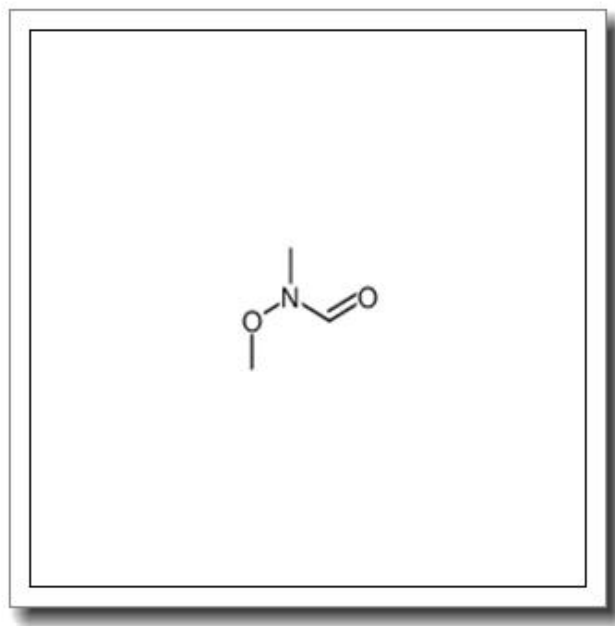


N-甲氧基-n-甲基甲酰胺

N-Methoxy-N-methylformamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-Methoxy-N-methylformamide
中文名称	N-甲氧基-n-甲基甲酰胺
CAS 号	32117-82-1
分子式	C ₃ H ₇ N ₂ O
分子量	89.0932
纯度	≥ 96%

产品说明

N-甲氧基-N-甲基甲酰胺产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-甲氧基-N-甲基甲酰胺 (N-Methoxy-N-methylformamide, CAS 号: 32117-82-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_3H_7NO_2$, 分子量为 89.0932。本品为无色至淡黄色液体, 具有较高的极性和良好的溶解性, 可溶于水及多种有机溶剂。其纯度通常不低于 96%, 化学结构中含有甲氧基和甲酰胺基团, 使其在有机合成中表现出独特的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

N-甲氧基-N-甲基甲酰胺在生物化学领域主要作为中间体或反应试剂使用。其结构中的甲氧基和甲酰胺基团使其能够参与多种亲核取代和缩合反应, 尤其在肽类化合物和杂环化合物的合成中具有重要作用。此外, 它还可作为甲酰化试剂, 用于引入甲酰基团, 是药物研发和精细化学品合成中的关键原料之一。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药领域, 它常用于合成抗生素、抗病毒药物及抗癌药物的中间体。在农药领域, 可作为杀虫剂和除草剂的合成原料。此外, 在材料科学中, 它可用于制备功能性高分子材料和液晶材料。其多功能性使其成为实验室和工业生产中的重要试剂。

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。建议储存温度为 $2-8^{\circ}C$, 以延长其稳定性。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。操作应在通风橱中进行, 确保安全。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过严格的质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$, 并符合相关行业标准。其安全信息如下: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激, 使用时需遵循化学品安全操作规程。

如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体使用请结合实验需求和专业指导。