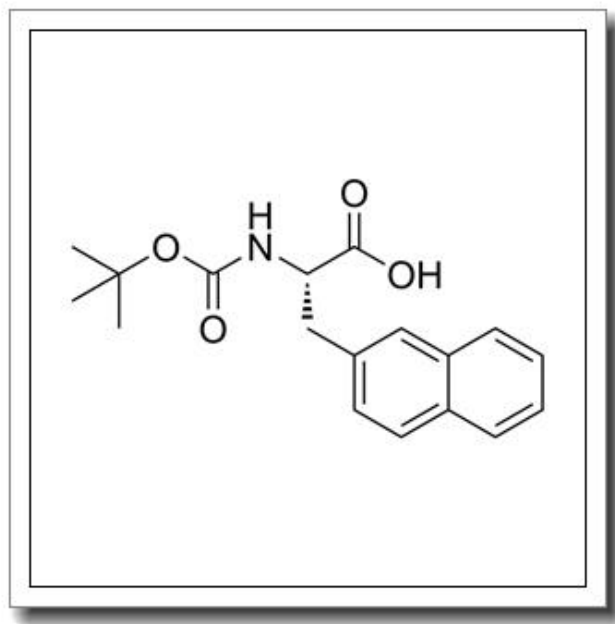


# Boc-3-(2-萘基)-L-丙氨酸

*Boc-3-(2-Naphthyl)-L-alanine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Boc-3-(2-Naphthyl)-L-alanine
中文名称	Boc-3-(2-萘基)-L-丙氨酸
CAS 号	58438-04-3
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>21</sub> N <sub>04</sub>
分子量	315.364
纯度	≥ 96%

## 产品说明

Boc-3-(2-萘基)-L-丙氨酸 (Boc-3-(2-Naphthyl)-L-alanine) 是一种重要的保护氨基酸衍生物, 其化学名称为叔丁氧羰基-3-(2-萘基)-L-丙氨酸, CAS 号为 58438-04-3。该化合物分子式为  $C_{18}H_{21}NO_4$ , 分子量为 315.364, 纯度通常不低于 96%。其结构特点是 L-丙氨酸的 3 位被 2-萘基取代, 且  $\alpha$ -氨基被 Boc (叔丁氧羰基) 保护, 使其在肽合成中具有较高的稳定性和反应选择性。

### 1. 产品概述与化学特性

Boc-3-(2-萘基)-L-丙氨酸为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如二甲基甲酰胺 (DMF)、二氯甲烷和四氢呋喃 (THF), 但在水中溶解度较低。Boc 保护基的存在使其对酸敏感, 可在酸性条件下脱保护, 适用于固相肽合成 (SPPS) 和液相肽合成。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为非天然氨基酸衍生物, 该化合物在肽链中引入萘基团, 可增强肽的疏水性和刚性, 从而影响肽的二级结构和生物活性。其在药物设计和蛋白质工程中具有重要价值, 常用于构建具有特定功能的肽类分子或作为药物开发的中间体。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽合成: 作为构建块用于合成含有萘基修饰的肽类化合物。
- 药物研发: 用于开发靶向蛋白质相互作用的小分子抑制剂或激动剂。
- 材料科学: 作为功能化分子用于制备生物相容性材料或传感器。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时应避免与强酸、强氧化剂接触, 并在通风良好的环境下操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避

免吸入粉尘或接触皮肤。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应  
照当地法规处理，不可随意丢弃。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求优化。