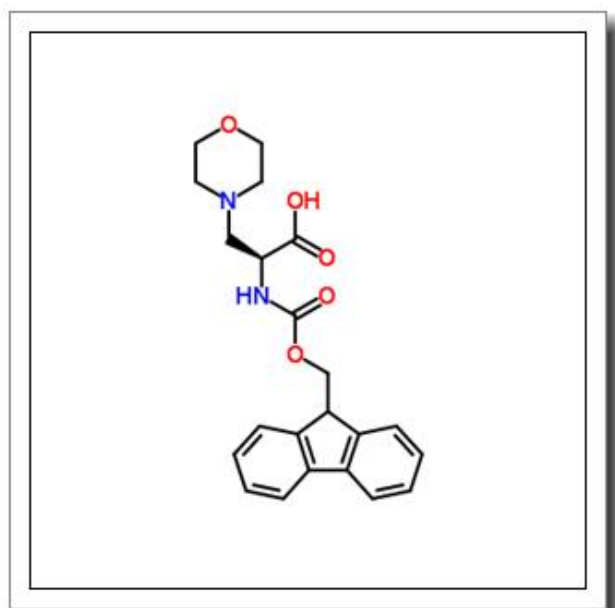


N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-3-(4-morpholinyl)-L-alanine

N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-3-(4-morpholinyl)-L-alanine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-3-(4-morpholinyl)-L-alanine
中文名称	N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl]-3-(4-morpholinyl)-L-alanine
CAS 号	1251903-85-1
分子式	C ₂₂ H ₂₄ N ₂ O ₅
分子量	396.436
纯度	≥ 96%

产品说明

N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl]-3-(4-morpholinyl)-L-alanine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl]-3-(4-morpholinyl)-L-alanine 是一种具有特定结构的氨基酸衍生物，其化学式为 C₂₂H₂₄N₂O₅，分子量为 396.436，CAS 号为 1251903-85-1。该化合物由芴甲氧羰基 (Fmoc) 保护基团与 3-(4-吗啉基)-L-丙氨酸结合而成，纯度通常不低于 96%。其结构中的吗啉环和 Fmoc 基团赋予其独特的化学性质，使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

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 基团可在碱性条件下脱保护，便于后续肽链的延伸。吗啉基团的引入增强了分子的亲水性和空间位阻效应，使其在构建具有特定功能的肽类化合物时表现出色。此外，其结构特性使其成为研究蛋白质-蛋白质相互作用和酶抑制剂的潜在工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

N-[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl]-3-(4-morpholinyl)-L-alanine 广泛应用于多肽固相合成 (SPPS) 中，尤其适用于合成含有修饰氨基酸的肽段。其在药物研发、生物探针设计和材料科学中也有重要应用，例如用于开发靶向药物载体或功能性生物材料。此外，该化合物还可作为研究酶底物或抑制剂的结构模块。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、低温环境中，推荐储存温度为 -20° C，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长稳定性。使用时需在干燥条件下操作，避免与强酸、强碱或氧化剂接触。溶解建议使用极性有机溶剂（如 DMF 或 DMSO），并在使用前进行纯度验证。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实

验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照有机化学品处理规范处置。具体安全数据请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。