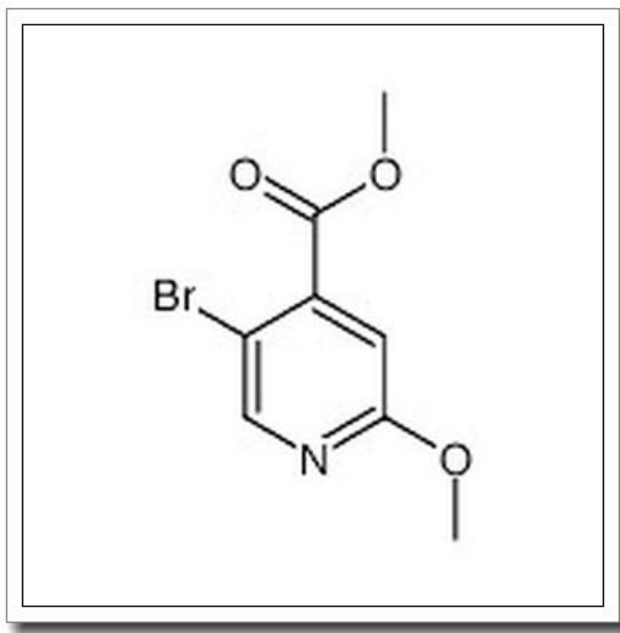


5-溴-2-甲氧基异烟酸甲酯

methyl 5-bromo-2-methoxypyridine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 5-bromo-2-methoxypyridine-4-carboxylate
中文名称	5-溴-2-甲氧基异烟酸甲酯
CAS 号	886365-25-9
分子式	C ₈ H ₈ BrN ₀₃
分子量	246.058
纯度	>96%

产品说明

5-溴-2-甲氧基异烟酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

5-溴-2-甲氧基异烟酸甲酯 (methyl 5-bromo-2-methoxypyridine-4-carboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为 $C_8H_8BrNO_3$ ，分子量为 246.058，CAS 号为 886365-25-9。该化合物为白色至类白色结晶粉末，纯度 >96%，具有典型的芳杂环结构特征。其分子结构中的溴原子和甲氧基团赋予其较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，5-溴-2-甲氧基异烟酸甲酯在药物化学和材料科学领域具有显著价值。其结构中的溴原子可作为亲电反应位点，参与偶联反应（如 Suzuki 偶联），而甲酯基团则易于水解或氨解，进一步衍生为羧酸或酰胺类化合物。这类结构单元常见于抗菌剂、抗肿瘤药物及神经科学相关活性分子的合成中。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药中间体和精细化学品的合成。在药物研发中，常用于构建含吡啶环的靶向分子，例如激酶抑制剂和 G 蛋白偶联受体调节剂。此外，在材料科学领域，可作为液晶材料或光电功能材料的合成前体。具体实验用途包括但不限于：过渡金属催化反应、杂环化合物扩环反应以及多官能团分子的模块化组装。

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°C，长期保存需充惰性气体保护。开封后应避免吸湿，建议在干燥箱中操作。使用时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，微溶于水，实验时需根据反应体系选择适当溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 >96%，并提供完整的 COA（质量分析证书）。危险类别为刺激性物质（H315-H319），需遵守 GHS 标准标识。如不慎接触眼睛或皮肤，应

立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地法规，建议通过专业化学品回收机构处置。运输分类为非危险品，但建议使用原包装避免物理损伤。

注：本说明基于现有实验数据编制，具体应用需结合用户工艺验证。技术参数可能因批次略有差异，请以随货 COA 为准。