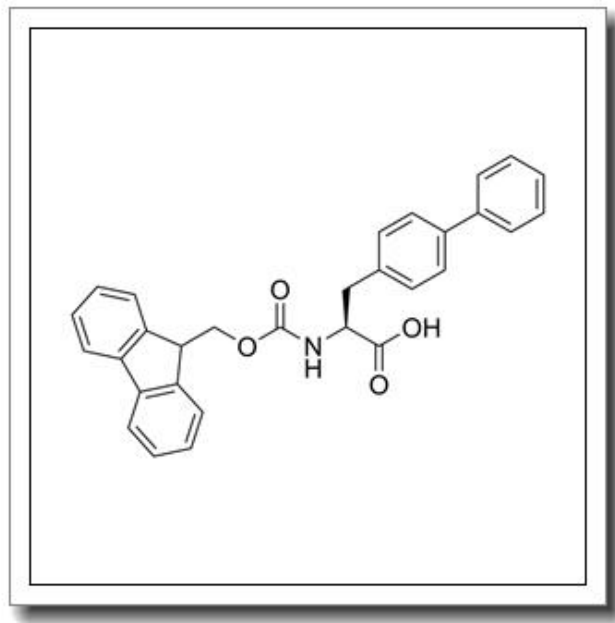


## 3-(4-联苯基)-N-Fmoc-L-丙氨酸



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	
中文名称	3-(4-联苯基)-N-Fmoc-L-丙氨酸
CAS 号	199110-64-0
分子式	C <sub>30</sub> H <sub>25</sub> N <sub>04</sub>
分子量	463.524
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

3-(4-联苯基)-N-Fmoc-L-丙氨酸 (CAS 号: 199110-64-0) 是一种具有特定结构的氨基酸衍生物, 其分子式为  $C_{30}H_{25}N_4O_4$ , 分子量为 463.524。该化合物由 L-丙氨酸骨架、4-联苯基侧链以及 Fmoc (9-芴甲氧羰基) 保护基组成, 纯度通常不低于 96%。其化学结构赋予其良好的稳定性和反应活性, 适用于多肽合成等精细有机合成领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的氨基酸衍生物, 该产品在多肽固相合成中扮演关键角色。Fmoc 基团可在碱性条件下选择性脱除, 而联苯基结构则提供疏水性和空间位阻, 有助于多肽链的定向组装与修饰。其 L-构型确保与天然氨基酸的兼容性, 是构建生物活性多肽或蛋白质模拟物的重要砌块。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该试剂广泛应用于药物研发、生物化学研究及材料科学领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的多肽或小分子药物;
- 用于修饰多肽链以增强其稳定性或靶向性;
- 在固相合成中作为关键原料, 尤其适用于需要联苯基疏水修饰的肽段设计。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于  $-20^{\circ}C$  干燥环境中, 避免光照与湿气。使用前需恢复至室温并短暂离心以去除可能吸附的湿气。溶解时推荐使用 DMF 或二氯甲烷等有机溶剂, 操作应在惰性气体保护下进行以维持稳定性。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供 COA (质量分析证书)。安全注意事项包括:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 操作时需佩戴防护手套与护目镜;

- 若意外接触，立即用大量清水冲洗并就医；
- 废弃物应作为有害化学物质处理，遵守当地环保法规。

以上信息基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。