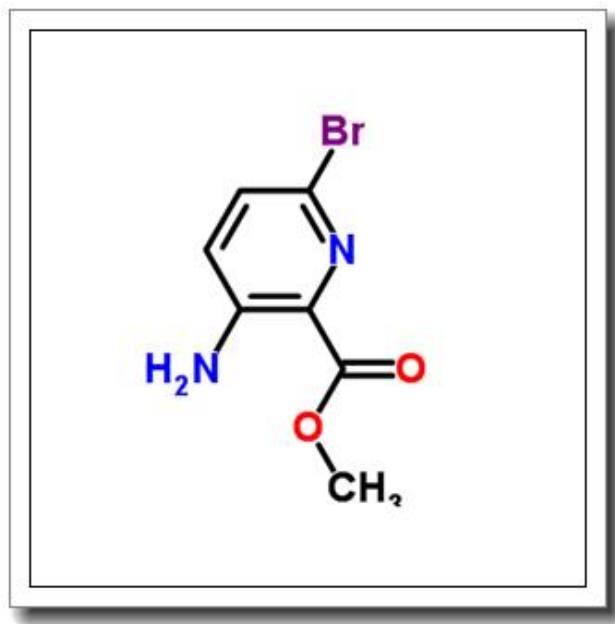


3-氨基-6-溴吡啶-2-羧酸甲酯

methyl 3-amino-6-bromopyridine-2-carboxylate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 3-amino-6-bromopyridine-2-carboxylate
中文名称	3-氨基-6-溴吡啶-2-羧酸甲酯
CAS 号	866775-09-9
分子式	C7H7BrN2O2
分子量	231.047
纯度	≥96%

产品说明

3-氨基-6-溴吡啶-2-羧酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-6-溴吡啶-2-羧酸甲酯（英文名称：methyl 3-amino-6-bromopyridine-2-carboxylate）是一种重要的吡啶类衍生物，其 CAS 号为 866775-09-9，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 $\geq 96\%$ ，具有显著的化学稳定性和反应活性。其结构中的氨基和溴原子使其成为有机合成中的关键中间体，适用于多种官能团转化反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物，3-氨基-6-溴吡啶-2-羧酸甲酯在生物化学领域具有广泛的应用潜力。其分子结构中的氨基和羧酸甲酯基团使其能够参与酰胺化、酯交换等反应，而溴原子则为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了位点。这类化合物在药物研发中常用于构建杂环骨架，是合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物的重要前体。

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。在药物化学中，它可作为构建喹啉类、吡啶并嘧啶类化合物的关键原料。此外，在材料科学领域，它可用于制备功能性高分子材料或配体分子。具体用途包括但不限于：抗肿瘤药物候选分子的合成、农药活性分子的修饰以及荧光探针的开发。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度控制在 $2-8^{\circ}\text{C}$ 以保持稳定性。开封后需充入惰性气体（如氮气）密封保存，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低，建议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 和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全数据表明，

该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎吸入或接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处理。

(全文共计 436 字)