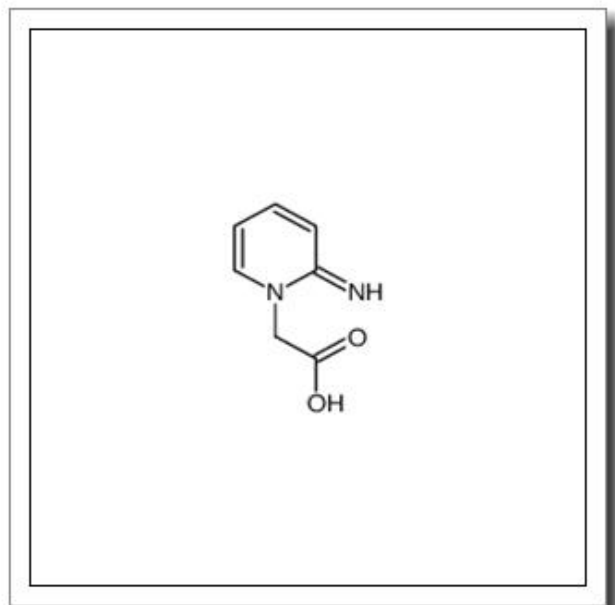


2-(2-iminopyridin-1-yl)acetic acid

2-(2-iminopyridin-1-yl)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(2-iminopyridin-1-yl)acetic acid
中文名称	2-(2-iminopyridin-1-yl)acetic acid
CAS 号	126202-06-0
分子式	C7H8N2O2
分子量	152.151
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(2-iminopyridin-1-yl)acetic acid 是一种有机化合物，化学式为 C₇H₈N₂O₂，分子量为 152.151。其 CAS 号为 126202-06-0，纯度通常不低于 96%。该化合物结构中含有吡啶亚胺基团和羧酸基团，使其兼具碱性和酸性特性，可溶于极性溶剂如水和醇类，但在非极性溶剂中溶解度较低。其独特的结构使其在生物化学和药物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

2-(2-iminopyridin-1-yl)acetic acid 作为一种多功能中间体，其亚胺基团可与金属离子配位，而羧酸基团则易于参与酯化、酰胺化等反应。这些特性使其在酶抑制剂设计、金属配合物合成以及生物分子标记等领域具有重要作用。此外，其结构类似天然生物分子，可用于模拟生物活性分子的功能研究。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、生物化学研究和材料科学领域。在医药领域，它可作为合成抗菌剂或抗肿瘤药物的中间体。在生物化学研究中，常用于蛋白质修饰或酶活性位点的模拟。此外，其金属配合物在催化反应和材料合成中也有潜在应用。

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，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用去离子水或高纯度有机溶剂，以确保实验结果的准确性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并严格符合行业标准。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照危险化学品处理标准进行处置。