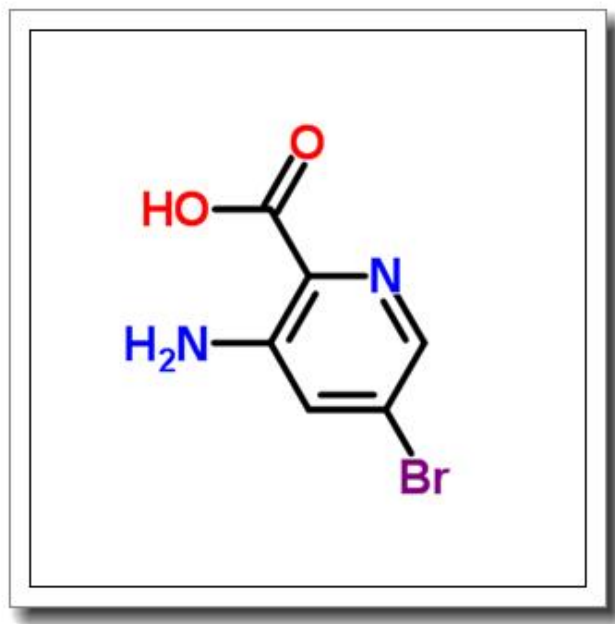


3-氨基-5-溴-2-吡啶羧酸

3-Amino-5-bromopyridine-2-carboxylic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Amino-5-bromopyridine-2-carboxylic acid
中文名称	3-氨基-5-溴-2-吡啶羧酸
CAS 号	870997-85-6
分子式	C ₆ H ₅ BrN ₂ O ₂
分子量	217.02
纯度	≥96%

产品说明

3-氨基-5-溴-2-吡啶羧酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

3-氨基-5-溴-2-吡啶羧酸 (3-Amino-5-bromopyridine-2-carboxylic acid) 是一种重要的吡啶类衍生物，化学式为 $C_6H_5BrN_2O_2$ ，分子量为 217.02。该化合物为白色至淡黄色结晶粉末，CAS 号为 870997-85-6，纯度 $\geq 96\%$ 。其结构中的氨基、溴原子和羧基使其具有显著的化学反应活性，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，可用于金属配合物的合成。氨基和羧基的存在使其能够参与多种缩合反应，形成酰胺键或酯键，适用于药物分子设计和生物共轭反应。溴原子则为后续的偶联反应（如 Suzuki 偶联）提供了活性位点，在复杂分子构建中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

3-氨基-5-溴-2-吡啶羧酸主要用于医药研发和材料科学领域。在医药领域，它是合成抗肿瘤、抗病毒药物的重要中间体，特别是用于构建含吡啶环的靶向药物分子。在材料科学中，可用于制备功能型配体或光电材料前体。此外，该化合物还可作为分析试剂，用于色谱检测或生物标记实验。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 $2-8^{\circ}C$ ，避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护以延长稳定性。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议溶解于极性有机溶剂（如 DMF、DMSO）后进行反应，并根据实验需求严格控制投料比例。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属含量符合 ACS 标准。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激，操作时应佩戴防护手套、护目镜和防

尘口罩。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（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。）