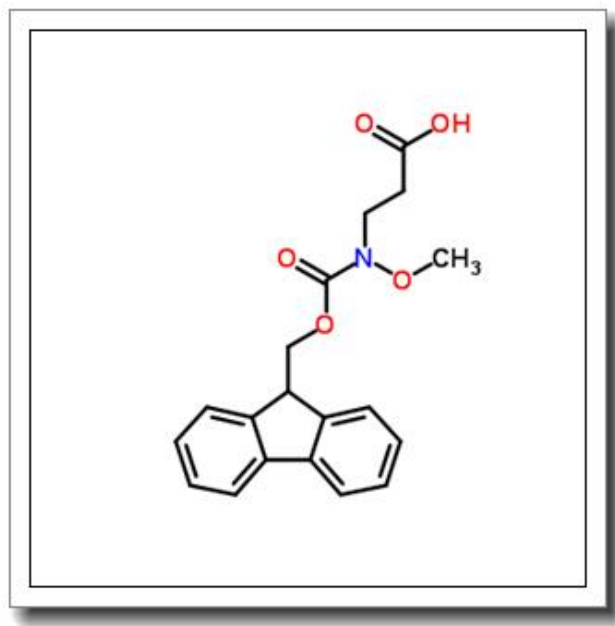


N-苄甲氧羰基-N-甲氧基-3-氨基丙酸

3-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl(methoxy)amino]propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl(methoxy)amino]propanoic acid
中文名称	N-苄甲氧羰基-N-甲氧基-3-氨基丙酸
CAS 号	247021-90-5
分子式	C ₁₉ H ₁₉ N ₀₅
分子量	341.358
纯度	≥ 96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-苄氧羰基-N-甲氧基-3-氨基丙酸（化学名称：3-[9H-fluoren-9-ylmethoxycarbonyl(methoxy)amino]propanoic acid）是一种具有特定保护基团的氨基酸衍生物，CAS 号为 247021-90-5。其分子式为 C₁₉H₁₉N₀₅，分子量为 341.358，纯度通常不低于 96%。该化合物结构中含有苄氧羰基（Fmoc）和甲氧基保护基团，使其在有机合成和肽链构建中表现出优异的稳定性和反应选择性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物主要用于多肽合成中的氨基保护，其 Fmoc 基团可在碱性条件下高效脱除，而甲氧基则提供额外的稳定性，防止副反应发生。这种双重保护机制使其成为固相肽合成（SPPS）和液相肽合成中的重要中间体，尤其适用于复杂肽链的构建。此外，其羧基可进一步活化，便于与其他氨基酸或分子偶联。

3. 主要应用领域与具体用途

N-苄氧羰基-N-甲氧基-3-氨基丙酸广泛应用于药物研发、生物化学研究及材料科学领域。具体用途包括：

- 作为保护氨基酸用于多肽和蛋白质的合成；
- 在新型药物分子设计中作为关键砌块；
- 用于制备功能化生物材料或高分子聚合物。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，开封后需充惰性气体（如氮气）保护。使用时需在干燥环境中操作，避免与水分或强酸强碱接触。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO）、二氯甲烷等有机溶剂，可根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全方

面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜及口罩。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。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。