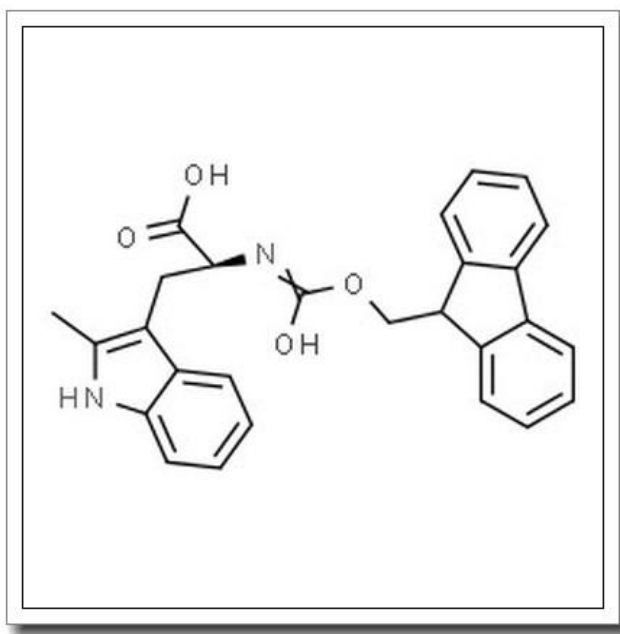


# N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)(hydroxy)methylene]-2-methyl-L-tryptophan

*N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)(hydroxy)methylene]-2-methyl-L-tryptophan*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)(hydroxy)methylene]-2-methyl-L-tryptophan
中文名称	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)(hydroxy)methylene]-2-methyl-L-tryptophan
CAS 号	460751-70-6
分子式	C <sub>27</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub>
分子量	440.491
纯度	>96%

## 产品说明

N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)(hydroxy)methylene]-2-methyl-L-tryptophan  
产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)(hydroxy)methylene]-2-methyl-L-tryptophan, CAS 号为 460751-70-6, 分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O<sub>4</sub>, 分子量为 440.491。其结构包含 9-芴甲氧羰基 (Fmoc) 保护基团和 2-甲基-L-色氨酸残基, 是一种具有特定立体构型的氨基酸衍生物。产品为白色至类白色固体, 纯度高于 96%, 适用于高精度生化实验需求。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成中作为关键中间体, 其 Fmoc 保护基团可通过碱性条件 (如哌啶) 高效脱除, 而 2-甲基-L-色氨酸结构赋予其独特的空间位阻效应, 可能影响肽链的构象与生物活性。其在研究蛋白质-蛋白质相互作用、酶抑制剂设计及非天然氨基酸引入等领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于固相肽合成 (SPPS) 中, 作为 Fmoc 保护的氨基酸构建单元, 特别适用于需要引入色氨酸衍生物的肽段合成。此外, 在药物研发中可用于修饰肽类药物的疏水性和稳定性, 或作为探针研究受体结合机制。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C、干燥避光条件下保存, 长期储存需充入惰性气体。使用前需平衡至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性有机溶剂, 操作需在通风橱中进行。

### 5. 质量控制与安全信息

产品经 HPLC 和质谱分析验证纯度, 批号相关数据随附。该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套及护目镜。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或食品用途。具体实验方案需根据实际需求优化。