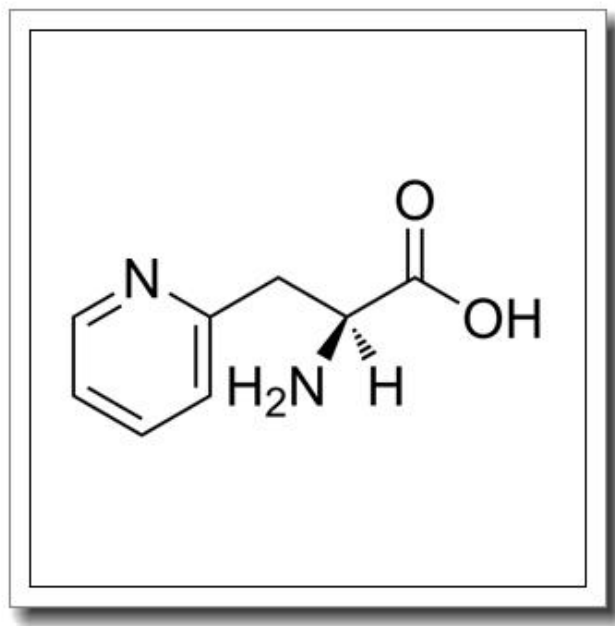


## 3-(2-吡啶基)-L-丙氨酸

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



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Amino-3-(pyridin-2-yl)propanoic acid
中文名称	3-(2-吡啶基)-L-丙氨酸
CAS 号	37535-51-6
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-(2-吡啶基)-L-丙氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(2-吡啶基)-L-丙氨酸 ((S)-2-Amino-3-(pyridin-2-yl)propanoic acid) 是一种非天然氨基酸衍生物, CAS 号为 37535-51-6, 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 L-构型的手性中心。其结构中的吡啶环赋予其独特的化学性质, 如良好的水溶性和配位能力, 适用于多种生物化学与有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为氨基酸类似物, 3-(2-吡啶基)-L-丙氨酸在生物体系中表现出特殊的活性。其吡啶基团可作为金属离子配体, 参与酶活性中心的模拟或抑制研究。此外, 该化合物在肽类药物的修饰中具有潜在应用价值, 能够增强肽链的稳定性和生物活性, 或用于设计新型酶抑制剂和受体配体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发、生物化学及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于非天然肽类化合物的合成;
- 在金属酶模型研究中作为配体, 模拟天然酶的催化功能;
- 用于开发新型荧光探针或生物标记物, 因其吡啶基团可与金属离子特异性结合;
- 在药物化学中用于结构修饰, 优化先导化合物的药理活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度 2-8℃ 以保持长期稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 必要时可轻微加热助溶。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%, 并提供相关分析证书 (COA)。其安全性数据

表明, 该化合物对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 使用时应避免直接接触。如不慎吸入或误服, 请立即就医并提供 CAS 号信息。废弃物处置需符合当地环保法规。

以上信息仅供科研使用, 不可用于诊断或治疗用途。