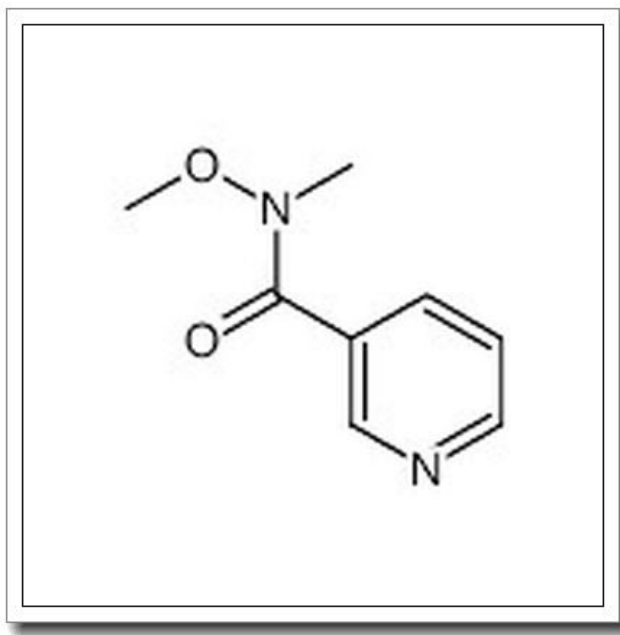


N-甲氧基-n-甲基烟酰胺

N-methoxy-N-methylpyridine-3-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-methoxy-N-methylpyridine-3-carboxamide
中文名称	N-甲氧基-n-甲基烟酰胺
CAS 号	95091-91-1
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₂
分子量	166.177
纯度	>96%

产品说明

N-甲氧基-N-甲基烟酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N-甲氧基-N-甲基烟酰胺（英文名：N-methoxy-N-methylpyridine-3-carboxamide）是一种有机化合物，CAS 号为 95091-91-1，分子式为 C₈H₁₀N₂O₂，分子量为 166.177。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷（DMSO）。其结构中的吡啶环和酰胺基团赋予其独特的化学活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，可作为烟酰胺衍生物参与多种生物合成途径。其结构中的甲氧基和甲基基团增强了分子的稳定性和反应选择性，使其成为合成医药中间体和功能材料的关键原料。此外，它在酶抑制研究和药物开发中表现出潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

N-甲氧基-N-甲基烟酰胺广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它常用于合成抗肿瘤、抗病毒药物的中间体；在农药领域，可作为高效杀虫剂或杀菌剂的前体；在材料科学中，可用于制备功能型高分子材料或配体。此外，它还可作为有机合成中的酰化试剂或催化剂。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8℃，长期保存建议充氮保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性溶剂，并在惰性气体保护下进行反应以确保稳定性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度≥96%。使用时需穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免与强氧化剂接触。如不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。