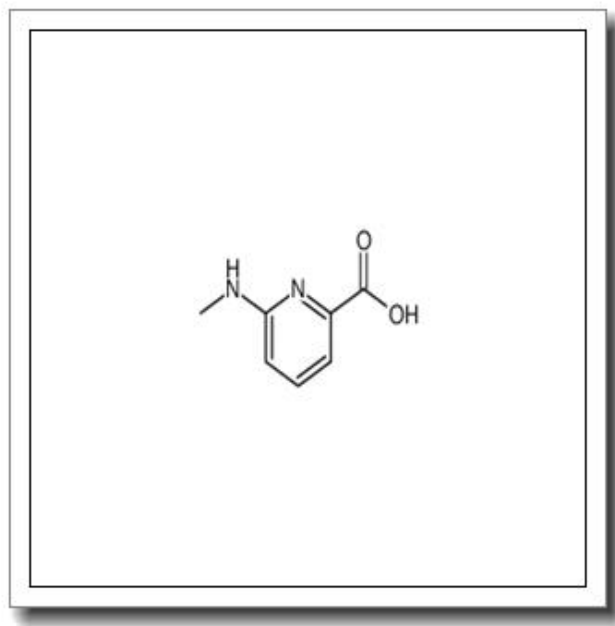


6-(二甲基氨基)吡啶-2-羧酸

6-(methylamino)pyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(methylamino)pyridine-2-carboxylic acid
中文名称	6-(二甲基氨基)吡啶-2-羧酸
CAS 号	1250806-91-7
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	152.151
纯度	≥96%

产品说明

6-(二甲基氨基)吡啶-2-羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-(二甲基氨基)吡啶-2-羧酸 (CAS 号: 1250806-91-7) 是一种吡啶类衍生物, 分子式为 $C_7H_8N_2O_2$, 分子量为 152.151。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的吡啶环结构和羧酸官能团, 同时含有二甲基氨基取代基, 使其兼具亲水性和亲脂性。其化学稳定性良好, 但在强酸或强碱条件下可能发生水解或降解。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域作为重要的中间体, 其吡啶环结构可参与配位作用, 而羧酸基团则易于形成酯、酰胺等衍生物。二甲基氨基的引入增强了分子的电子密度, 使其在催化反应或药物分子设计中具有独特价值。其结构特征使其成为构建杂环化合物、荧光探针或酶抑制剂的理想模块。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中, 本品常用于合成抗肿瘤或抗炎药物的前体, 如用于制备激酶抑制剂的核心骨架。在材料科学领域, 可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 的合成。此外, 在分析化学中可用于衍生化试剂, 提升检测灵敏度。具体用途需根据实验方案调整, 建议参考相关文献或进行小试优化。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ 。长期存放建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免吸湿。溶解时可选用二甲基亚砜 (DMSO) 或甲醇等有机溶剂, 水溶性有限, 需超声辅助分散。操作时佩戴防护手套及护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。潜在危害包括皮肤刺激 (GHS 分类: Category 2) 和眼睛损伤 (Category 1), 接触后应立即用大量清

水冲洗。废弃物处置需符合当地环保法规，不可直接排入下水道。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用请结合实验需求进一步验证。