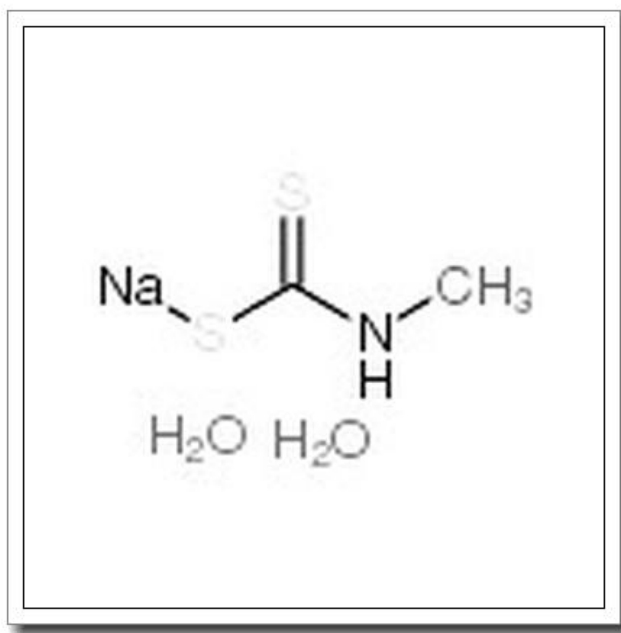


# 威百亩 水合物

*Metam-sodium dihydrate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Metam-sodium dihydrate
中文名称	威百亩 水合物
CAS 号	6734-80-1
分子式	C <sub>2</sub> H <sub>8</sub> NNaO <sub>2</sub> S <sub>2</sub>
分子量	165. 21
纯度	>96%

## 产品说明

### 威百亩水合物 (Metam-sodium dihydrate) 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

威百亩水合物是一种有机硫化合物，化学名称为甲基二硫代氨基甲酸钠二水合物，CAS 号为 6734-80-1，分子式为  $C_2H_8NNaO_2S_2$ ，分子量为 165.21。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。其化学结构中的二硫代氨基甲酸基团赋予其独特的生物活性，尤其在土壤消毒领域具有重要作用。

#### 2. 生物化学功能与重要性

威百亩水合物在生物化学中主要通过分解生成甲基异硫氰酸酯 (MITC) 发挥作用。MITC 是一种高效的熏蒸剂，能够抑制土壤中病原菌、线虫、杂草种子及害虫的活性。其作用机制是通过干扰微生物的酶系统和细胞代谢，导致目标生物死亡。这一特性使其成为农业和园艺领域的重要土壤消毒剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

威百亩水合物广泛应用于农业、园艺和科研领域。其主要用途包括：

- 土壤消毒：用于温室、苗床和大田土壤的预处理，有效防治土传病害和线虫。
- 科研实验：作为生化试剂，用于研究硫代氨基甲酸酯类化合物的作用机制。
- 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

本品应储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和高温。建议温度控制在 2-8°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。溶解时应缓慢加入水中，避免剧烈反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品严格遵循行业标准生产，纯度经 HPLC 检测确认。安全信息如下：

- 危险标识：对眼睛和皮肤有刺激性，可能引起过敏反应。
- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按当地法规处理，避免污染环境。

威百亩水合物是一种高效、多功能的生化试剂，正确使用可显著提升农业生产和科研效率。