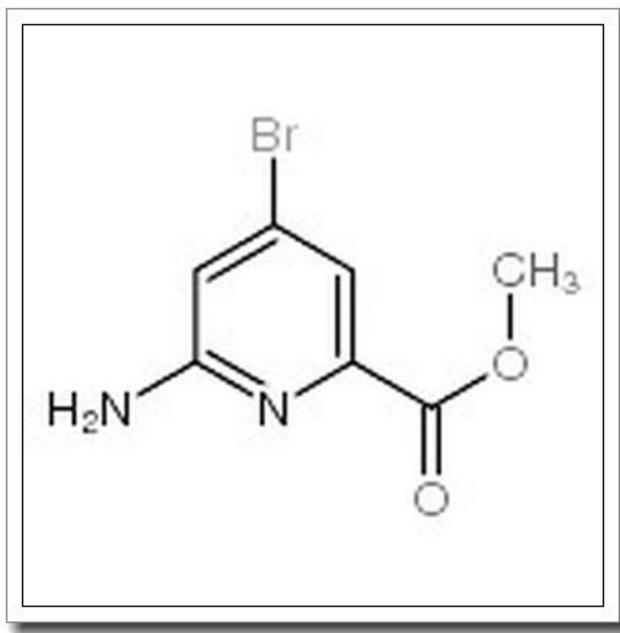


2-氨基-4-溴-6-羧基吡啶甲酯

methyl 6-amino-4-bromopyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-amino-4-bromopyridine-2-carboxylate
中文名称	2-氨基-4-溴-6-羧基吡啶甲酯
CAS 号	885326-88-5
分子式	C7H7BrN2O2
分子量	231.047
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-4-溴-6-羧基吡啶甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-溴-6-羧基吡啶甲酯（英文名称：methyl 6-amino-4-bromopyridine-2-carboxylate）是一种重要的吡啶类衍生物，其 CAS 号为 885326-88-5，分子式为 $C_7H_7BrN_2O_2$ ，分子量为 231.047。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基、溴原子和甲酯基团使其具有较高的反应活性，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

该化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架，而氨基和溴原子的引入进一步增强了其修饰和功能性能力。其独特的化学性质使其在药物研发、材料科学和农用化学品合成中扮演重要角色，尤其在构建杂环化合物和靶向分子设计中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-4-溴-6-羧基吡啶甲酯主要用于医药中间体和精细化学品的合成。具体用途包括：

- 作为抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物研发的关键中间体。
- 用于合成具有光电性能的有机材料，如 OLED 或荧光探针。
- 在农用化学品中用于构建高效杀虫剂或除草剂的活性成分。
- 作为科研试剂，用于有机合成方法学研究和杂环化合物库的构建。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温条件下储存，建议存放于 2-8℃ 的密闭容器中，避免与强氧化剂或强酸接触。使用时应在通风良好的环境中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO），微溶于水，可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，操作时需做好个人防护。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。
- 运输和储存需符合化学品管理规范，远离火源和热源。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。