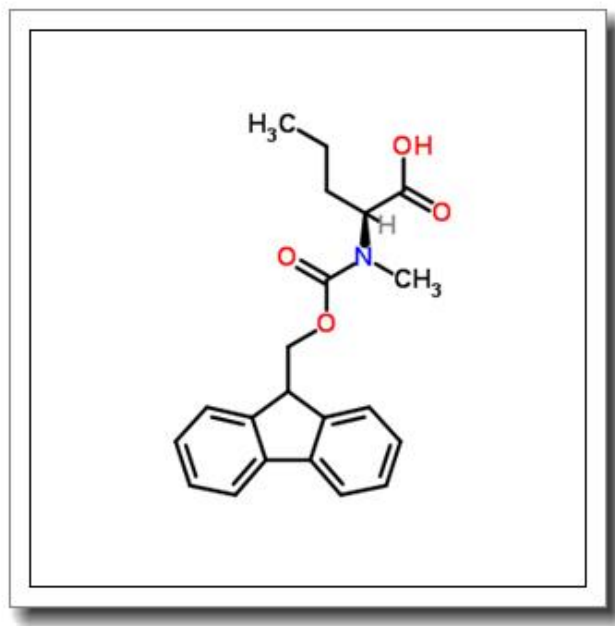


# N-Fmoc-N-甲基-L-戊氨酸

*(2S)-2-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl(methyl)amino]pentanoic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl(methyl)amino]pentanoic acid
中文名称	N-Fmoc-N-甲基-L-戊氨酸
CAS 号	252049-05-1
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>23</sub> N <sub>04</sub>
分子量	353.412
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### N-Fmoc-N-甲基-L-戊氨酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Fmoc-N-甲基-L-戊氨酸（化学名称：(2S)-2-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl(methyl)amino]pentanoic acid）是一种重要的氨基酸衍生物，CAS 号为 252049-05-1，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>23</sub>N<sub>04</sub>，分子量为 353.412。该化合物以固体形式存在，纯度通常不低于 96%。其结构特点是含有 Fmoc（9-芴甲氧羰基）保护基团和甲基取代的氨基，使其在肽合成中具有独特的反应特性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的 N-甲基氨基酸，该化合物在固相肽合成（SPPS）中扮演关键角色。N-甲基化能够增强肽的代谢稳定性并降低其构象自由度，从而改善肽类药物的生物活性和选择性。Fmoc 基团在碱性条件下可高效脱除，使得该试剂成为多肽合成中不可或缺的中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学领域，具体包括：

- Fmoc 固相肽合成中 N-甲基氨基酸的引入
- 构象受限肽的设计与合成
- 肽类药物的结构修饰与活性优化
- 作为科研用标准品或对照品

#### 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，开封后需充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMF、DCM 等有机溶剂，操作应在通风橱中进行。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜及实

验服，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，应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。

（注：本说明基于现有科学数据，具体应用需结合实验条件优化。产品规格可能因批次调整，请以实际质检报告为准。）