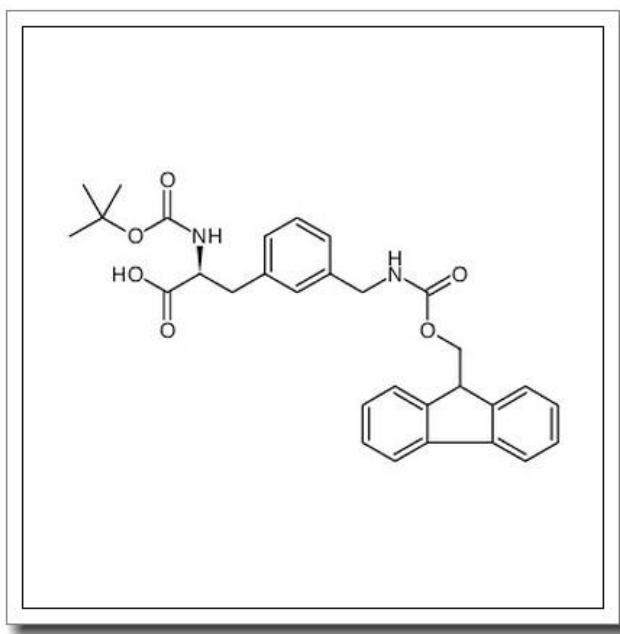


L-Phenylalanine, N-[(1,1-dimethylethoxy)carbonyl]-3-[[[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino]methyl]

L-Phenylalanine, N-[(1,1-dimethylethoxy)carbonyl]-3-[[[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino]methyl]



产品基本信息

属性	值
化学名称	L-Phenylalanine, N-[(1,1-dimethylethoxy)carbonyl]-3-[[[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino]methyl]
中文名称	L-Phenylalanine, N-[(1,1-dimethylethoxy)carbonyl]-3-[[[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino]methyl]
CAS 号	959573-13-8

分子式	C ₃₀ H ₃₂ N ₂ O ₆
分子量	516.585
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

L-Phenylalanine, N-[(1,1-dimethylethoxy)carbonyl]-3-[[[(9H-fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]amino]methyl] (CAS 号: 959573-13-8) 是一种具有特定保护基团的苯丙氨酸衍生物, 分子式为 C₃₀H₃₂N₂O₆, 分子量为 516.585。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 纯度通常高于 96%。其结构包含 Boc (叔丁氧羰基) 和 Fmoc (9-芴甲氧羰基) 双保护基团, 使其在多肽合成中具有高度选择性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是苯丙氨酸的修饰衍生物, 苯丙氨酸作为必需氨基酸, 在蛋白质合成和代谢途径中发挥关键作用。通过引入 Boc 和 Fmoc 保护基团, 该衍生物能够在固相或液相多肽合成中作为中间体, 有效避免副反应的发生, 确保多肽链的定向延伸。其保护基团可通过酸解 (Boc) 或碱解 (Fmoc) 选择性脱除, 适用于多种合成策略。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于多肽药物研发、生物化学研究及医药中间体合成。具体用途包括:

- 作为保护氨基酸用于固相多肽合成 (SPPS), 尤其适用于 Fmoc 化学策略。
- 用于构建复杂多肽或蛋白质片段, 如抗体、激素或酶抑制剂。
- 在药物发现中作为关键中间体, 用于优化多肽类药物的活性和稳定性。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免反复冻融。溶解建议使用 DMF、DCM 等有机溶剂, 具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级标准。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 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

有机化学品规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学和应急处理信息。