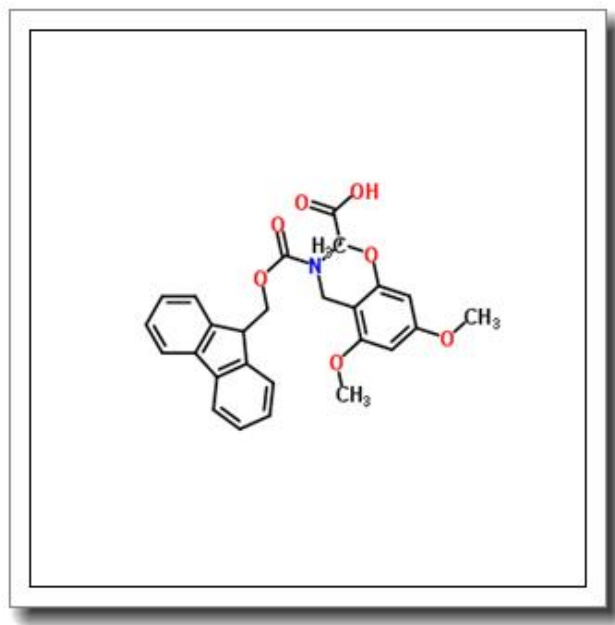


# 2-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl- [(2,4,6- trimethoxyphenyl)methyl]amino]acetic acid

*2-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl-[(2,4,6-  
trimethoxyphenyl)methyl]amino]acetic acid*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl-[(2,4,6-trimethoxyphenyl)methyl]amino]acetic acid
中文名称	2-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl-[(2,4,6-trimethoxyphenyl)methyl]amino]acetic acid
CAS 号	166881-43-2

分子式	C <sub>27</sub> H <sub>27</sub> N <sub>07</sub>
分子量	477. 506
纯度	≥ 96%

## 产品说明

2-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl-[(2,4,6-trimethoxyphenyl)methyl]amino]acetic acid 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品是一种具有特定保护基团的氨基酸衍生物，化学名称为 2-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl-[(2,4,6-trimethoxyphenyl)methyl]amino]acetic acid, CAS 号为 166881-43-2。其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>27</sub>N<sub>07</sub>，分子量为 477.506，纯度不低于 96%。该化合物结构中含有 Fmoc (9-芴甲氧羰基) 保护基团和 2,4,6-三甲氧基苄基 (Tmob) 保护基团，具有良好的溶解性和稳定性，适用于多肽合成等精细有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在多肽合成中作为关键中间体，其 Fmoc 基团可通过碱性条件（如哌啶）选择性脱除，而 Tmob 基团在酸性条件下稳定，从而实现了对氨基的选择性保护。这种特性使其在多肽固相合成（SPPS）和片段缩合反应中具有重要应用价值，尤其适用于复杂多肽或蛋白质的序列构建。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽合成：作为 Fmoc 保护的氨基酸衍生物，用于固相或液相多肽合成，特别是需要正交保护策略的复杂序列。
- 药物研发：用于合成多肽类候选药物或生物标记物，支持新药开发中的结构修饰与优化。
- 生物共轭化学：作为连接子或保护基团，参与蛋白质或抗体的定点修饰。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件：建议避光、密封保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。
- 使用建议：使用前恢复至室温，避免反复冻融。溶解时可选用 DMF、DCM 等有机溶剂，操作需在通风橱中进行。

## 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供 COA（质量分析证书）。
- 安全信息：本品对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机有害物质处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。具体使用方案需结合实验需求优化。