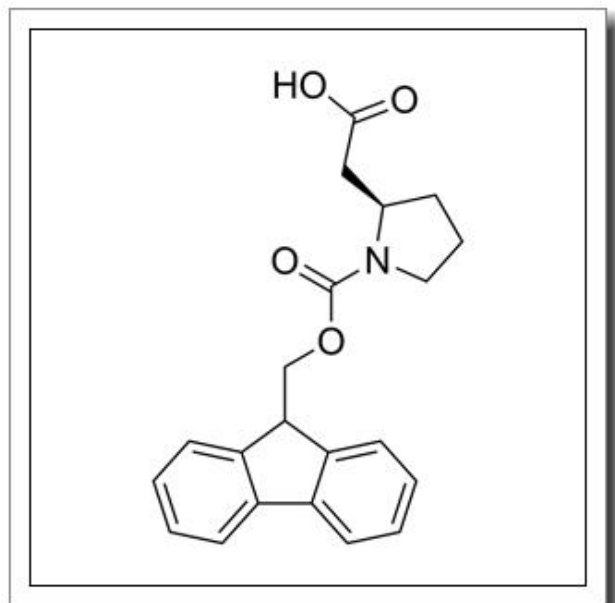


# Fmoc-D-β-HoPro-OH

*2-[(2R)-1-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl)pyrrolidin-2-yl]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2R)-1-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl)pyrrolidin-2-yl]acetic acid
中文名称	Fmoc-D-β-HoPro-OH
CAS 号	193693-61-7
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>21</sub> N <sub>04</sub>
分子量	351.396
纯度	≥96%

## 产品说明

2-[(2R)-1-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl)pyrrolidin-2-yl]acetic acid (Fmoc-D-β-HoPro-OH) 产品说明书

### 1. 产品概述与化学特性

Fmoc-D-β-HoPro-OH 是一种高纯度有机化合物，化学名称为 2-[(2R)-1-(9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl)pyrrolidin-2-yl]acetic acid，CAS 号为 193693-61-7。其分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>21</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 351.396，纯度 ≥96%。该化合物属于 Fmoc 保护的 D-β-高脯氨酸衍生物，具有特定的立体构型（R 构型），在常温下为白色至类白色粉末，可溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的氨基酸衍生物，Fmoc-D-β-HoPro-OH 在固相多肽合成（SPPS）中具有关键作用。Fmoc 基团（9-芴甲氧羰基）可提供临时保护，确保氨基酸在特定步骤中定向偶联，而 D-β-高脯氨酸结构能增强肽链的构象稳定性。其独特的吡咯烷环结构可调节肽链的二级结构，广泛应用于非天然肽类药物的设计与合成。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发、生物化学研究及多肽合成领域，具体包括：

- （1）作为中间体用于合成具有生物活性的多肽或拟肽类药物；
- （2）在蛋白质工程中引入非天然氨基酸，改善肽类药物的代谢稳定性或靶向性；
- （3）用于研究酶底物特异性或蛋白质-蛋白质相互作用机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、避光、干燥条件下密封保存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止 Fmoc 基团脱保护。溶解前需平衡至室温，推荐使用无水溶剂以保持稳定性。开封后建议分装保存，剩余产品需重新充氮密封。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，符合生化试剂标准。操作时需佩戴防护手套、护目

镜及实验服，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃物需按危险有机物规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供或联系供应商获取。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用需结合实验方案优化条件。