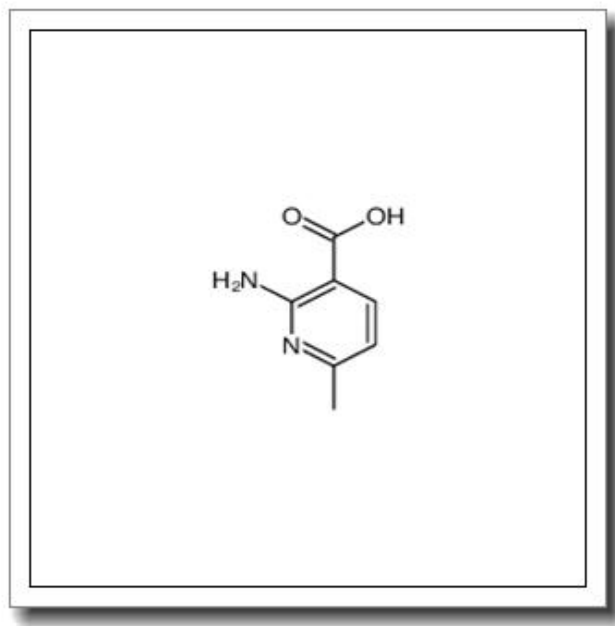


2-氨基-6-甲基-3-吡啶羧酸

2-amino-6-methylpyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-amino-6-methylpyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-氨基-6-甲基-3-吡啶羧酸
CAS 号	846021-26-9
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	152.151
纯度	≥96%

产品说明

2-氨基-6-甲基-3-吡啶羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-6-甲基-3-吡啶羧酸 (CAS 号: 846021-26-9) 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粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有显著的芳香杂环特性。其结构中的羧酸基团和氨基官能团使其兼具酸性和碱性, 可参与多种化学反应, 如缩合、酯化和酰胺化等。该产品易溶于极性有机溶剂 (如甲醇、乙醇), 微溶于水, 需在特定 pH 条件下提高溶解度。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶羧酸类化合物, 该分子在生物化学领域具有重要作用。其吡啶环结构可作为酶抑制剂或配体的核心骨架, 氨基和羧基则为药物分子设计提供了关键的修饰位点。在代谢途径研究中, 它可能模拟天然代谢中间体, 干扰特定生物过程。此外, 其结构特征使其成为合成抗菌剂、抗炎剂或抗癌药物前体的潜在候选分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成及材料科学领域。在医药领域, 它是合成靶向药物 (如激酶抑制剂) 的重要中间体; 在农药化学中, 可用于构建具有生物活性的杂环化合物; 在材料科学中, 可作为配体参与金属有机框架 (MOF) 材料的制备。实验室中常用于研究杂环化合物的结构与活性关系 (SAR), 或作为标准品用于分析方法开发。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中, 储存温度 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 防止吸湿和氧化。使用前需恢复至室温, 避免冷凝水引入。溶解时建议先用少量 DMSO 或碱性水溶液预溶, 再稀释至目标浓度。操作时需佩戴防护手套、护目镜, 确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 重金属含量符合 ACS 标准。MS 和 NMR 谱图确保

结构准确性。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。若不慎吸入，需移至空气新鲜处。废弃物处理需遵守当地法规，避免直接排放至环境中。详细安全信息请参阅随货提供的 SDS（安全技术说明书）。