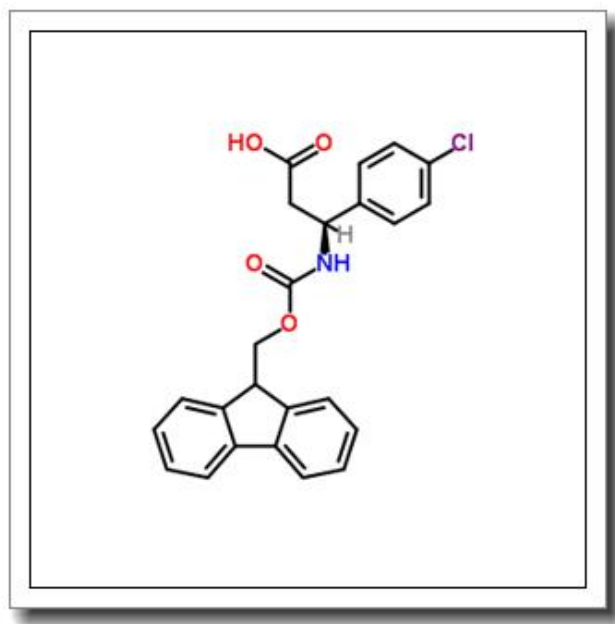


# Fmoc-(R)-4-氯苯基-beta-苯丙氨酸

*(3R)-3-(4-chlorophenyl)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3R)-3-(4-chlorophenyl)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid
中文名称	Fmoc-(R)-4-氯苯基-beta-苯丙氨酸
CAS 号	479064-92-1
分子式	C <sub>24</sub> H <sub>20</sub> ClN <sub>0</sub> O <sub>4</sub>
分子量	421.873
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### Fmoc-(R)-4-氯苯基-beta-苯丙氨酸产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Fmoc-(R)-4-氯苯基-beta-苯丙氨酸（化学名称：(3R)-3-(4-chlorophenyl)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)propanoic acid）是一种手性氨基酸衍生物，CAS 号为 479064-92-1，分子式为 C<sub>24</sub>H<sub>20</sub>ClN<sub>04</sub>，分子量为 421.873。该化合物以 Fmoc（9-芴甲氧羰基）作为保护基团，具有较高的化学稳定性和纯度（≥96%）。其结构中的 4-氯苯基和 beta-苯丙氨酸骨架使其在有机合成和肽链构建中表现出独特的反应特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是手性氨基酸的重要衍生物，在肽合成中作为关键中间体，尤其适用于固相肽合成（SPPS）中的 Fmoc 保护策略。其 R 构型确保了肽链的手性完整性，而 4-氯苯基的引入可增强肽的疏水性和生物活性。在药物研发和生物化学研究中，此类衍生物常用于构建具有特定药理活性的肽类分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Fmoc-(R)-4-氯苯基-beta-苯丙氨酸广泛应用于多肽药物开发、蛋白质工程和生物标记物研究。具体用途包括：

- 作为 Fmoc 保护的手性氨基酸单体，用于固相或液相肽合成。
- 构建具有靶向性的生物活性肽，如 GPCR 配体或酶抑制剂。
- 用于研究氯代芳香族氨基酸对肽构象和功能的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥环境中，推荐储存温度为 -20° C，长期保存建议充入惰性气体。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMF 或 DCM 等有机溶剂，并在惰性气氛（如氮气）下操作以保持稳定性。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。使用时需佩戴防护

手套和护目镜，避免吸入或接触皮肤。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。  
废弃物应按照有机有害化学品规范处置。

(全文完)