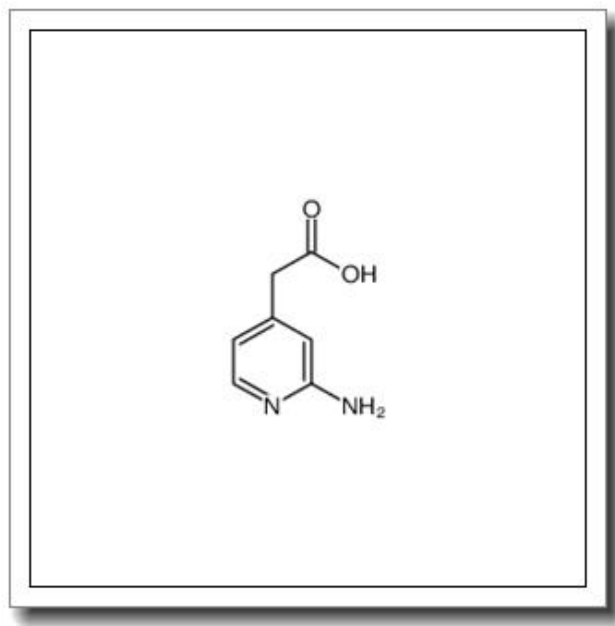


2-氨基-4-吡啶乙酸

2-(2-aminopyridin-4-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-aminopyridin-4-yl)acetic acid
中文名称	2-氨基-4-吡啶乙酸
CAS 号	887580-47-4
分子式	C ₇ H ₈ N ₂ O ₂
分子量	152.151
纯度	≥ 96%

产品说明

2-氨基-4-吡啶乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-氨基-4-吡啶乙酸（英文名称：2-(2-aminopyridin-4-yl)acetic acid）是一种有机化合物，CAS 号为 887580-47-4，分子式为 C₇H₈N₂O₂，分子量为 152.151。本品为白色至类白色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有吡啶环和羧酸基团，兼具芳香胺和羧酸的双重化学特性，可参与多种有机合成反应，如缩合、酰胺化等。

2. 生物化学功能与重要性

2-氨基-4-吡啶乙酸是一种重要的医药中间体和生化试剂。其吡啶环结构赋予其良好的配位能力，可作为金属离子螯合剂或酶抑制剂的研究底物。此外，氨基和羧酸基团使其在肽类化合物合成及药物分子修饰中具有广泛应用价值，尤其在抗肿瘤、抗炎药物研发中表现突出。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中，常用于合成靶向药物分子或作为活性片段；在农药领域，可用于开发新型杀虫剂或杀菌剂；在材料科学中，可作为功能化材料的修饰剂。具体用途包括但不限于：有机合成砌块、配体设计、生物标记物合成等。

4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存，温度控制在 2-8℃，避免与强氧化剂接触。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。本品易吸潮，开封后需密封保存，建议充氮保护以延长稳定性。溶解时可选水或极性有机溶剂（如 DMSO、甲醇），具体溶剂需根据实验需求选择。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。若

不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

(全文共计 436 字)