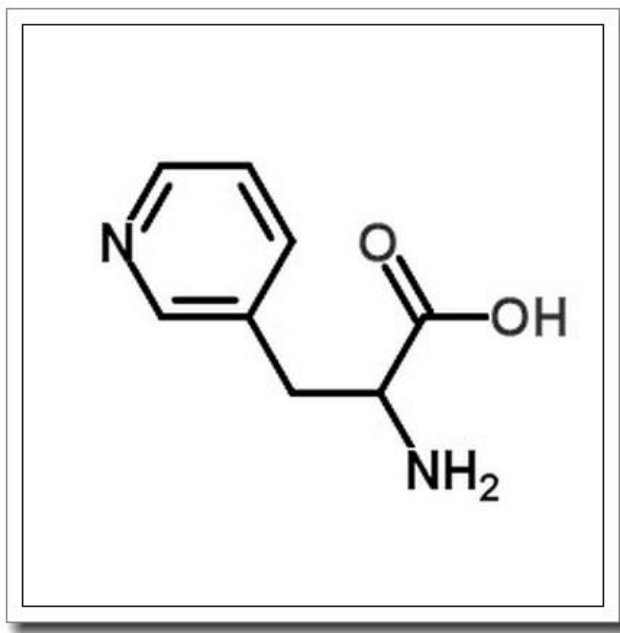


# 3-(3-吡啶基)-DL-丙氨酸

*2-Amino-3-(pyridin-3-yl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Amino-3-(pyridin-3-yl)propanoic acid
中文名称	3-(3-吡啶基)-DL-丙氨酸
CAS 号	17470-24-5
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	166.177
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(3-吡啶基)-DL-丙氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(3-吡啶基)-DL-丙氨酸（化学名称：2-Amino-3-(pyridin-3-yl)propanoic acid）是一种非天然氨基酸衍生物，CAS 号为 17470-24-5，分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>10</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 166.177。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度>96%，具有典型的氨基酸两性性质，可溶于水及部分有机溶剂。其结构中的吡啶环赋予其独特的化学特性，使其在生物化学研究中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是吡啶丙氨酸的立体异构体之一，可作为氨基酸代谢研究的工具分子。其吡啶环结构模拟了天然氨基酸中芳香环的特性，但具有更强的电子亲和性和金属配位能力，因此在酶学研究中常用于探究底物特异性或催化机制。此外，它可能参与某些非天然生物合成途径的构建，为蛋白质工程提供修饰位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

- 医药研发：作为药物中间体，用于设计靶向神经递质受体的候选化合物。
- 生化研究：作为荧光标记或金属螯合探针的构建模块，应用于蛋白质标记和分子成像。
- 材料科学：用于合成功能化多肽材料，调控材料的自组装性能。
- 酶学研究：作为人工底物或抑制剂，用于酶活性位点作用机制分析。

#### 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℃。使用时避免与强氧化剂接触，溶解建议使用中性缓冲液（如 PBS）。长期保存建议充氮保护，开封后需尽快使用。实验操作需在通风橱中进行，避免直接吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度>96%，批次间提供 COA 分析报告。安全数据表明，

该物质可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。

（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优化。）