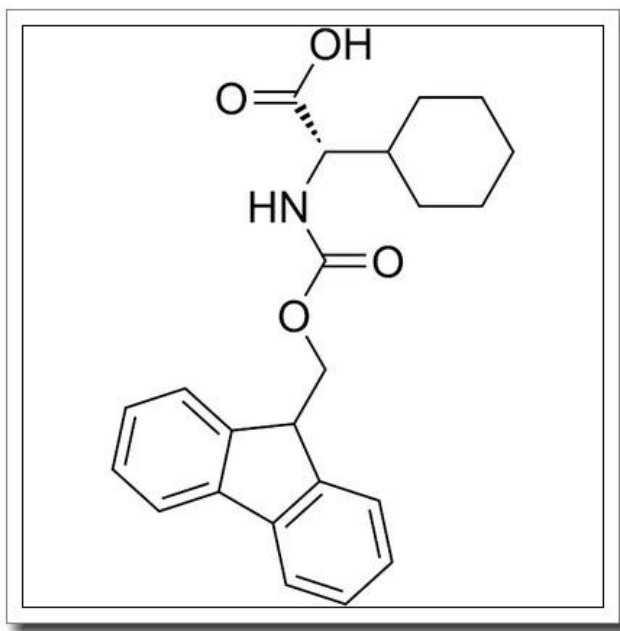


芴甲氧羰酰基环己基甘氨酸

(S)-2-((((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-2-cyclohexylacetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-2-((((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-2-cyclohexylacetic acid
中文名称	芴甲氧羰酰基环己基甘氨酸
CAS 号	161321-36-4
分子式	C ₂₃ H ₂₅ N ₀ O ₄
分子量	379.449
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 芴甲氧羰酰基环己基甘氨酸

化学名称: (S)-2-(((9H-Fluoren-9-yl)methoxy)carbonyl)amino)-2-cyclohexylacetic acid

CAS 号: 161321-36-4

分子式: C₂₃H₂₅N₀₄

分子量: 379.449

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

芴甲氧羰酰基环己基甘氨酸是一种具有光学活性的氨基酸衍生物,其分子结构中包含芴甲氧羰基(Fmoc)保护基团和环己基侧链。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,可溶于常见有机溶剂如二甲基甲酰胺(DMF)和二氯甲烷,但在水中溶解度较低。其分子量为379.449,纯度通常高于96%,符合多肽合成等精细化学反应的原料要求。

2. 生物化学功能与重要性

作为Fmoc保护的氨基酸,该化合物在多肽固相合成中具有重要作用。Fmoc基团在碱性条件下可高效脱除,同时环己基侧链赋予多肽疏水性和构象稳定性。其手性中心(S构型)确保了合成多肽的光学纯度,适用于制备具有特定生物活性的多肽或蛋白质模拟物。

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、生物标记物合成及结构生物学研究。具体用途包括:

- 作为Fmoc固相合成法的关键原料,用于构建含环己基甘氨酸的多肽序列;
- 用于设计酶抑制剂或受体拮抗剂,优化多肽的代谢稳定性和膜穿透性;
- 在材料科学中,可作为功能化分子的前体,用于制备自组装肽基材料。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C、干燥避光条件下密封保存，避免反复冻融。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，防止吸湿和氧化。溶解前需恢复至室温，推荐使用无水DMF或二氯甲烷作为溶剂。操作时应穿戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%，符合国际化学品标准。安全信息如下：

- 可能引起皮肤和眼睛刺激，接触后需立即用大量清水冲洗；
- 远离火源和强氧化剂，废弃处理需遵循当地法规；
- 安全数据表（SDS）可随货提供，使用前请仔细阅读。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。