

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

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-amino-4-bromopyridine-2-carboxylate
产品目录号	
CAS 号	885326-88-5
分子式	C7H7BrN2O2
分子量	231.047
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

甲基 6-氨基-4-溴吡啶-2-甲酸酯 (methyl 6-amino-4-bromopyridine-2-carboxylate) 是一种重要的吡啶衍生物，化学式为  $C_7H_7BrN_2O_2$ ，分子量为 231.047，CAS 号为 885326-88-5。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO)。其结构中的氨基和溴原子为后续修饰提供了活性位点，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

### 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。其吡啶环结构赋予其独特的电子分布和配位能力，可作为配体参与金属催化反应。氨基和溴原子的存在使其易于通过亲核取代或偶联反应进一步功能化，常用于构建复杂杂环体系或药物分子骨架。此外，其酯基特性便于水解转化为羧酸衍生物，扩展了其在生物活性分子设计中的灵活性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

甲基 6-氨基-4-溴吡啶-2-甲酸酯主要用于医药研发和材料科学领域。在药物化学中，它是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体，尤其适用于激酶抑制剂类药物的结构修饰。在材料科学中，可用于制备功能化配体或光电材料前体。此外，该化合物还可作为分析标准品用于质谱或核磁共振 (NMR) 的定量检测。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的低温环境中，长期储存温度应低于  $-20^{\circ}\text{C}$ 。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护，避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解时建议优先选择 DMSO 或甲醇，并避免与强酸、强碱或还原剂直接接触，以防分解。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和质谱（MS）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意其可能的刺激性，避免吸入粉尘或接触皮肤。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表（SDS）中已标明其为有害化学品，需按 GHS 分类进行标识和运输。废弃物处理应遵循当地法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。