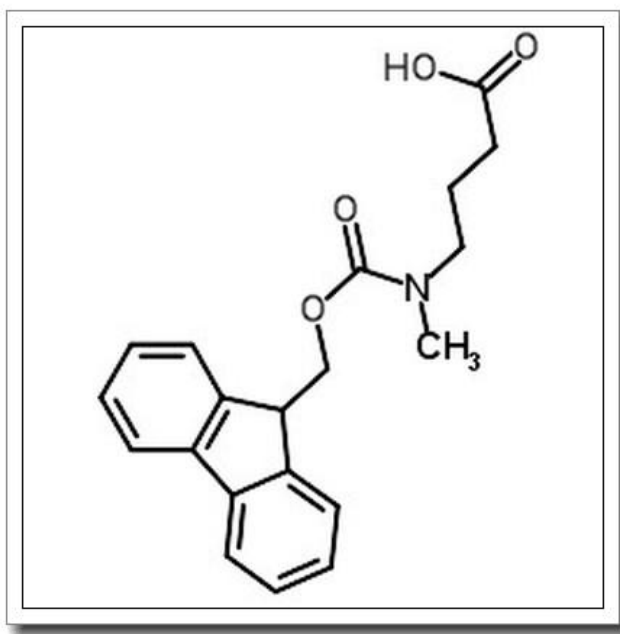


4-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl](methyl)amino}butanoic acid

4-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl](methyl)amino}butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl](methyl)amino}butanoic acid
中文名称	4-{[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy)carbonyl](methyl)amino}butanoic acid
CAS 号	221124-57-8
分子式	C ₂₀ H ₂₁ N ₀₄
分子量	339.385
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-[[(9H-Fluoren-9-ylmethoxy) carbonyl] (methyl) amino}butanoic acid 是一种具有特定保护基团的有机化合物，其化学式为 C₂₀H₂₁N₀₄，分子量为 339.385。该化合物以 9-芴甲氧羰基 (Fmoc) 作为保护基团，通过羧基与氨基的修饰，赋予其独特的化学性质。其 CAS 号为 221124-57-8，纯度通常高于 96%，适合用于高精度生化实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在肽合成和有机合成中具有重要作用。Fmoc 保护基团可通过碱性条件（如哌啶）高效脱除，使其成为固相肽合成 (SPPS) 中的关键中间体。其结构中的甲基氨基丁酸片段进一步扩展了其在修饰肽链和非天然氨基酸合成中的应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于多肽药物开发、蛋白质工程和生物共轭化学领域。具体用途包括：作为 Fmoc 保护的氨基酸衍生物用于固相肽合成；作为连接子或间隔臂修饰生物分子；在药物研发中用于构建特定结构的活性分子。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 干燥避光条件下储存，以保持其稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时推荐使用 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

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 >96%。安全信息显示其为刺激性化合物，需避免接触皮肤和眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。如意外接触，应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。