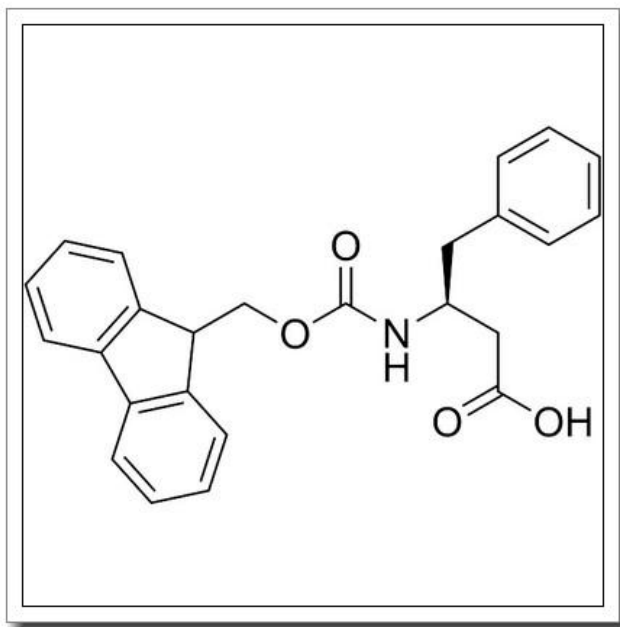


# Fmoc-L-beta-高苯丙氨酸

*(3S)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-phenylbutanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-phenylbutanoic acid
中文名称	Fmoc-L-beta-高苯丙氨酸
CAS 号	193954-28-8
分子式	C <sub>25</sub> H <sub>23</sub> N <sub>04</sub>
分子量	401.454
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Fmoc-L-beta-高苯丙氨酸，化学名称为(3S)-3-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonylamino)-4-phenylbutanoic acid，CAS 号为 193954-28-8，是一种具有特定立体结构的非天然氨基酸衍生物。其分子式为 C<sub>25</sub>H<sub>23</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 401.454，纯度通常高于 96%。该化合物在结构上包含 Fmoc（9-芴甲氧羰基）保护基团，能够有效保护氨基在合成过程中免受副反应影响。其苯基侧链和羧酸基团使其在肽类合成中表现出独特的化学性质。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Fmoc-L-beta-高苯丙氨酸是一种重要的非天然氨基酸衍生物，常用于多肽和蛋白质的固相合成。Fmoc 保护基团在碱性条件下可被脱除，而 beta-高苯丙氨酸结构能够增强肽链的稳定性和生物活性。该化合物在药物研发和生物化学研究中具有重要价值，可用于设计具有特定功能的肽类分子，如酶抑制剂、受体激动剂或拮抗剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽合成、药物研发和生物化学研究领域。具体用途包括：

- 作为构建块用于固相肽合成（SPPS），尤其适用于需要引入非天然氨基酸的肽链设计。
- 用于开发新型肽类药物或生物活性分子，如抗肿瘤肽、抗菌肽等。
- 在结构生物学研究中，用于探索蛋白质-配体相互作用或酶活性位点的修饰。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议使用 DMF、DMSO 等有机溶剂，并在惰性气体保护下操作以减少氧化风险。实验过程中需佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合科研级标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风橱中进行。
- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系供应商获取。