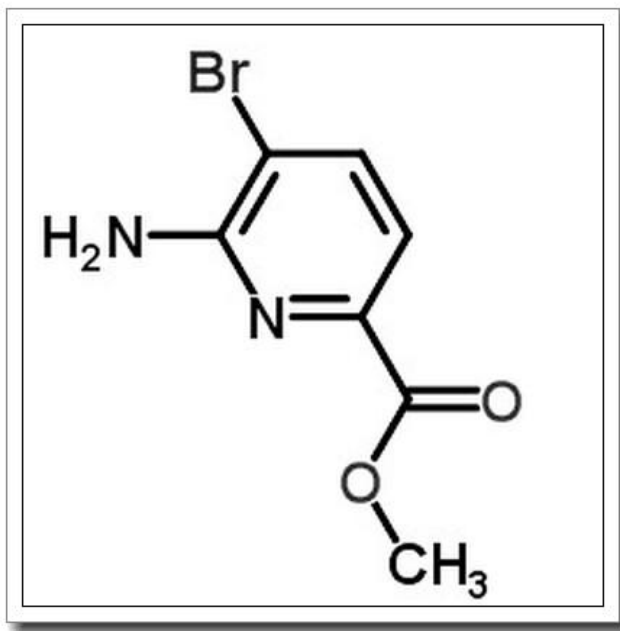


5-溴-6-氨基吡啶-2-羧酸甲酯

methyl 6-amino-5-bromopyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 6-amino-5-bromopyridine-2-carboxylate
中文名称	5-溴-6-氨基吡啶-2-羧酸甲酯
CAS 号	178876-82-9
分子式	C7H7BrN2O2
分子量	231.047
纯度	>96%

产品说明

5-溴-6-氨基吡啶-2-羧酸甲酯产品说明

1. 产品概述与化学特性

5-溴-6-氨基吡啶-2-羧酸甲酯（英文名称：methyl 6-amino-5-bromopyridine-2-carboxylate）是一种重要的吡啶类衍生物，CAS 号为 178876-82-9，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%。其结构中的溴原子和氨基官能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。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力，可用于金属催化反应的配体设计。氨基和酯基的存在使其易于进行进一步的官能团转化，例如酰胺化、缩合或环化反应，因此在药物化学和材料科学中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

5-溴-6-氨基吡啶-2-羧酸甲酯主要用于以下领域：

- 药物研发：作为合成抗肿瘤、抗病毒或抗菌药物的中间体，尤其用于构建含吡啶环的活性分子骨架。
- 材料科学：用于制备功能化高分子材料或光电材料的前体。
- 有机合成：作为多步合成中的关键砌块，参与 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 胺化等反应。

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。储存温度应控制在 2-8° C，长期保存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需注意以下安全事项：

- 穿戴防护手套、护目镜和实验服，避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。
- 安全数据表（SDS）可应要求提供，包含详细的毒理学和生态学信息。

本品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭使用。