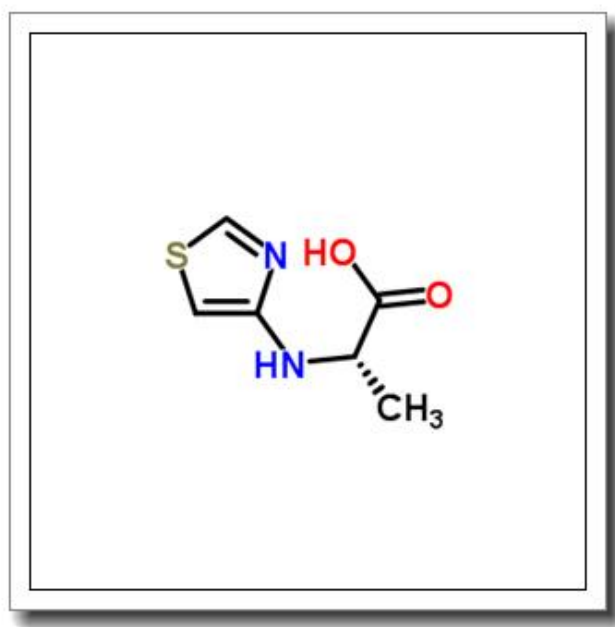


# L-4-噻唑丙氨酸

*(S)-2-Amino-3-(thiazol-4-yl)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-Amino-3-(thiazol-4-yl)propanoic acid
中文名称	L-4-噻唑丙氨酸
CAS 号	119433-80-6
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	172.205
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

L-4-噻唑丙氨酸 ((S)-2-Amino-3-(thiazol-4-yl)propanoic acid) 是一种非天然氨基酸衍生物，其化学结构中包含噻唑环和丙氨酸骨架。CAS 号为 119433-80-6，分子式为 C<sub>6</sub>H<sub>8</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 172.205。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其独特的噻唑环结构赋予其特殊的化学性质，使其在生物化学研究和药物开发中具有重要价值。

### 2. 生物化学功能与重要性

L-4-噻唑丙氨酸作为一种非天然氨基酸，能够模拟天然氨基酸的结构和功能，参与蛋白质合成和修饰。其噻唑环可作为氢键受体或供体，与生物分子发生特异性相互作用。此外，该化合物在酶抑制、受体结合和信号传导研究中表现出潜在活性，是研究蛋白质-配体相互作用的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于药物研发、生物化学研究和材料科学领域。在药物研发中，它可作为结构修饰单元用于设计新型抗菌剂或抗肿瘤药物。在生物化学研究中，常用于蛋白质工程和酶学机制研究。此外，它还可作为手性合成中间体，用于不对称催化反应和功能材料制备。

### 4. 储存条件与使用建议

L-4-噻唑丙氨酸应密封保存于干燥、阴凉的环境中，推荐储存温度为 2-8° C，避免光照和潮湿。使用时需在惰性气体保护下操作，防止氧化。溶解时建议使用中性缓冲液或有机溶剂（如 DMSO），并根据实验需求调整浓度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。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。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验方案需根据实际需求调整。