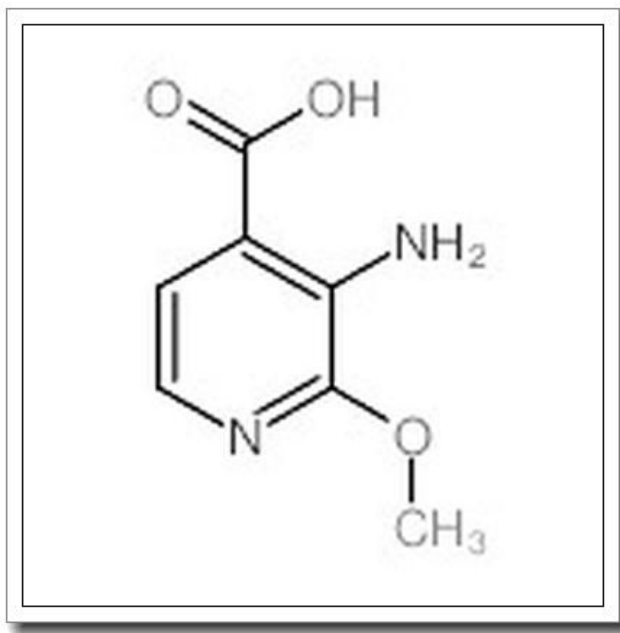


3-氨基-2-甲氧基-4-吡啶羧酸

3-Amino-2-methoxyisonicotinic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-2-methoxyisonicotinic acid
中文名称	3-氨基-2-甲氧基-4-吡啶羧酸
CAS 号	870997-81-2
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₃
分子量	168.15
纯度	>96%

产品说明

3-氨基-2-甲氧基-4-吡啶羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-2-甲氧基-4-吡啶羧酸 (3-Amino-2-methoxyisonicotinic acid) 是一种吡啶衍生物，化学式为 $C_7H_8N_2O_3$ ，分子量为 168.15，CAS 号为 870997-81-2。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性。其结构中的氨基和羧酸基团赋予其两性特性，使其在酸碱环境中均能参与反应。甲氧基的引入增强了分子的脂溶性，扩展了其在有机溶剂中的溶解性范围。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是合成多种生物活性分子的关键中间体，尤其在药物化学领域具有重要价值。其吡啶环结构可作为药效团的核心骨架，与多种酶或受体相互作用。氨基和羧酸基团的存在使其能够通过氢键或离子键与生物大分子结合，在抗菌、抗炎及抗肿瘤药物的研发中显示出潜在应用前景。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发中，该产品常用于构建喹诺酮类抗生素或激酶抑制剂的侧链结构。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，其衍生物在荧光探针和农药中间体的开发中也有广泛应用。具体实验用途包括但不限于：有机合成砌块、药物先导化合物优化、以及生物共轭反应的底物。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 $2-8^{\circ}C$ ，长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO)，微溶于水和甲醇，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，批次间差异控制在 $\pm 1\%$ 以内。MS 和 NMR 谱图数据可随货提供。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。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业危废机构处置。

（注：实际使用前请查阅最新版物质安全数据表 MSDS 并严格遵循实验室安全规程。）