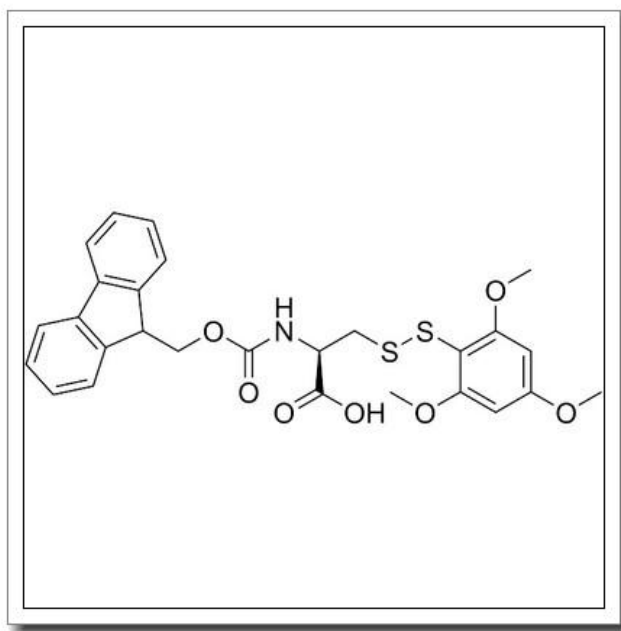


# N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-3-[(2,4,6-trimethoxyphenyl)disulfanyl]-L-alanine

*N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-3-[(2,4,6-trimethoxyphenyl)disulfanyl]-L-alanine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-3-[(2,4,6-trimethoxyphenyl)disulfanyl]-L-alanine
中文名称	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-3-[(2,4,6-trimethoxyphenyl)disulfanyl]-L-alanine
CAS 号	1403834-74-1
分子式	C27H27N07S2
分子量	541.636

纯度	>96%
----	------

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-[ (9H-Fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl]-3-[(2, 4, 6-trimethoxyphenyl)disulfanyl]-L-alanine (CAS 号: 1403834-74-1) 是一种具有特定保护基团的 L-丙氨酸衍生物, 其分子式为 C<sub>27</sub>H<sub>27</sub>N<sub>0</sub>O<sub>7</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 541.636。该化合物以 Fmoc (9-芴甲氧羰基) 作为氨基保护基, 同时在侧链引入 2, 4, 6-三甲氧基苯基二硫键结构, 赋予其独特的化学稳定性和反应活性。其纯度高于 96%, 适用于高精度生物化学研究。

### 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 保护基可通过碱性条件 (如哌啶) 高效脱除, 而 2, 4, 6-三甲氧基苯基二硫键结构可作为可逆修饰位点, 参与二硫键交换反应或蛋白质定向偶联。其设计兼顾了保护基的稳定性和功能基团的反应特异性, 在多肽与蛋白质化学修饰领域具有重要价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

- 多肽固相合成: 作为 Fmoc 保护的氨基酸砌块, 用于构建含二硫键或硫醇修饰的多肽序列。
- 蛋白质工程: 通过二硫键定向偶联, 实现蛋白质-小分子复合物的制备或位点特异性标记。
- 药物开发: 作为前体分子, 用于设计靶向含硫醇蛋白的抑制剂或探针。

### 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, 长期储存需充惰性气体 (如氮气) 保护。
- 使用建议: 溶解于 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂, 避免与还原性物质接触。操作时需在惰性气氛 (如氩气) 下进行, 以防二硫键降解。

### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 通过 HPLC 和质谱 (MS) 验证纯度 (>96%), 并符合核磁共振 (NMR)

结构鉴定标准。

- 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及护目镜。若不慎接触，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。