主要用于种子处理, 可有效防治由真菌和细菌引起的多种作物病害, 如小麦赤霉病、水稻纹枯病和棉花立枯病等。此外, 它还可作为植物生长调节剂, 促进种子萌发和幼苗生长, 提高作物产量和品质。在实验室研究中, 拌种灵也被用作生化试剂, 用于研究植物-病原菌互作机制和抗病信号通路。

#### 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。储存温度建议控制在  $2-8^{\circ}C$ , 相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套和口罩, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用乙醇或二甲基亚砜 (DMSO) 作为溶剂, 并根据实际需求调整浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 确保纯度大于 96%, 并通过 HPLC 和质谱分析验证。拌种灵对水生生物有毒, 使用时应避免污染水源。废弃物需按照当地环保法规处

理。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。本品仅供科研和农业用途，不可用于食品或药品。