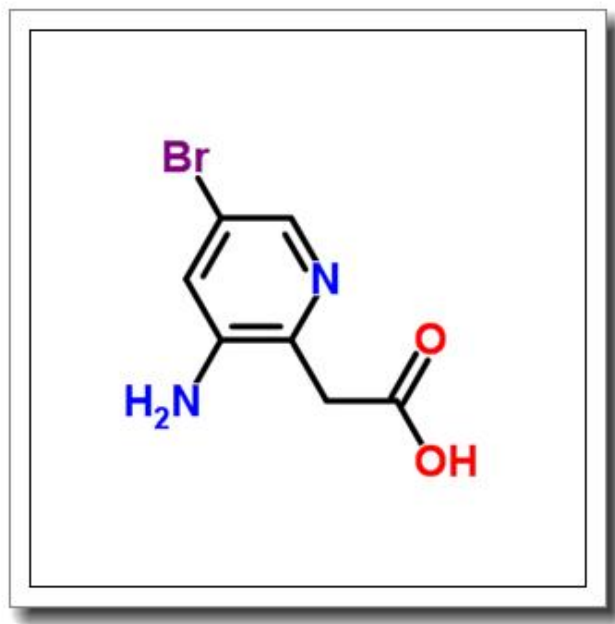


# (3-氨基-5-溴吡啶-2-基)乙酸

*2-(3-amino-5-bromopyridin-2-yl)acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-amino-5-bromopyridin-2-yl)acetic acid
中文名称	(3-氨基-5-溴吡啶-2-基)乙酸
CAS 号	886373-11-1
分子式	C7H7BrN2O2
分子量	231.047
纯度	≥96%

## 产品说明

### 2-(3-氨基-5-溴吡啶-2-基)乙酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(3-氨基-5-溴吡啶-2-基)乙酸 (CAS 号: 886373-11-1) 是一种溴代氨基吡啶衍生物, 分子式为  $C_7H_7BrN_2O_2$ , 分子量 231.047。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度  $\geq 96\%$ , 兼具吡啶环的芳香性和羧酸基团的反应活性。其结构中的氨基和溴原子为后续修饰提供了关键位点, 而乙酸侧链增强了水溶性和分子偶联能力。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为吡啶类化合物, 该物质在生物体系中表现出显著的配体特性, 可通过氢键和金属配位作用与蛋白质或核酸相互作用。氨基和羧酸基团使其成为构建药物中间体的理想骨架, 尤其在激酶抑制剂和抗菌剂研发中具有潜在价值。溴原子的引入进一步提升了其作为交叉偶联反应前体的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 常用于构建抗肿瘤和抗感染化合物的核心结构; 在材料科学中, 可作为功能化聚合物的单体。具体用途包括但不限于:

- 作为小分子抑制剂的结构单元
- 用于 Suzuki 偶联反应的溴代底物
- 合成荧光标记物的前体材料

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下长期储存, 短期使用可存放于  $4^{\circ}C$  环境。开封后需充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性溶剂, 水溶液需现配现用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ , 重金属含量  $< 10ppm$ 。安全数据表明, 该化合物可能引

起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护眼镜和手套。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合危险化学品处置规范，禁止直接排入环境。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步验证。）