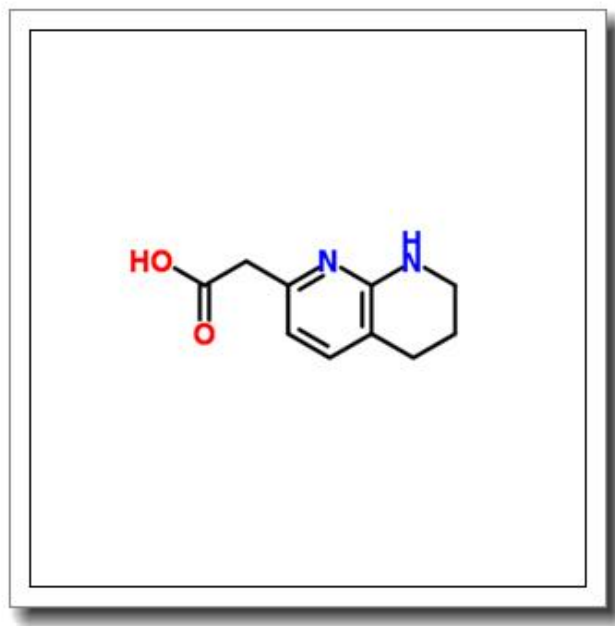


5,6,7,8-四氢-1,8-萘啉-2-乙酸

5, 6, 7, 8-Tetrahydro-1, 8-naphthyridin-2-acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 6, 7, 8-Tetrahydro-1, 8-naphthyridin-2-acetic acid
中文名称	5, 6, 7, 8-四氢-1, 8-萘啉-2-乙酸
CAS 号	445490-61-9
分子式	C ₁₀ H ₁₂ N ₂ O ₂
分子量	192. 214
纯度	≥96%

产品说明

5, 6, 7, 8-四氢-1, 8-萘啶-2-乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

5, 6, 7, 8-四氢-1, 8-萘啶-2-乙酸（英文名：5, 6, 7, 8-Tetrahydro-1, 8-naphthyridin-2-acetic acid）是一种含氮杂环羧酸类化合物，CAS 号为 445490-61-9，分子式为 C₁₀H₁₂N₂O₂，分子量为 192. 214。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度 ≥96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO，微溶于水。其结构中的萘啶环和羧酸基团使其在药物化学和生物化学领域具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为杂环衍生物，其结构特征使其能够参与多种生物化学反应，尤其是作为酶抑制剂或受体配体的中间体。萘啶环结构可模拟天然生物碱的功能，羧酸基团则提供了与其他分子结合的活性位点。在药物研发中，此类结构常被用于设计靶向神经系统或炎症相关通路的小分子药物。

3. 主要应用领域与具体用途

5, 6, 7, 8-四氢-1, 8-萘啶-2-乙酸主要用于医药中间体和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为合成抗抑郁、抗焦虑或神经保护类药物的关键中间体；
- 用于构建杂环化合物库，支持高通量药物筛选；
- 在酶学研究中作为潜在抑制剂或底物类似物。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中，推荐储存温度为 2-8℃。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信

息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触需用大量清水冲洗;
- 非药用规格, 仅限科研使用;
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

如需进一步技术资料或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。