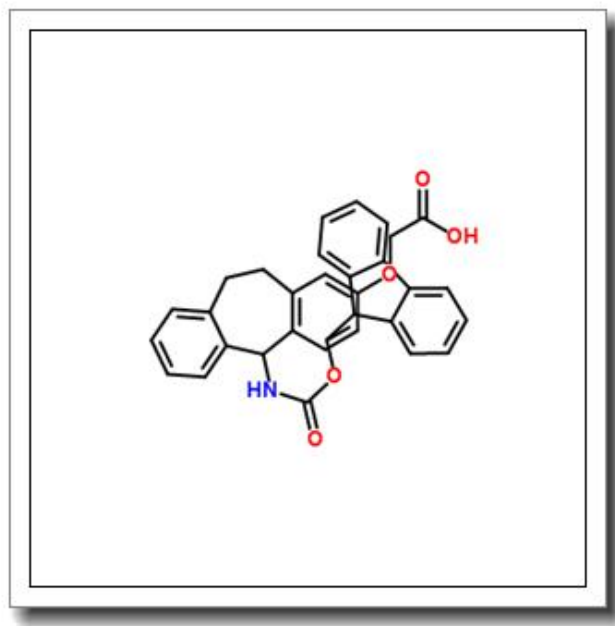


# Ramage 链接剂

*fmoc-suberol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	fmoc-suberol
中文名称	Ramage 链接剂
CAS 号	212783-75-0
分子式	C <sub>32</sub> H <sub>27</sub> N <sub>05</sub>
分子量	505.56
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

Fmoc-suberol (Ramage 链接剂) 是一种重要的保护氨基酸衍生物, 化学名称为 N-(9-芴甲氧羰基)-辛二醇, CAS 号为 212783-75-0。其分子式为 C<sub>32</sub>H<sub>27</sub>N<sub>05</sub>, 分子量为 505.56, 纯度通常 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 具有良好的溶解性, 可溶于二甲基甲酰胺 (DMF)、二氯甲烷 (DCM) 等有机溶剂。其结构中的 Fmoc 基团 (9-芴甲氧羰基) 提供了光敏保护特性, 而辛二醇链则赋予其灵活的链接功能。

### 2. 生物化学功能与重要性

Fmoc-suberol 在固相多肽合成 (SPPS) 中作为链接剂 (linker) 发挥关键作用, 能够将目标肽链与固相载体 (如树脂) 共价连接。其辛二醇链的柔韧性有助于减少空间位阻, 提高合成效率。此外, Fmoc 基团在碱性条件下 (如哌啶处理) 可高效脱保护, 使得该化合物成为多肽和蛋白质化学修饰中的重要工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Fmoc-suberol 广泛应用于多肽合成、药物研发及生物偶联领域。具体用途包括:

- 作为固相合成中的链接剂, 用于构建复杂多肽或蛋白质。
- 在药物设计中, 用于引入功能性间隔臂, 优化药物分子的生物活性。
- 用于制备荧光标记或生物素化探针, 支持分子生物学研究。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。溶解时建议使用无水 DMF 或 DCM, 并确保操作环境干燥以防止水解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供 COA (质量分析证书)。使用时需佩戴防护手套、护目镜, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 以上信息基于现有数据, 具体应用请结合实验条件优化。)