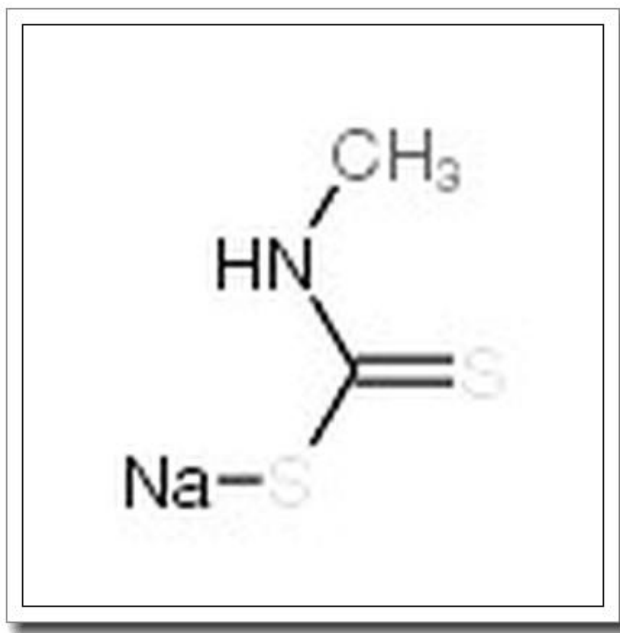


# 威百亩

*metam-sodium*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	metam-sodium
中文名称	威百亩
CAS 号	137-42-8
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> NNaS <sub>2</sub>
分子量	129.18
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

威百亩 (metam-sodium, CAS 号 137-42-8) 是一种有机硫化合物, 化学名称为甲基二硫代氨基甲酸钠, 分子式为  $C_2H_4NNaS_2$ , 分子量 129.18。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 易溶于水, 水溶液呈碱性。威百亩在常温下稳定, 但在酸性条件下易分解, 释放出甲基异硫氰酸酯 (MITC), 这是其生物活性的关键成分。

### 2. 生物化学功能与重要性

威百亩是一种广谱土壤熏蒸剂和杀菌剂, 通过释放 MITC 发挥其生物活性。MITC 能够抑制土壤中病原菌、线虫、杂草种子及害虫的呼吸作用, 干扰其能量代谢, 从而达到高效灭杀的效果。威百亩在农业和园艺领域具有重要地位, 尤其在连作障碍土壤的修复中表现突出。

### 3. 主要应用领域与具体用途

威百亩广泛应用于农业、园艺和土壤消毒领域。具体用途包括:

- 土壤熏蒸: 用于温室、大棚及露天田地的土壤消毒, 有效防治土传病害如枯萎病、根腐病等。
- 线虫防治: 对根结线虫、孢囊线虫等具有显著灭杀效果。
- 杂草控制: 可抑制多种杂草种子的萌发。
- 工业用途: 部分用于合成其他有机硫化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

威百亩应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免与酸性物质接触。建议储存温度低于  $25^{\circ}C$ , 相对湿度低于 60%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和防毒面具, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。土壤熏蒸时需保持土壤湿度在 60%-70%, 熏蒸后通风 7-10 天方可种植。

### 5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循 ISO 9001 质量管理体系生产, 每批次产品均通过 HPLC 检测, 确保纯

度 $\geq$ 96%。威百亩对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需严格遵守安全规程。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。废弃物需按危险化学品处理规范处置，避免环境污染。