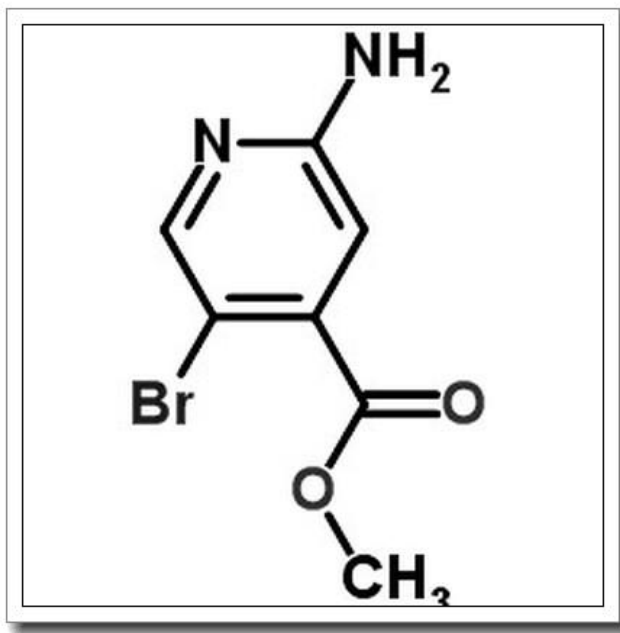


2-氨基-5-溴异烟酸甲酯

methyl 2-amino-5-bromopyridine-4-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-amino-5-bromopyridine-4-carboxylate
中文名称	2-氨基-5-溴异烟酸甲酯
CAS 号	882499-87-8
分子式	C7H7BrN2O2
分子量	231.047
纯度	>96%

产品说明

2-氨基-5-溴异烟酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-5-溴异烟酸甲酯（英文名称：methyl 2-amino-5-bromopyridine-4-carboxylate）是一种重要的吡啶衍生物，CAS 号为 882499-87-8，分子式为 $C_7H_7BrN_2O_2$ ，分子量为 231.047。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的氨基和溴原子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

该化合物在生物化学领域具有显著意义，其吡啶环结构是许多药物分子和生物活性物质的核心骨架。氨基和酯基的存在使其易于参与缩合、取代等反应，常用于构建杂环化合物或修饰药物分子。此外，溴原子的引入可进一步拓展其衍生化应用，在药物研发和材料科学中具有广泛潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

2-氨基-5-溴异烟酸甲酯主要用于医药和农药中间体的合成。在医药领域，它是制备抗肿瘤、抗感染药物的重要前体；在农药化学中，可用于开发高效低毒的杀虫剂或杀菌剂。此外，该化合物还可用于功能材料的研究，如液晶材料或光电材料的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。开封后需密封保存，防止吸湿或氧化。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和口罩。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质检报告（COA）。其安全信息需参考 MSDS（物质安全数据表），标明为刺激性物质，可能对眼睛、皮肤和呼吸

系统造成刺激。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。运输时需符合化学品运输规范，避免与强氧化剂混放。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。