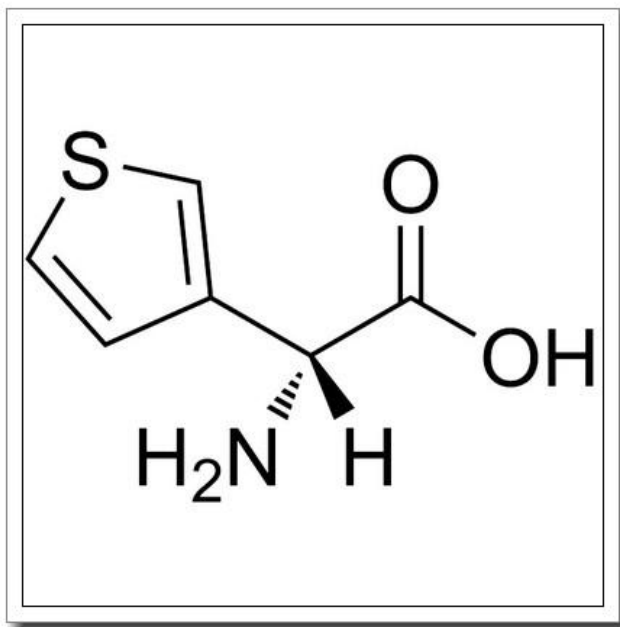


# D-Alpha-(3-噻吩基)甘氨酸

*D-(-)-3-thienylglycine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	D-(-)-3-thienylglycine
中文名称	D-Alpha-(3-噻吩基)甘氨酸
CAS 号	1194-86-1
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> N <sub>0</sub> S
分子量	157.19
纯度	>96%

## 产品说明

### D-(-)-3-噻吩基甘氨酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

D-(-)-3-噻吩基甘氨酸（化学名称：D-(-)-3-thienylglycine）是一种非天然氨基酸衍生物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>7</sub>N<sub>0</sub>S<sub>2</sub>，分子量 157.19，CAS 号为 1194-86-1。该化合物以噻吩环为特征结构，具有手性中心（D 构型），纯度高于 96%。其白色至类白色结晶粉末形态易溶于极性有机溶剂（如甲醇、DMSO），微溶于水，在生理 pH 条件下表现出两性特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为噻吩环修饰的甘氨酸类似物，该分子能够模拟天然氨基酸的构象，同时因噻吩环的电子富集特性，可参与  $\pi-\pi$  堆积相互作用。其在酶抑制研究和受体配体设计中具有独特价值，尤其是作为  $\gamma$ -氨基丁酸（GABA）受体或代谢型谷氨酸受体的潜在结构单元。其 D-构型对研究手性依赖的生物识别过程至关重要。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于以下领域：

- 3.1 药物研发：作为手性砌块用于神经活性化合物或抗菌肽的合成。
- 3.2 生化探针：通过噻吩环的荧光特性标记蛋白质或酶活性位点。
- 3.3 材料科学：参与制备功能性高分子材料（如导电聚合物前体）。
- 3.4 学术研究：用于不对称合成方法学开发或酶底物特异性研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

推荐避光保存于 -20° C 干燥环境中，开封后需充惰性气体保护。使用前需平衡至室温以避免吸湿，建议在通风橱中操作。溶解时优先选用氮气保护的有机溶剂体系，水溶液需现配现用。长期储存建议分装于琥珀玻璃瓶。

#### 5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC（UV 254 nm）验证纯度，批号相关 COA 可随货提供。该产品对眼睛和呼吸道有轻微刺激性，操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。若不慎接触，立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。MSDS 完整版可联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不适用于诊断或治疗用途。