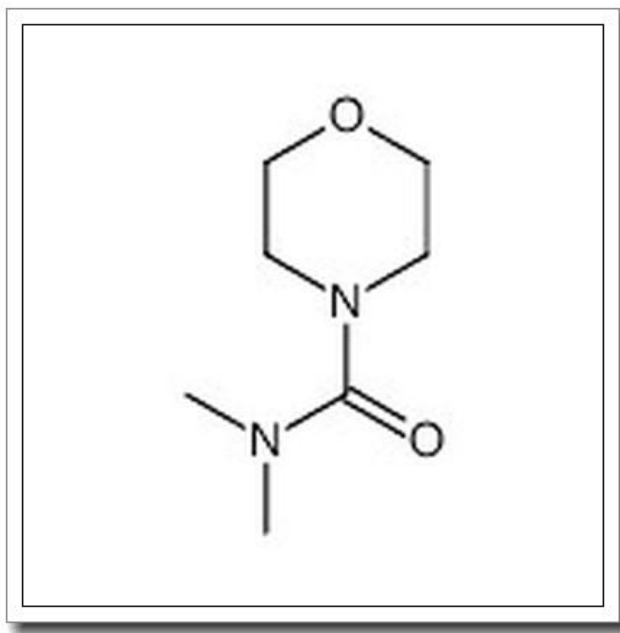


N,N-二甲基-4-吗啉羧酰胺

N,N-dimethylmorpholine-4-carboxamide



产品基本信息

属性	值
化学名称	N, N-dimethylmorpholine-4-carboxamide
中文名称	N, N-二甲基-4-吗啉羧酰胺
CAS 号	38952-61-3
分子式	C ₇ H ₁₄ N ₂ O ₂
分子量	158.198
纯度	>96%

产品说明

N, N-二甲基-4-吗啉羧酰胺产品说明书

1. 产品概述与化学特性

N, N-二甲基-4-吗啉羧酰胺（化学名称：N, N-dimethylmorpholine-4-carboxamide, CAS 号：38952-61-3）是一种含吗啉环的酰胺类有机化合物。其分子式为 $C_7H_{14}N_2O_2$ ，分子量为 158.198，常温下通常表现为无色至淡黄色液体或低熔点固体。该化合物具有较高的化学稳定性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、丙酮和氯仿，但在水中溶解度较低。纯度标准为 $>96\%$ ，符合生化试剂的常规要求。

2. 生物化学功能与重要性

作为吗啉衍生物，该化合物在生物化学领域具有独特的结构特性。其分子中的酰胺键和叔胺基团使其可作为有机合成中间体，参与构建复杂药物分子或功能材料。吗啉环结构在药物设计中常用于调节分子的脂溶性和生物利用度，因此该化合物在医药研发中具有潜在的应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于以下领域：医药中间体合成，用于构建抗肿瘤或抗菌药物的核心骨架；材料科学中作为功能单体，参与聚合物改性；生化研究中作为酶抑制剂或受体配体的结构单元。具体用途包括但不限于：有机催化反应的底物、药物先导化合物的结构修饰、以及特殊功能材料的制备。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的低温环境下避光保存，长期储存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。如需溶解，推荐使用无水级有机溶剂，并避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $>96\%$ ，符合行业标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外接触，需立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物处理应遵循当地化学品管理法规，不可直接排入下水道。
详细安全信息请参阅随货提供的MSDS（材料安全数据表）。

注：本产品仅限科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。