

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

产品图片未找到

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
产品目录号	
CAS 号	161321-36-4
分子式	C ₂₃ H ₂₅ N ₀₄
分子量	379.449
纯度	>96%

产品说明

(S)-2-(((9H-芴-9-基)甲氧基)羰基)氨基)-2-环己基乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为(S)-构型的手性氨基酸衍生物，化学名称如标题所示，CAS 号为 161321-36-4，分子式 C₂₃H₂₅N₀₄，分子量 379.449。其结构包含芴甲氧羰基 (Fmoc) 保护基团和环己基侧链，纯度经 HPLC 验证 >96%，呈白色至类白色结晶粉末。该化合物在常温下稳定，易溶于二甲基亚砜 (DMSO)、二氯甲烷等有机溶剂，微溶于水，需避光保存以避免 Fmoc 基团光解。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Fmoc 保护的环己基甘氨酸类似物，该产品是固相多肽合成 (SPPS) 的关键中间体，其手性中心可确保合成肽链的立体化学纯度。Fmoc 基团在碱性条件下 (如哌啶/DMF) 可高效脱除，而环己基疏水侧链能增强肽链的刚性结构，广泛应用于构效关系研究和药物设计领域。

3. 主要应用领域与具体用途

主要应用于以下领域：

- (1) 多肽药物开发：作为非天然氨基酸砌块，用于合成具有特定生物活性的肽类化合物；
- (2) PROTAC 分子构建：通过环己基增强连接子疏水性，优化靶蛋白降解效率；
- (3) 材料科学：作为功能单体参与制备仿生高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、干燥惰性气体环境中，有效期 24 个月。使用前需平衡至室温并避免吸湿。建议溶解于无水 DMSO 后分装使用，剩余溶液需充氮密封保存。操作时需佩戴防护手套及护目镜，确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

经 LC-MS 和 ¹H NMR 双重验证，产品不含重金属残留 (<10 ppm)。安全数据表

(SDS) 显示其急性毒性类别为 4 (口服), 避免吸入粉尘或接触皮肤。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅供科研用途, 不适用于诊断或治疗。具体实验方案建议参考文献或咨询专业技术支持。