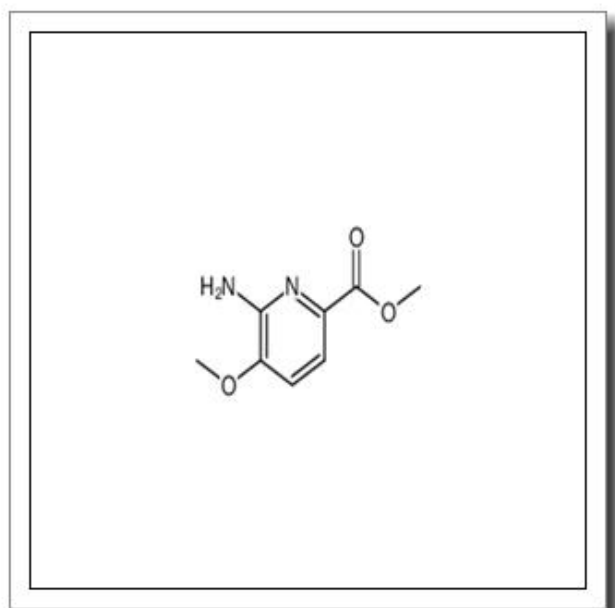


6-amino-5-methoxy-pyridine-2-carboxylic acid methyl ester

6-amino-5-methoxy-pyridine-2-carboxylic acid methyl ester



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-amino-5-methoxy-pyridine-2-carboxylic acid methyl ester
中文名称	6-amino-5-methoxy-pyridine-2-carboxylic acid methyl ester
CAS 号	1072077-54-3
分子式	C ₈ H ₁₀ N ₂ O ₃
分子量	182.177
纯度	≥ 96%

产品说明

6-amino-5-methoxy-pyridine-2-carboxylic acid methyl ester 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-氨基-5-甲氧基吡啶-2-甲酸甲酯，CAS 号为 1072077-54-3，分子式为 C₈H₁₀N₂O₃，分子量为 182.177。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度≥96%，属于吡啶类衍生物，具有氨基和甲氧基双重修饰的独特结构，使其在有机合成和药物化学中表现出优异的反应活性。其熔点和沸点数据需根据实测结果补充，易溶于甲醇、乙醇等极性有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶环结构的修饰化合物，其分子中的氨基和甲氧基可作为关键官能团参与亲核取代、缩合反应等，在构建杂环化合物时具有显著优势。该结构片段常见于药物活性分子中，能够增强化合物的细胞膜穿透性和靶标结合能力，因此在先导化合物优化阶段具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药中间体合成，特别适用于抗肿瘤、抗感染类药物的研发。在有机合成中，可作为构建喹啉类、吡啶并嘧啶类化合物的关键砌块。此外，在材料科学领域可用于配体设计或功能化聚合物的修饰。具体用途需结合实验方案，推荐使用量为反应摩尔比的 1.05-1.2 倍以确保完全转化。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8℃ 避光干燥条件下储存，长期保存需充惰性气体密封。开封后建议分装使用，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，推荐使用无水 DMF 或 THF 作为反应溶剂，若需水相反应需预先进行助溶处理。

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，符合医药研发标准。安全数据表明，其急性毒性 (LD₅₀) 尚未完全表征，操作时需避免吸入或皮肤直接接触。如

意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地危险化学品管理条例，不可直接排入下水系统。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用参数需根据实际研究需求调整。更多技术细节可联系我司技术支持部门获取。