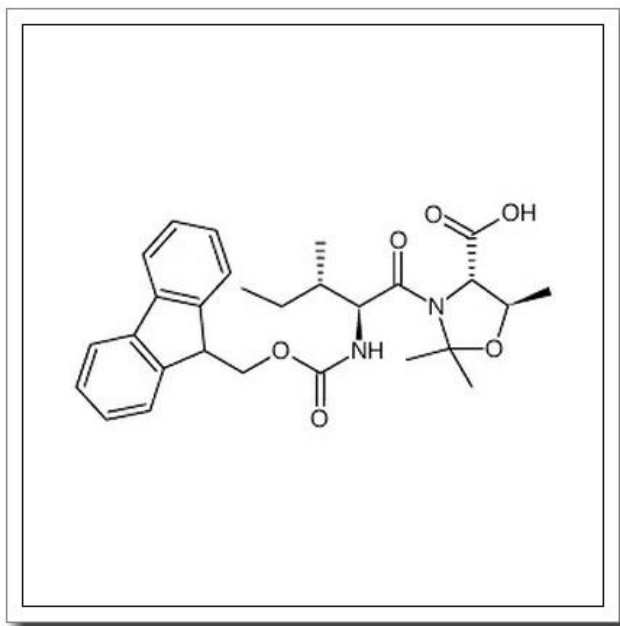


# Fmoc-Ile-Thr( $\Psi$ Me, MePro)-OH

*Fmoc-Ile-Thr( $\Psi$ Me, MePro)-OH*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Fmoc-Ile-Thr( $\Psi$ Me, MePro)-OH
中文名称	Fmoc-Ile-Thr( $\Psi$ Me, MePro)-OH
CAS 号	957780-52-8
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>34</sub> N <sub>2</sub> O <sub>6</sub>
分子量	494.579
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Fmoc-Ile-Thr( $\Psi$ Me, MePro)-OH 是一种具有特定结构的 Fmoc 保护氨基酸衍生物，化学名称为 Fmoc-Ile-Thr( $\Psi$ Me, MePro)-OH，CAS 号为 957780-52-8。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>34</sub>N<sub>2</sub>O<sub>6</sub>，分子量为 494.579，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，以及异亮氨酸（Ile）和苏氨酸（Thr）残基，其中苏氨酸部分通过  $\Psi$ Me, MePro 修饰形成拟肽键结构。这种修饰增强了化合物的稳定性和生物活性，使其在多肽合成中具有独特优势。

### 2. 生物化学功能与重要性

Fmoc-Ile-Thr( $\Psi$ Me, MePro)-OH 是一种重要的多肽合成砌块，广泛应用于固相多肽合成（SPPS）中。其拟肽键结构能够模拟天然肽链的构象，同时提高肽链的代谢稳定性和抗酶解能力。这种特性使其在药物研发中尤为重要，特别是在设计肽类抑制剂或受体激动剂时，能够显著改善肽的活性和成药性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于多肽药物研发、生物化学研究以及结构生物学领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有特定生物活性的多肽或拟肽化合物。
- 用于研究蛋白质-蛋白质相互作用，尤其是涉及苏氨酸残基的分子识别过程。
- 在药物设计中用于优化肽类药物的药代动力学性质，如提高口服生物利用度或延长半衰期。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在 -20° C 下干燥避光保存，避免反复冻融。使用前需恢复至室温并充分干燥。溶解时建议使用高纯度有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并在惰性气体（如氮气）保护下操作以减少氧化风险。

### 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高于 96%。使用时需佩戴防护手套和护目

镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗并就医。  
废弃物应按照当地化学品处理法规妥善处置。