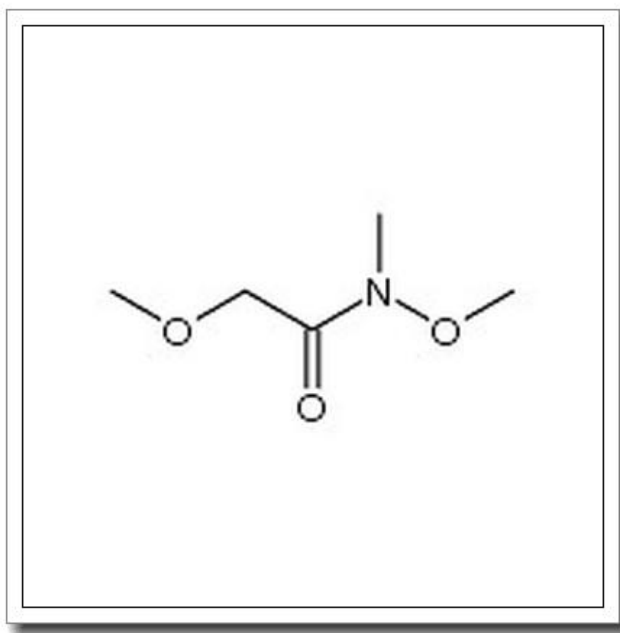


# 2-methoxy-N-methoxy-N-methylacetamide

*2-methoxy-N-methoxy-N-methylacetamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-methoxy-N-methoxy-N-methylacetamide
中文名称	2-methoxy-N-methoxy-N-methylacetamide
CAS 号	132289-57-7
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	133.146
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-甲氧基-N-甲氧基-N-甲基乙酰胺产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-甲氧基-N-甲氧基-N-甲基乙酰胺 (2-methoxy-N-methoxy-N-methylacetamide) 是一种高纯度有机化合物，化学式为  $C_5H_{11}NO_3$ ，分子量为 133.146，CAS 号为 132289-57-7。该化合物为无色至淡黄色液体，具有独特的酰胺结构，其分子中包含甲氧基和 N-甲基取代基，赋予其良好的溶解性和反应活性。纯度标准大于 96%，适用于精细化学合成和生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能酰胺衍生物，该化合物在有机合成中常作为中间体或保护基团使用。其甲氧基结构可参与亲核取代反应，而 N-甲基酰胺基团则能增强化合物的稳定性。在肽类合成和药物研发中，它可作为酰化试剂或辅助构建复杂分子骨架，尤其在抗生素和抗肿瘤药物的合成路径中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药、农药及材料科学领域。在医药化学中，用于合成  $\beta$ -内酰胺类抗生素的侧链修饰；在农药领域，可作为杀虫剂或除草剂的中间体；在材料科学中，可用于制备功能性高分子单体。此外，它还可作为催化剂配体或溶剂添加剂，优化特定反应的收率和选择性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，确保容器密封以防止吸湿或氧化。开封后需充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，于通风橱中操作。避免与强酸、强氧化剂直接接触，以防分解或副反应。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度高于 96%。安全数据表明，其具有刺激性，可能引起皮肤和眼睛不适。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废

弃物应按照有机溶剂规范处置。提供 MSDS（化学品安全技术说明书）备查，用户需遵循当地法规使用和储存。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户实际需求进一步验证。