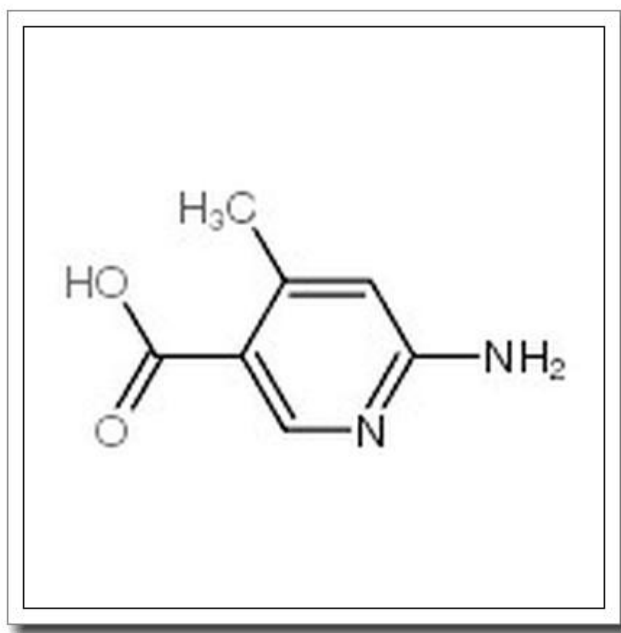


2-氨基-4-甲基吡啶-5-甲酸

6-amino-4-methylpyridine-3-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-4-methylpyridine-3-carboxylic acid
中文名称	2-氨基-4-甲基吡啶-5-甲酸
CAS 号	179555-11-4
分子式	C7H8N2O2
分子量	152.151
纯度	>96%

产品说明

6-氨基-4-甲基吡啶-3-甲酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-氨基-4-甲基吡啶-3-甲酸 (6-amino-4-methylpyridine-3-carboxylic acid) 是一种吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_8N_2O_2$ ，分子量 152.151。该化合物为白色至类白色结晶粉末，CAS 号为 179555-11-4，纯度标准 >96%。其结构同时包含氨基和羧酸官能团，赋予其两性特性，可在酸碱条件下形成盐类。该物质易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），微溶于水，需注意其在水中的溶解性随 pH 变化显著。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，该分子是构建复杂杂环结构的重要中间体。氨基和羧酸基团使其具备配位能力和氢键形成能力，在酶抑制、金属离子螯合及分子识别中具有潜在应用。其结构类似烟酸衍生物，可能参与辅酶类似物的合成，在生物活性分子设计中具有特殊价值。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，该化合物可用于合成抗肿瘤、抗炎药物的核心骨架；在材料科学中，可作为配体制备功能化金属有机框架 (MOFs)；在农药研发中，其衍生物可能作为杀菌剂前体。实验室中常用于：

- 有机合成中吡啶环修饰的起始原料
- 荧光标记物的合成底物
- 蛋白质结晶筛选试剂的组分

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于干燥、避光环境中，温度控制在 2-8℃。长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议先以少量 DMSO 助溶，再稀释至所需溶剂体系。注意其羧酸基团在强碱性条件下可能脱羧。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%，重金属含量<10ppm。安全数据表明：

- 危险代码：Xi（刺激性物质）
- 防护措施：佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套
- 应急处理：皮肤接触时立即用大量清水冲洗，眼睛接触需持续冲洗 15 分钟并就医
- 废弃物处置：按危险化学品规范处理

注：本说明基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。
产品规格可能因批次调整，具体参数以随货质检报告为准。