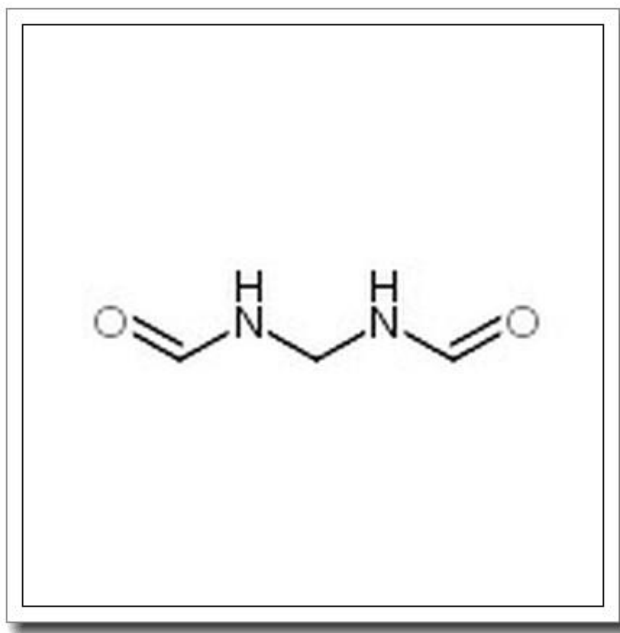


# 亚甲基二甲酰胺

*N*-(formamidomethyl)formamide



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-(formamidomethyl)formamide
中文名称	亚甲基二甲酰胺
CAS 号	6921-98-8
分子式	C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	102.092
纯度	>96%

## 产品说明

### N-(甲酰氨基甲基)甲酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-(甲酰氨基甲基)甲酰胺 (CAS 号: 6921-98-8) 是一种有机酰胺类化合物, 分子式为  $C_3H_6N_2O_2$ , 分子量 102.092。其结构包含甲酰胺基团与亚甲基桥键, 常温下为无色至淡黄色液体, 易溶于水和极性有机溶剂。本产品纯度 >96%, 具有较高的化学稳定性, 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

该化合物作为多功能酰胺衍生物, 在生物化学领域主要用作有机合成中间体。其分子中的活性甲酰基和氨基甲基结构可参与缩合、烷基化等反应, 在肽类模拟物和杂环化合物合成中具有关键作用。此外, 它可作为蛋白质交联研究的辅助试剂, 通过温和的反应条件实现分子修饰。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品用于构建抗菌剂和抗肿瘤药物的核心骨架; 在材料科学领域, 可作为高分子聚合物的改性剂。实验室常见用途包括: 1) 合成 N-取代甲酰胺类化合物; 2) 作为溶剂参与极性反应体系; 3) 生化试剂盒中酶稳定剂的组分。

#### 4. 储存条件与使用建议

需密封保存于干燥、阴凉处 (推荐 2-8°C), 避免光照与潮湿环境。开封后建议充氮保护以延长保质期。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 通风橱内操作。与氧化剂、强酸强碱需隔离存放。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度, 批次报告包含水分、残留溶剂等指标。安全数据表明其对皮肤和黏膜有轻微刺激性 (GHS 分类: Warning), 接触后需立即用清水冲洗 15 分钟。废弃物处置应遵守当地化学品管理法规。

注: 具体实验方案请参考最新文献或咨询技术支持团队获取定制化建议。